



Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA
Projektuotojas	UAB Geolink
Statytojas (užsakovas)	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	PASTATO, RYTŲ G.19, KAUNE DALIES VIDAUS PATALPŲ (660,37 M²), KAPITALINIO REMONTO DARBO PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	Elektrotechnikos
Statinio projekto numeris	284809-01-DP -E
Bylos (segtuvo) žymuo	E-06
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
Direktorius	SAULIUS REMEIKA
Projekto vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939
Projekto dalies vadovas	VIRGINIJUS STAŠELIS Atestato Nr. 38785

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
4.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	E	0	Elektrotechnikos	
7.	ER	0	Elektroninių ryšių	
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
9.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
11.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	



0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-B.PSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	284809-01-DP-B.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	284809-01-DP-E.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
3	284809-01-DP-E.AR	0	Aiškinamasis raštas	4 lapai
5	284809-01-DP-E.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	5 lapai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	284809-01-DP-E.B-1	0	Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-9,12,13,16.1,16.2 planas	1 lapas
2.	284809-01-DP-E.B-2	0	Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-50,51 planas	1 lapas
3.	284809-01-DP-E.B-3	0	Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-29 planas	1 lapas
4.	284809-01-DP-E.B-4	0	Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-20,24 planas	1 lapas
5.	284809-01-DP-E.B-5	0	Elektrotechnikos jėgos tinklų 3a. pat.3-10,11 planas	1 lapas
6.	284809-01-DP-E.B-6	0	Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-9,12,13,16.1,16.2 planas	1 lapas
7.	284809-01-DP-E.B-7	0	Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-50,51 planas	1 lapas
8.	284809-01-DP-E.B-8	0	Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-29 planas	1 lapas
9.	284809-01-DP-E.B-9	0	Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-20,24 planas	1 lapas
10.	284809-01-DP-E.B-10	0	Elektrotechnikos apšvietimo 3a. pat.3-10,11 planas	1 lapas
11.	284809-01-DP-E.B11	0	AJS-2.1 skydo principinė schema	1 lapas
12.	284809-01-DP-E.B12	0	AJS-2.2 skydo principinė schema	1 lapas

0	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto darbo projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt	01- Mokslo paskirties pastatas	
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Dokumentų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-E.DZ	LAPAS 1
				LAPŲ 2

KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Elės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas nr.1		Apšviestumo skaičiavimai	37 lapai
2	Priedas nr.2		Pritarimas projektui	1 lapas
3	38785		SPDV Virginijaus Stašelio atestatas	1 lapas

284809-01-DP-E.DZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šis projektas yra elektrotechnikos darbo projektas parengtas pagal statybos techninių reglamentų STR 1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus.

Elektrotechnikos darbo projekto apimtis:



1. Apšvietimo, jėgos tinklų planai;
2. Skirstomųjų elektros vidaus tinklų 0,4 kV schemos.

Visi projekto elektrotechnikos dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti norminiams dokumentams.

II PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS

Privalomųjų darbo projekto rengimo dokumentų ir pagrindinių normatyvų statybos techninių dokumentų sąrašas

- 1) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-02-07 - 2024-05-09;
- 2) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2011m;
- 3) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-08-01;
- 4) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012m; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27;
- 5) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13;
- 6) Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012m;
- 7) Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013m;
- 8) Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011;
- 9) Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, STR 2.01.06:2009;
- 10) Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010m, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-07-20;
- 11) Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 2016m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01;
- 12) Elektros tinklų apsaugos taisyklės 2010m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-23;
- 13) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2005m., Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 iki 2024-12-31;
- 14) Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės 2012m., Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01;
- 15) Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės 2011m., Suvestinė redakcija nuo 2022-05-14;
- 16) Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2011m., Suvestinė redakcija nuo 2020-11-01
- 17) Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999.

0	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto darbo projektas
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt		01- Mokslo paskirties pastatas
38785	PDV	Virginijus Stašelis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-E.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 5

- 18) Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika 2014m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01;
- 19) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01;
- 20) Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01;
- 21) Lietuvos higienos norma HN 21:2017 „Bendrojo lavinimo mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ VI sk. „Apšvietimas“. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2023-11-01)

Darbo projekto elektrotechnikos dalis parengta pagal statinio projektavimo, kitų inžinerinių dalių ir architektūros užduotis. Objektas - Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas.

Pagal projektavimo užduotį šioje projekto dalyje pateikiama projektuojamų pastato patalpų vidaus elektros tinklų įrengimas, neįgaliojo keltuvo laiptinėje pajungimas.

Esamųjų elektros įrenginių įvertinimas:

Nuo ilgos eksploatacijos šviestuvų būklė nepatenkinama, kištukiniai lizdai susidėvėję, nerekonstruotuose skirstomuosiuose skyduose neveikiantys apsauginiai automatai, susenusi elektros laidininkų izoliacija. Šalia kitų projektuojamų patalpų esantys skirstomieji skydai(AS-6, AS-8, AS-9, AS-13) yra sumontuoti naujai anksčiau įvykdytos rekonstrukcijos metu, jų būklė gera, šalia projektuojamas patalpas galima pajungti nuo šių skydų juos papildant, perkomutuojant.

Atlikus mokyklos esamos elektros instaliacijos apžiūrą ir įvertinus elektrinių įrengimų techninę būklę konstatuota, kad mokyklos vidaus elektros tinklų instaliacija yra pasenusi, susidėvėjusi fiziškai ir neatitinka būtinųjų techninių reikalavimų, todėl tolesnė vidaus elektros tinklų eksploatacija problemiška saugos ir higienos požiūriu. Visose projektuojamose patalpose elektros instaliacija, skirstomieji skydai ir patalpų apšvietimas projektuojama naujai, esama instaliacija demontuojama, tik patalpoje 2-20 apšvietimas yra paliekamas esamas.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatacijos reikalavimams elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400V / 230V, ±10%;

- 3 fazės, TN-C-S posistemė;

- dažnis 50 Hz ±1%

PASTATO PAGRINDINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS	Mato vnt.	Kiekis
<i>Elektros tinklo įtampa</i>	V	400/230
<i>Bendras skaičiuotinas galingumas projektuojamose patalpose</i>	kW	30,59
<i>Galios koeficientas</i>	Cos f	0,95
<i>Metinis elektros energijos sunaudojimas</i>	kWh	49156

Projektuojamų patalpų elektros energijos tiekimas ir paskirstymas išpildytas suprojektuojant 2a. patalpoms 2-11,02-12 AJS-2.1 skydą pajungiama prie demontuojamo AS-08 skydo įvado, patalpoms 2-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-E.AR	2	5	0

16.1,2-16.2 projektuojamas AJS-2.2 skydas pajungiamas nuo AJS-2.1. 2a. patalpos 2-50,2-51 projektuojamos pajungti iš esamo 2a AS-9 skydo. 2a. patalpos 2-29 projektuojamos pajungti iš esamo AS-8 skydo. 2a. patalpos 2-20,2-24 projektuojamos pajungti iš esamo 2a AS-6 skydo. 3a. patalpos 3-10, 3-11 projektuojamos pajungti iš esamo 3a AS-13 skydo. Projekto apimtyje projektuojamas skirstomasis tinklas visose projektuojamose patalpose. Naudojami trijų ir penkių gyslų variniai kabeliai.

Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai. Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti. Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga. Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per elektros tinklo įžeminimo gyslą.

Nepertraukiamas elektros energijos tiekimas projekto apimtyje užtikrinamas evakuaciniams šviestuvams, parenkant šviestuvus su akumuliatorių baterijomis.

Projektuojamose patalpose projektuojami įrengti nauji apšvietimo ir jėgos paskirstymo skydai:

Iš projektuojamo AJS-2.1 pajungiama:

- Patalpų ŠVOK įranga;
- Patalpų VN įranga;
- Patalpų kištukiniai lizdai;
- Patalpų apšvietimas;
- Patalpų evakuacinis apšvietimas,
- Patalpų scenos įranga.

Iš projektuojamo AJS-2.2 pajungiama:

- Patalpų kištukiniai lizdai;
- Patalpų apšvietimas;
- Patalpose esanti mokomoji įranga.
- Patalpų scenos ir audio įranga

Iš esamo rekonstruojamo AS-6 pajungiama:

- Patalpų 2-20,2-24 kištukiniai lizdai;
- Patalpų 2-24 apšvietimas;
- Patalpose 2-20,2-24 esanti mokomoji įranga.

Iš esamo rekonstruojamo AS-8 pajungiama:

- Patalpų 2-29 kištukiniai lizdai;
- Patalpų 2-29 apšvietimas;
- Patalpose 2-29 esanti mokomoji įranga.

Iš esamo rekonstruojamo AS-9 pajungiama:

- Patalpų 2-50,2-51 kištukiniai lizdai;
- Patalpų 2-50,2-51 apšvietimas;
- Patalpose 2-50, 2-51 esanti mokomoji įranga.

Iš esamo rekonstruojamo AS-13 pajungiama:

- Patalpų 3-10 3-11 kištukiniai lizdai;
- Patalpų 3-10,3-11 apšvietimas;
- Patalpose 3-10,3-11 esanti mokomoji įranga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-E.AR	3	5	0

Visose projektuojamose patalpose montuoti naujus kabelius, laidus, šviestuvus, jungiklius ir kištukinius lizdus.

Elektros apšvietimo ir kištukinių lizdų tinklas išpildomas kabeliais su varinėmis gyslomis apsauginiuose vamzdeliuose ir po tinku. Virš pakabinamų lubų, mechaninei apsaugai, montuoti nepalaikančius degimo, behalogenius elektros instaliacinius apsauginius vamzdelius. Apsauginių vamzdelių galai užaklinami. Klojami kabeliai privalo būti dvigubos nepalaikančios degimo izoliacijos.

Esama ŠVOK įranga perjungiamą į naujai projektuojamus skirstomuosius skydus.

Mokyklos patalpų apšvietimas suprojektuotas pagal esamus norminius reikalavimus ir numato pakankamą apšviestumą patalpose. Patalpų apšvieta suprojektuota pagal HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ ir HN 21:2011 „Bendrojo lavinimo mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ VI sk. „Apšvietimas“. Šviestuvų skaičius yra parinktas pagal apšviestumo skaičiavimus „Dalux“ skaičiavimo programa ir numato norminį apšviestumą patalpose, jeigu bus naudojami ne žemesnių techninių parametrų šviestuvai, nei parinkti projekte. Valdymas numatomas rankinis, jungikliais.

Visų patalpų patalpų apšvietimui projektuojami LED tipo šviestuvai. Klasėse ir kabinetuose projektuojami LED tipo šviestuvai $UGR \leq 19$, $CRI \leq 80$. Šviestuvai parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus.

Įrengiamas pat.2-9, 2-11, 2-12, 2-16 evakuacinis apšvietimas su akumuliatoriumi. Evakuaciniai šviestuvai įjungiami iš projektuojamo AJS-2.1 skydelio. Visi projektuojami šviestuvai turi būti su LED šviesos šaltiniais.

Šviestuvų valdymui numatomi jungikliai, kurie montuojami įleidžiant į sieną. Jungiklių montavimo aukštį derinti su užsakovu ir architektūrinė projekto dalį vykdžiusiu architektu, bet nenusižengiant LR galiojančių susijusių norminių dokumentų reikalavimams. Patalpose jungikliai įrengiami 1,05 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Avarinio apšvietimo, apšvietimo ir kištukinių lizdų tinklas valdomas iš naujų instaliuojamų skirstomųjų skydelių AJS-xx, esamų rekonstruojamų AS-xx skydelių. Skydeliai montuojami sienų nišose 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Naudojami skydeliai turi būti metalinėmis durelėmis su užraktu. (smulkiau apie skydų komplektaciją ir montavimo vietas žr. projekto brėžiniuose ir techninėse specifikacijose).

Šviestuvų kiekis, IP apsauga bei apšvieta nurodyti brėžiniuose. Naujas LED apšvietimas projektuojamas visose projektuojamose patalpose, išskyrus 2-20 patalpą.

Mokyklos patalpų kilnojamų elektros įrenginių prijungimui prie pastatų elektros tinklo projektuojami kištukiniai lizdai. Kištukinių lizdų konstrukcija privalo atitikti LR norminių dokumentų jiems keliamus reikalavimus. Kištukinių lizdų apsaugos laipsnis IP privalo būti ne mažesnis nei IP20. Kištukinių lizdų montavimo aukštį derinti su užsakovu ir architektūrinė projekto dalį vykdžiusiu architektu, bet nenusižengiant LR galiojančių susijusių norminių dokumentų reikalavimams. Kištukinių lizdų elektros prijungimas atliekamas 3x2,5 kabeliu su varinėmis gyslomis apsauginiuose vamzdeliuose variniu laidu virš pakabinamo lubų, paslėptai po tinku, grindyse. Žmonių apsaugai nuo elektros smūgio, suprojektuoti kištukiniai lizdai privalo būti prijungti prie elektros tinklo maitinimo per srovės skirtumines apsaugas, kurių $I_{DN} \leq 30$ mA. Leidžiama prie vieno srovės skirtuminės apsaugos įtaiso prijungti keletą grupinių linijų per atskirus automatinius jungiklius

Paslėptos instaliacijos laidai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Visi elektros laidų sujungimai atliekami kontaktinėse dėžutėse.

Ventiliacijos sistemos pajungimui projektuojami atskiri aut.jungikliai, ŠVOK įranga perjungti iš naujai projektuojamų AJS-xx skydų ir esamų AS-xx.

Esami elektros tinklai projektuojamose patalpose yra demontuojami.

Žaibosaugos projektiniai sprendimai

Žaibosauga šio projekto apimtyje neprojektuojama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-E.AR	4	5	0

Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis susijusiais LR galiojančiais norminiais dokumentų reikalavimais ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-DP-E.AR	5	5	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

1.	<u>Skydas AJS-2.1</u> <u>modulinis, 54 mod.</u> <u>potinkinis su užraktu. IP30</u>		Kompl.	1	
2.	- 3F kirtiklis	40A	Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1,2,3,4,5
3.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	32 A	Vnt.	1	
4.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	25 A	Vnt.	1	
5.	- 1F modulinis aut.jungiklis „C“ ch-ka su 30mA srovės nuotėkio rele	16A	vnt	2	
6.	- 1F modulinė 30mA srovės nuotėkio rele	25A	vnt	2	
7.	- 1F modulinis aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	9	
8.	- 1F modulinis aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	3	
9.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„ B+C“ kl.	Kompl.	1	
10.	<u>Skydas AJS-2.2</u> <u>modulinis, 54 mod., potinkinis</u> <u>su užraktu. IP30</u>		Kompl.	1	
11.	- 3F kirtiklis	25A	Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1,2,3,4,5
12.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16 A	Vnt.	1	
13.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	Vnt.	8	
14.	- 1F modulinis aut.jungiklis „C“ ch-ka su 30mA srovės nuotėkio rele	16A	vnt	7	
15.	- 1F modulinė 30mA srovės nuotėkio rele	25A	vnt	1	
16.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„ C“ kl.	Kompl.	1	

0	2024-07	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto darbo projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt		01- Mokslo paskirties pastatas	
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SaŃaudų žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-E.SZ		LAPAS 1
					LAPŲ 5

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

17.	<i>Esamo skydo AS-6 rekonstrukcija/papildymas įrengiant 2x1FC16A aut jungiklius, 1F16A30mA nuot.rėlę, 3FC16A aut jungiklį, pajungiant naujai projektuojamus kabelius prie sumontuotų aut jungiklių</i>		Kompl.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1,2,3,4,5
18.	<i>Esamo skydo AS-8 rekonstrukcija/papildymas įrengiant gr. 8 1FC10A aut jungiklį, pajungiant traukos spinta</i>		Kompl.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1,2,3,4,5
19.	<i>Esamo skydo AS-9 rekonstrukcija/papildymas įrengiant 1FC20A aut jungiklį, pajungiant kond.bloky kabelį</i>		Kompl.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1,2,3,4,5
20.	<i>Esamo skydo AS-13 rekonstrukcija/papildymas pakeičiant gr.4 3FC16A aut. Jungiklį į 1f16A30mA srov.nuot.rėlę ir 1fC16A aut.jung, sumontuojant gr.18 3fC16A aut.jung., pakeičiant gr.6 1fC25A į 1fC16A- perjungiant per gr.4 nuot.rėlę</i>		Kompl.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1,2,3,4,5
21.	<u>Kabeliai, laidai, vamzdžiai</u>				
22.	Kabelis vario gyslomis Cca,5x10mm ²		m	35	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
23.	Kabelis vario gyslomis Cca,5x6mm ²		m	44	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
24.	Kabelis vario gyslomis Cca,5x2,5mm ²		m	150	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
25.	Kabelis vario gyslomis Cca, 3x2,5mm ²		m	1013	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
26.	Kabelis vario gyslomis Cca,5x1,5 mm		m	240	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
27.	Kabelis vario gyslomis Cca,4x1,5 mm		m	240	žiūr. tech. spec. Skyr. 13

284809-01-DP-E.SZ

Lapas	Lapų	Laida
2	5	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

28.	Kabelis vario gyslomis Cca,3x1,5 mm		m	966	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
29.	Kabelis vario gyslomis Cca,2x1,5 mm		m	576	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
30.	HDMI kabelis iki 15m 4K		Kompl	6	žiūr. tech. spec. Skyr. 13
31.	Vamzdis behalogenis d 32 mm		m	50	žiūr. tech. spec. skyr. 7
32.	Vamzdis behalogenis d. 25 mm		m	40	žiūr. tech. spec. skyr. 7
33.	Vamzdis behalogenis iki d. 20 mm		m	590	žiūr. tech. spec. skyr. 7
34.	Instaliacinis kabelinis kanalas kištukiniams lizdams,plastikinis, 2m	110x53	Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 12
35.	<u>Instaliaciniai gaminiai</u>				
36.	<i>Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis</i>		Vnt.	7	<i>žiūr. tech. spec. skyr. 9</i>
37.	<i>Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 potinkinis</i>		Vnt.	3	<i>žiūr. tech. spec. skyr. 9</i>
38.	<i>Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 be fiksacijos potinkinis</i>		Vnt.	2	<i>žiūr. tech. spec. skyr. 9</i>
39.	<i>Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 be fiksacijos, potinkinis</i>		Vnt.	1	<i>žiūr. tech. spec. skyr. 9</i>
40.	<i>Dali binarinis modulis Dali šviestuvų valdymui, montuojamas į instal.dėžutę</i>		Vnt.	6	<i>žiūr. tech. spec. skyr. 16.2</i>
41.	<i>Kištukinis lizdas 1F,16A,230V,IP20,potinkinis</i>		Vnt	96	<i>žiūr. tech. spec. skyr.8</i>
42.	<i>Kištukinis lizdas 1F,16A,230V,IP20,virštinkinis</i>		Vnt	2	<i>žiūr. tech. spec. skyr.8</i>
43.	Kištukinis lizdas modulinis montavimui į instal.kanalą 1F,16A,230V,IP20		Vnt	9	<i>žiūr. tech. spec. skyr.8</i>
44.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		Vnt.	105	žiūr. tech. spec. Skyr. 11
45.	Montažinė dėžutė pajungimui, virštinkinė, IP44		Vnt.	24	žiūr. tech. spec. Skyr. 11
46.	Grindinė dėžė 6vietų, su dangčiu, 3x230V lizdais, 2xRJ45, 1xHDMI		Kompl	2	žiūr. tech. spec. skyr. 8.1
47.	<u>Šviestuvai</u>				
48.	ŠV1. Pakabinamas paviršinis šviestuvas(scena), L-1200 mm, 14.4W/m 600 lm 41.6.0 lm/W, RGB	ŠV.1	Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 15
49.	ŠV2. Į modulines lubas įleidžiamas 600x600 LED šviestuvas 38 W 4861 lm 127.9 lm/W	ŠV.2	Vnt.	52	žiūr. tech. spec. skyr. 15
50.	ŠV3. Į modulines lubas įleidžiamas 600x600 LED šviestuvas 38 W 4861 lm 127.9 lm/W su Dali balastu	ŠV.3	Vnt.	18	žiūr. tech. spec. skyr. 15

284809-01-DP-E.SZ

Lapas	Lapų	Laida
3	5	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

51.	ŠV4. Prie lubų tvirtinamas lentos apšvietimo šviestuvus, asimetriniu reflektoriumi L-1180 mm, 3200lm, IP44	ŠV.4	Vnt.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 15
52.	ŠV5. Pakabinamas paviršinis linijinis šviestuvus 44.0 W 5631 lm 128.0 lm/W	ŠV.5	Vnt.	36	žiūr. tech. spec. skyr. 15
53.	ŠV.6 LED prožektorius su Dali maitinimo šaltiniu 44 W 5631 lm 128.0 lm/W, montuojamas ant apšvietimo profilio(scena)	ŠV.6	Vnt.	16	žiūr. tech. spec. skyr. 15
54.	ŠV.7 LED prožektorius su Dali maitinimo šaltiniu 44 W 5631 lm 128.0 lm/W, valdomas pulteliu.	ŠV.7	Vnt.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 15
55.	ŠV8. Evakuacinis krypties šviestuvus su 1val.akumuliatoriumi, su krypties lipduku kompl.	ŠV.8	Vnt.	4	žiūr. tech. spec. skyr. 15
56.	Dali valdiklis, modulinis maitinimo šaltinis komplekte su paviršinio montavimo skydu	Dali1	Kompl.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 16.1
57.	<u>Demontavimo darbai</u>				
58.	El.skydų demontavimas		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 30
59.	Esamų šviestuvu demontavimas		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 30
60.	Kištukiniu lizdu ir jungikliu demontavimas		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 30
61.	Kabeliu-laidų aliuminių gyslų demontavimas		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 30
62.	Kabeliu-laidų aliuminių gyslų sumontuotų apsauginiuose vamzdžiuose demontavimas kartu su plieno vamzdžiais		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 30
63.	<u>Montavimo darbai, varžų matavimai</u>				
64.	Visi žiniaraštyje numatyti įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais.		Kompl	1	
65.	Kabelių izoliacijos varžų matavimai		Kompl.	1	
66.	Grandinės „fazė-nulis“ varžų matavimai		Kompl.	1	
67.	Įžeminimo grandinės pereinamųjų kontaktų varžų matavimai		Kompl.	1	
68.	Vagų iškirtimas sienose ir grindyse kabelių pravedimui		m	190	
69.	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	190	
70.	Skylių, angų gręžimas per sienas ir atitvaras		vnt	18	
71.	Skylių, angų užtaisymas		vnt	18	

284809-01-DP-E.SZ

Lapas	Lapų	Laida
4	5	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

Pastabos:

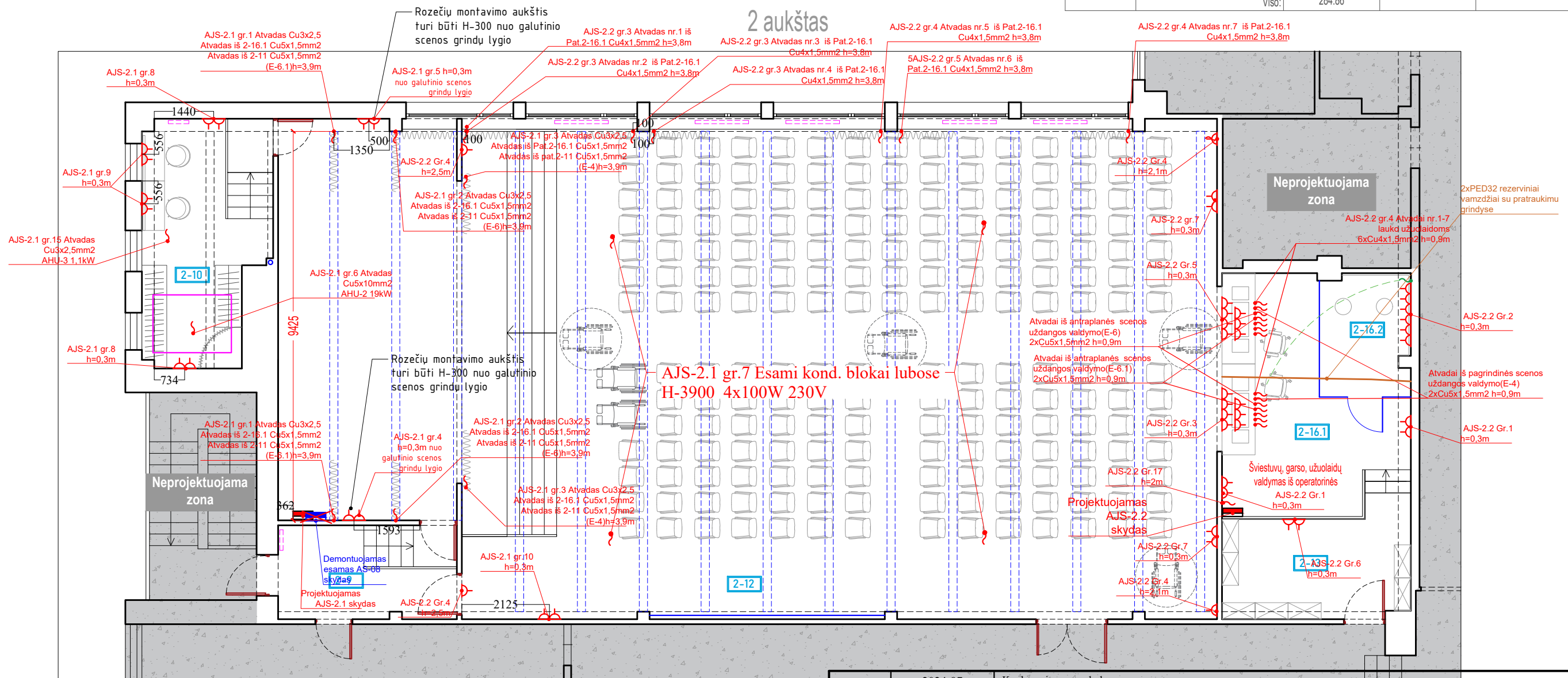
Medžiagų kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius tikslintis montavimo darbų metu suderinant su užsakovu. Instaliacinių prietaisų dizainas ir tikslios vietos prieš atliekant montavimo darbus derinamos su architektais ir užsakovo atstovais.

284809-01-DP-E.SZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Pastabos:
 Visi kištukiniai lizdai projektuojami su mechaninėmis užsklandomis apsaugai;
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;
 Vamzdžių ir grindinių dėžių montavimo galimybes ir sprendinius tikslinti prieš montuojant pagal grindų sluoksnio storį.
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
 Skirstomųjų skydų durėlės metalinės, rakinamos;
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durėlės turi būti žeminti.
 Sumontavus projektuojamus skydus, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų ekspliciacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-9	Koridorius	9,37	-	-
2-10	Techninė patalpa nedegių medžiagų sandėliavimui	18,95	-	-
2-11	Scena	256,54	202	1.2700
2-12	Salė			
2-13	Sandėliavimo patalpa	12,57	-	-
2-16.1	Operatorinė	20,41	-	-
2-16.2	Įrašų kambarys	4,85	-	-
Viso:		284,86		



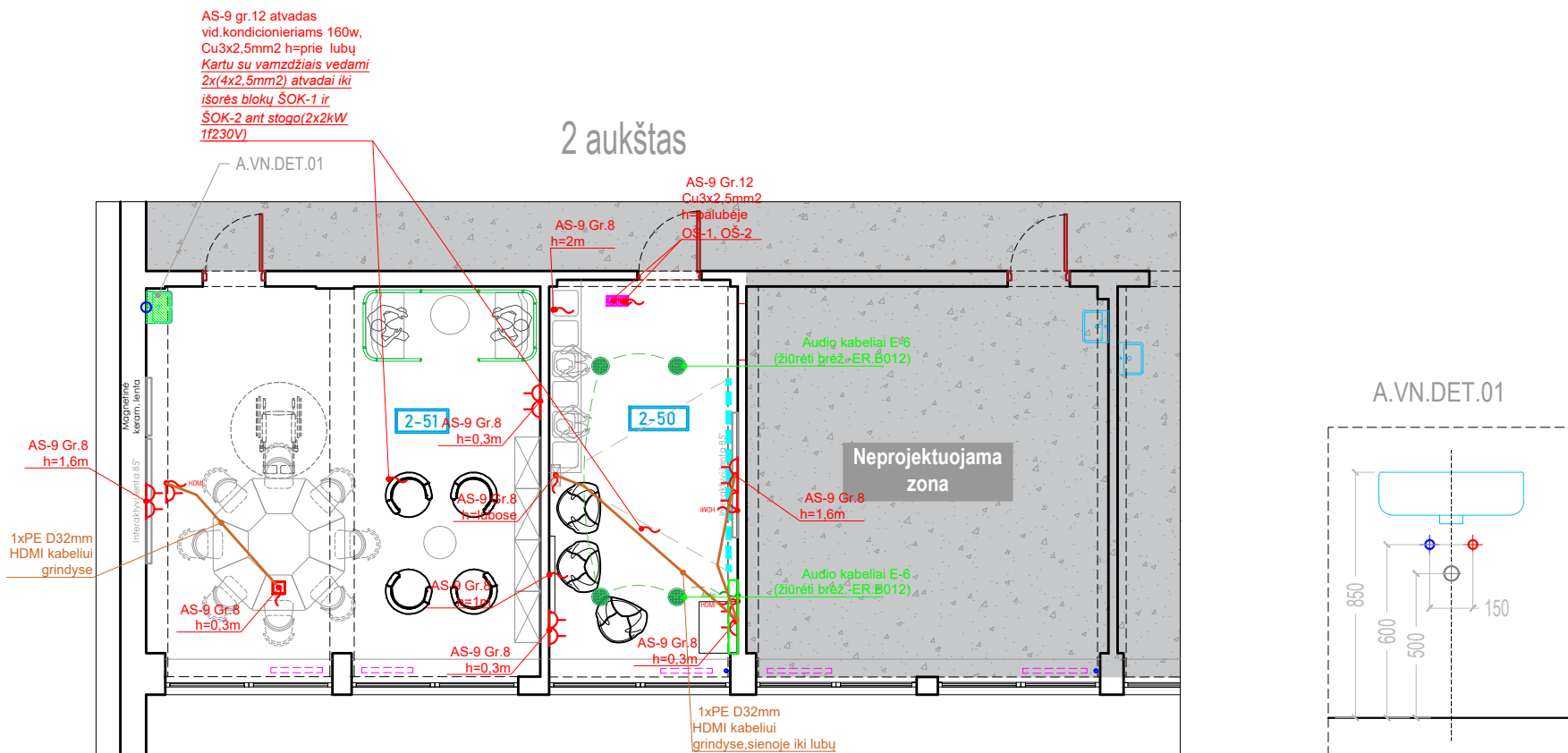
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Projektuojamas elektros skirstomasis skydas
 - Demontuojamas elektros skirstomasis skydas
 - ~ 400V/230V kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
 - Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
 - ▲ Kištukinis lizdas 230V, IP44
 - △ Kištukinis lizdas 230V, IP20
 - 2vnt kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų
 - Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
 - Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas grindyse išpjaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm

2024-07		Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering	01-Mokslo paskirties pastatas
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat. 2-9,12,13,16.1,16.2 planas	
LT	Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	MASTELIS
		284809-01-DP-E.B-01	LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 1

Pastabos:
 Visi kištukiniai lizdai projektuojami su mechaninėmis užsklandomis apsaugai;
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;
 Vamzdžių ir grindinių dėžių montavimo galimybes ir sprendinius tikslinti prieš montuojant pagal grindų sluoksnio storį.
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
 Skirstomųjų skydų durelės metalinės, rakinamos;
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti žeminti.
 Projektuojamos patalpos pajungiamos iš esamo rekonstruoto skydo AS-9;
 Papildžius esamus skydus, esant poreikiui, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.
 ŠVOK įrangos pajungimų vietą ant stogo tikslinti montuojant ŠVOK įrangą.

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	36,10	-	-
2-51	Laisvalaikio - nusiramino erdvė	17,50	-	-
Viso:		53.60		



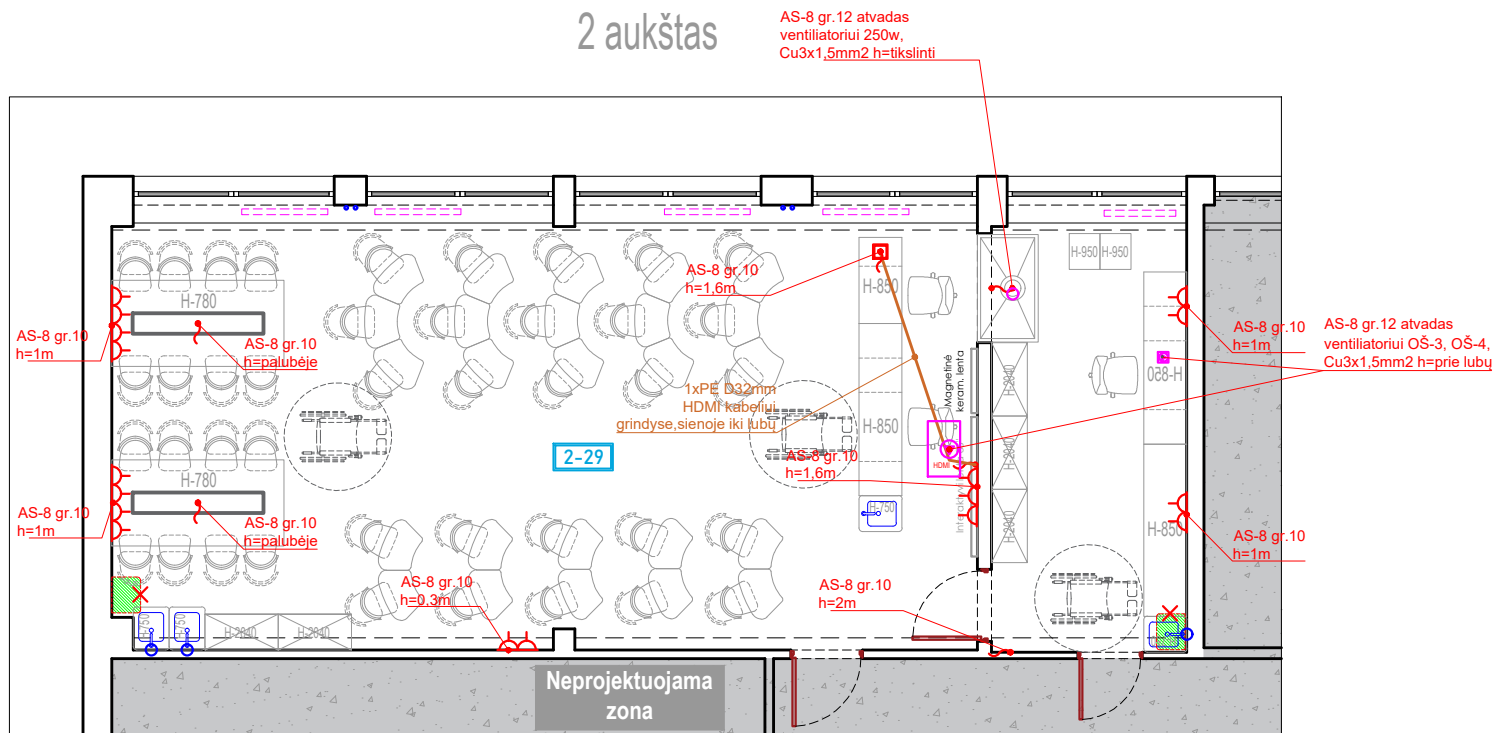
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Projektuojamas elektros skirstomasis skydas
 - Demontuojamas elektros skirstomasis skydas
 - 400V/230V kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
 - Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
 - Kištukinis lizdas 230V, IP44
 - Kištukinis lizdas 230V, IP20
 - 2vnt kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų
 - Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
 - Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas grindyse išpjaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm

	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-50,51 planas
38785	PDV	Virginijus Stašelis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Kauno miesto savivaldybė		MASTELIS
	DOKUMENTO ŽYMUO	284809-01-DP-E.B-02	LAIDA	LAPAS
			0	1
				1

Pastabos:
 Visi kištukiniai lizdai projektuojami su mechaninėmis užsklandomis apsaugai;
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;
 Vamzdžių ir grindinių dėžių montavimo galimybes ir sprendinius tikslinti prieš montuojant pagal grindų sluoksnio storį.
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
 Skirstomųjų skydų durelės metalinės, rakinamos;
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti įžeminti.
 Projektuojamos patalpos pajungiamos iš esamo rekonstruoto skydo AS-8;
 Papildžius esamus skydus, esant poreikiui, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.
 ŠVOK įrangos pajungimų vietą ant stogo tikslinti montuojant ŠVOK įrangą.

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	68,03	30	2,27
2-30	Mokytojo pasirošimo kambarys	16,09	-	-
Viso:		84,12		



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojamas elektros skirstomasis skydas
- Demontuojamas elektros skirstomasis skydas
- 400V/230V kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
- Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
- Kištukinis lizdas 230V, IP44
- Kištukinis lizdas 230V, IP20
- 2vnt kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų
- Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
- Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas grindyse išpjaunamosiose vagose, D nuo 20mm iki 32mm

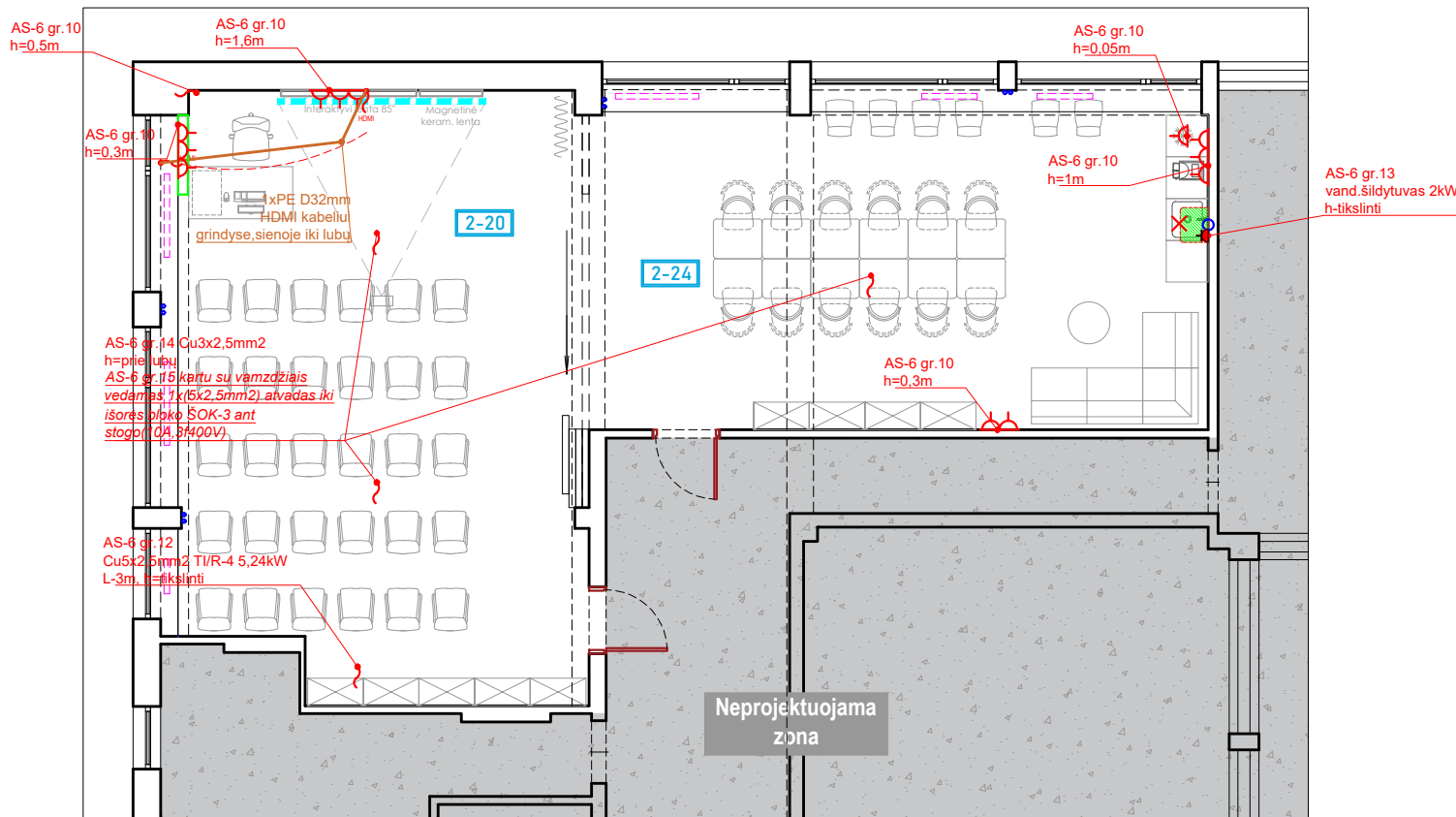
	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-29 planas
38785	PDV	Virginijus Stašelis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-E.B-03	MASTELIS LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

Pastabos:
 Visi kištukiniai lizdai projektuojami su mechaninėmis užsklandomis apsaugai;
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;
 Vamzdžių ir grindinių dėžių montavimo galimybes ir sprendinius tikslinti prieš montuojant pagal grindų sluoksnio storį.
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
 Skirstomųjų skydų drelės metalinės, rakinamos;
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir skydų drelės turi būti įžeminti.
 Projektuojamos patalpos pajungiamos iš esamo rekonstruoto skydo AS-6;
 Papildžius esamus skydus, esant poreikiui, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.
 ŠVOK įrangos pajungimų vietą ant stogo tikslinti montuojant ŠVOK įrangą.

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	50,36	30	1,68
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	42	18	2,333333
Viso:		92,36		

2 aukštas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojamas elektros skirstomasis skydas
- Demontuojamas elektros skirstomasis skydas
- 400V/230V kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
- Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
- Kištukinis lizdas 230V, IP44
- Kištukinis lizdas 230V, IP20
- 2vnt kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų
- Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
- Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas grindyse išpjaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm

	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos jėgos tinklų 2a. pat.2-20,24 planas
38785	PDV	Virginijus Stašelis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kauno miesto savivaldybė	284809-01-DP-E.B-04		
				MASTELIS
				LAIDA LAPAS LAPŲ
				0 1 1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

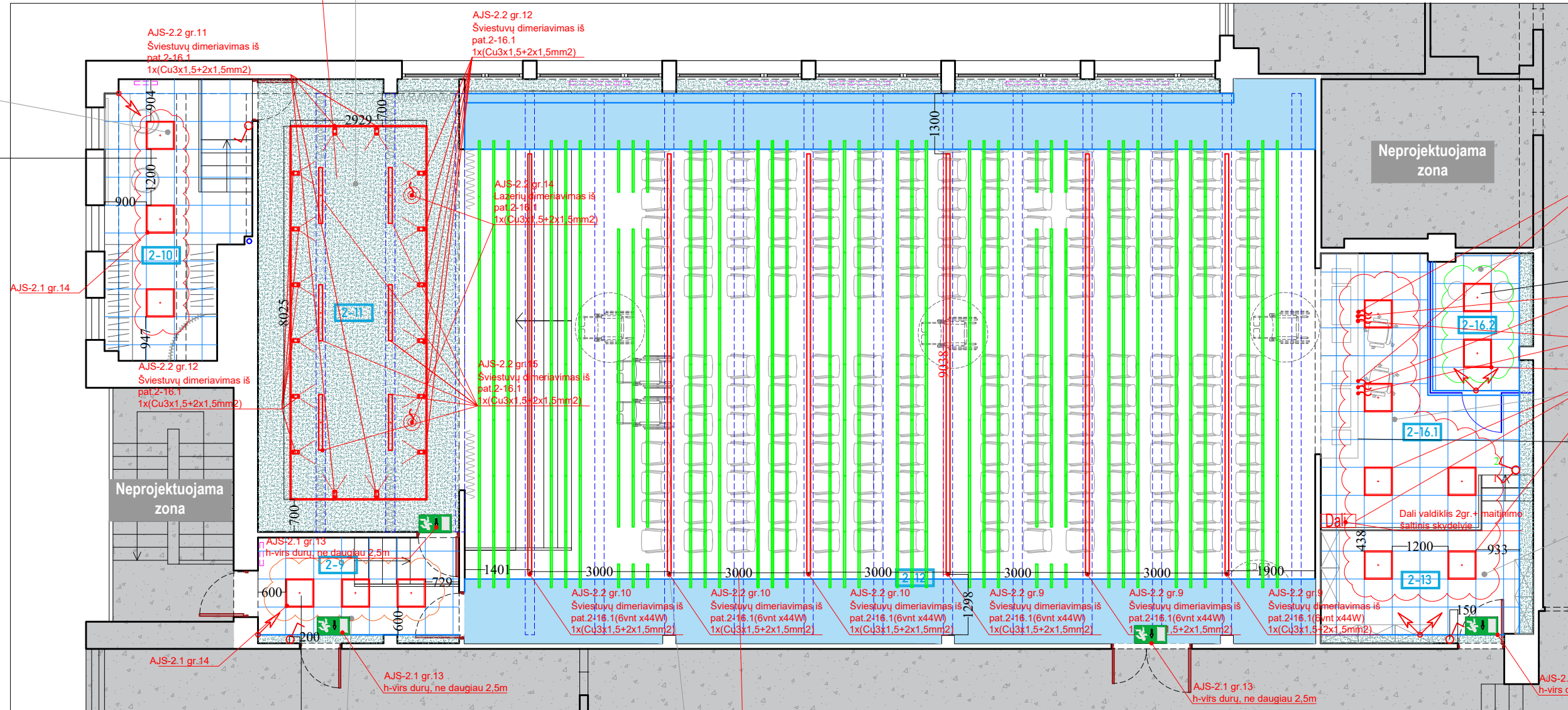
2 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-9	Koridorius	9,37	-	-
2-10	Techninė patalpa nedegių medžiagų sandėliavimui	18,95	-	-
2-11	Scena	256,54	202	1.2700
2-12	Salė			
2-13	Sandėliavimo patalpa	12,57	-	-
2-16.1	Operatorinė	20,41	-	-
2-16.2	Įrašų kambarys	4,85	-	-
Viso:		284,86		

Scenos zonoje esantys šviestuvai turi būti valdomi ir dimeruojami iš scenos zonos (2-11) ir iš operatorinės patalpos (2-16.1)

Perdangos H-3580 (iki scenos grindų)
Šviestuvų kabinimo aukštis H-3150 (iki scenos grindų)

Perdangos H-4500
Pakabinamų lubų H-3680
Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)



AJS-2.2 gr.9,10
Šviestuvų dimeriavimas pat.2-12
2x(Cu3x1,5+2x1,5mm2) h=0,9m

Perdangos H-3860
Pakabinamų lubų H-2690 (nuo aukštesnio grindų lygio)

AJS-2.2 gr.11,12,13,14
Šviestuvų dimeriavimas pat.2-11
4x(Cu3x1,5+2x1,5mm2) h=0,9m

Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

AJS-2.2 gr.14
Lazerių dimeriavimas pat.2-11
1x(Cu3x1,5+2x1,5mm2) h=0,9m

Perdangos H-3860
Pakabinamų lubų H-3040 (nuo aukštesnio grindų lygio)

Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

Perdangos H-4420
Pakabinamų lubų H-3600 (nuo žemesnio grindų lygio)

Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas	
	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm
	Pakabinamas iššinis LED šviestuvas (dimeruojamas) Kabinamas H-2850 (šviestuvo apačia)
	Pakabinamas LED šviestuvas. L-1200 (dimeruojamas)
	Nukreipiamų šviestuvų šviestuvų ant bėgelių sistema
	Scenos zonoje kabinamas lazerinis šviečiantis įrenginys. Valdymas iš operatorinės patalpos 2-16.1
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona

Apšvietimas į koridoriaus grindis 300lx

Perdangos H-4420
Pakabinamų lubų H-3900

Aktų salės zonoje esantys šviestuvai turi būti valdomi ir dimeruojami operatorinės patalpos (2-16.1)

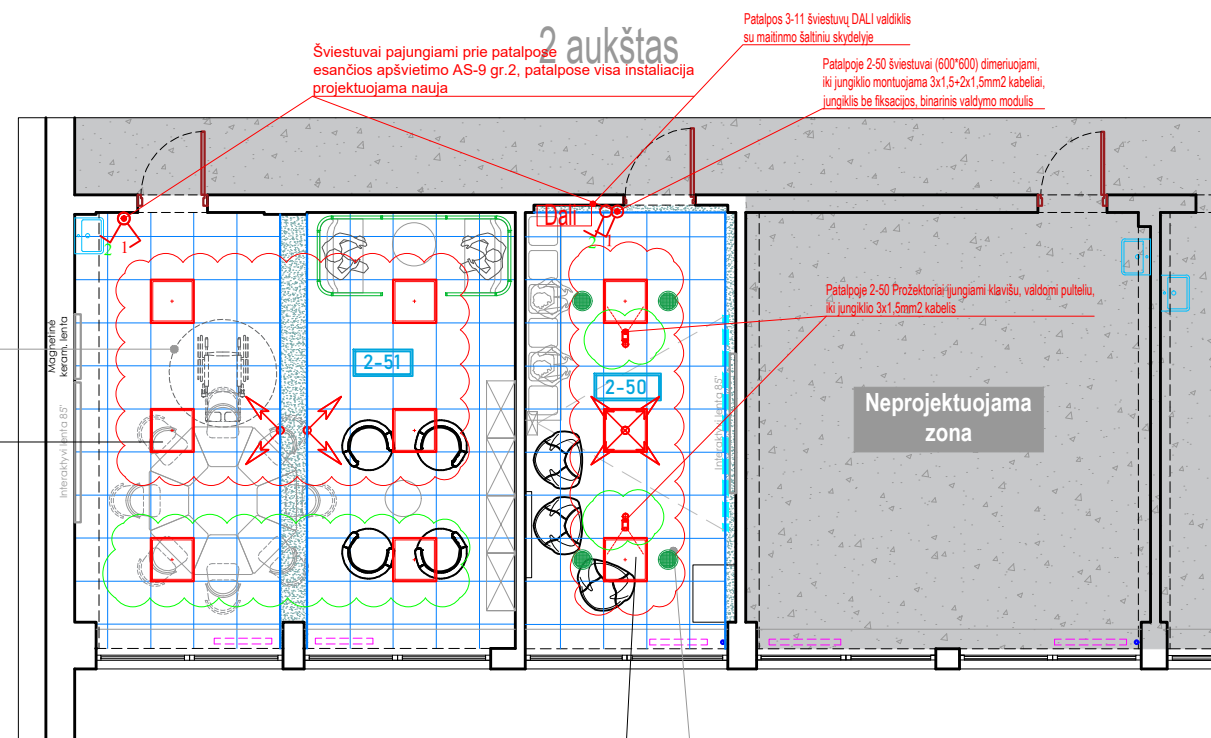
Perdangos H-4420
Šviestuvų kabinimo H-3850

Pastabos:
jungiklių aukštis h=1,05m jei nenurodyta kitaip;
Jungiklių vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti žeminti.

	2024-07	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering Jm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.:+37062037101 info@geolink.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslų paskirties pastatas
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-9,12,13,16.1,16.2 planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-E-B-06	
			MASTELIS LAIDA LAPAS LAPŪ
			0 1 1

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	36,10	-	-
2-51	Laisvalaikio - nusiramavimo erdvė	17,50	-	-
Viso:		53,60		



**Perdangos H-2965
Pakabinamų lubų H-2690**
Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)
Galimybė dimeruoti.

**Perdangos H-2965
Pakabinamų lubų H-2690**

- PASTABOS:**
1. Grindys su apdaila aukštuose įrengiamos viename lygyje;
 2. Matmenys sužymėti milimetrais;
 3. Paketimus derinti su projekto autoriais;
 4. Prieš interjero detalių gamybą matmenis būtina tikslinti vietoje.

Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas

	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm
	RGB prožektorius, spalvos valdomos pulteliu, įjungiamas sienoje jungikliu
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	Dali valdiklis su maitinimo šaltiniu skydelyje
	Vien polis jungiklis, IP20
	Dvipolis jungiklis, IP20
	Garso kolonėlė lubose. Įmontuojama į lubų segmentą
300lx	Patalpose projektuojamo apšvietimo norma

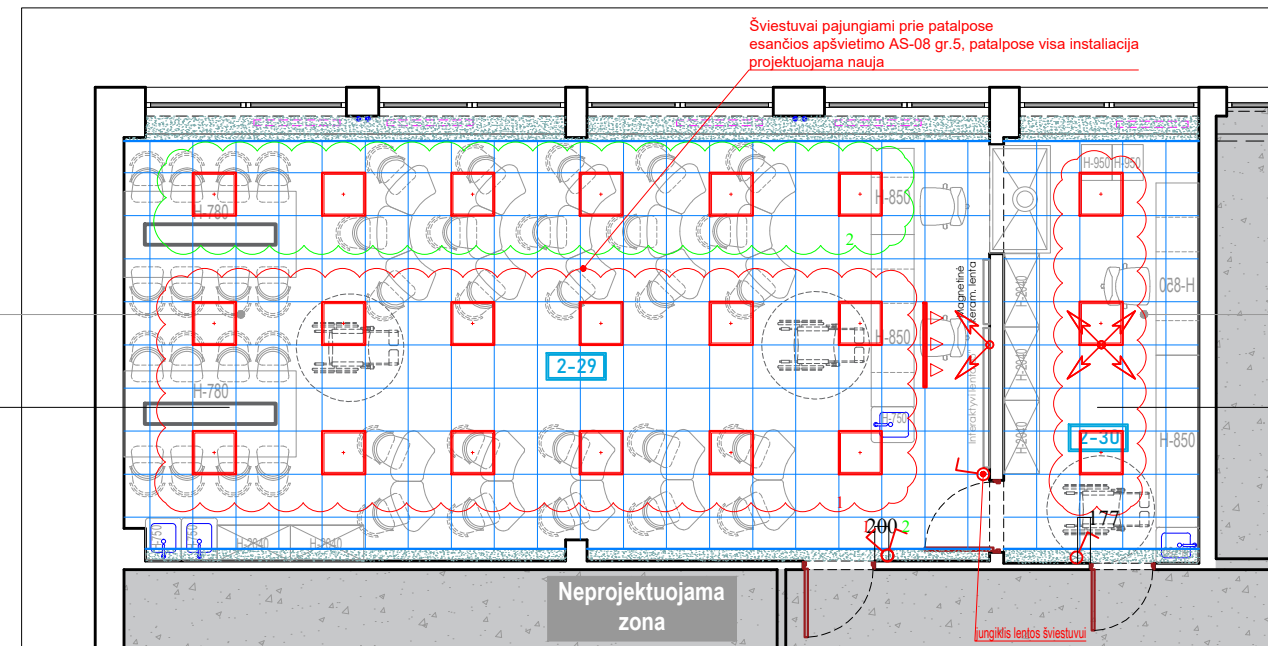
Pastabos:
jungiklių aukštis h=1,05m jei nenurodyta kitaip;
Jungiklių vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti žeminti.
Projektuojamos patalpos pajungiamos iš AS-9 skydo, jį rekonstruojant
Rekonstravus esamus projektuojamus skydus, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.

	2024-07	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering	01-Mokslo paskirties pastatas		
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-50,51 planas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO			
	Kauno miesto savivaldybė	284809-01-DP-E.B-07			
MASTELIS					
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	68,03	30	2.27
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	16,09	-	-
Viso:		84.12		

2 aukštas



Perdangos H-2960
Pakabinamų lubų H-2700
Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

Perdangos H-2960
Pakabinamų lubų H-2700
Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas	
	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm
	Prie pakabinamų lubų tvirtinamas antviršinis šviestuvas L-1180 mm (kreipto kampo)
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	Vienpolis jungiklis, IP20
	Dvipolis jungiklis, IP20
300lx	Patalpose projektuojamo apšvietimo norma

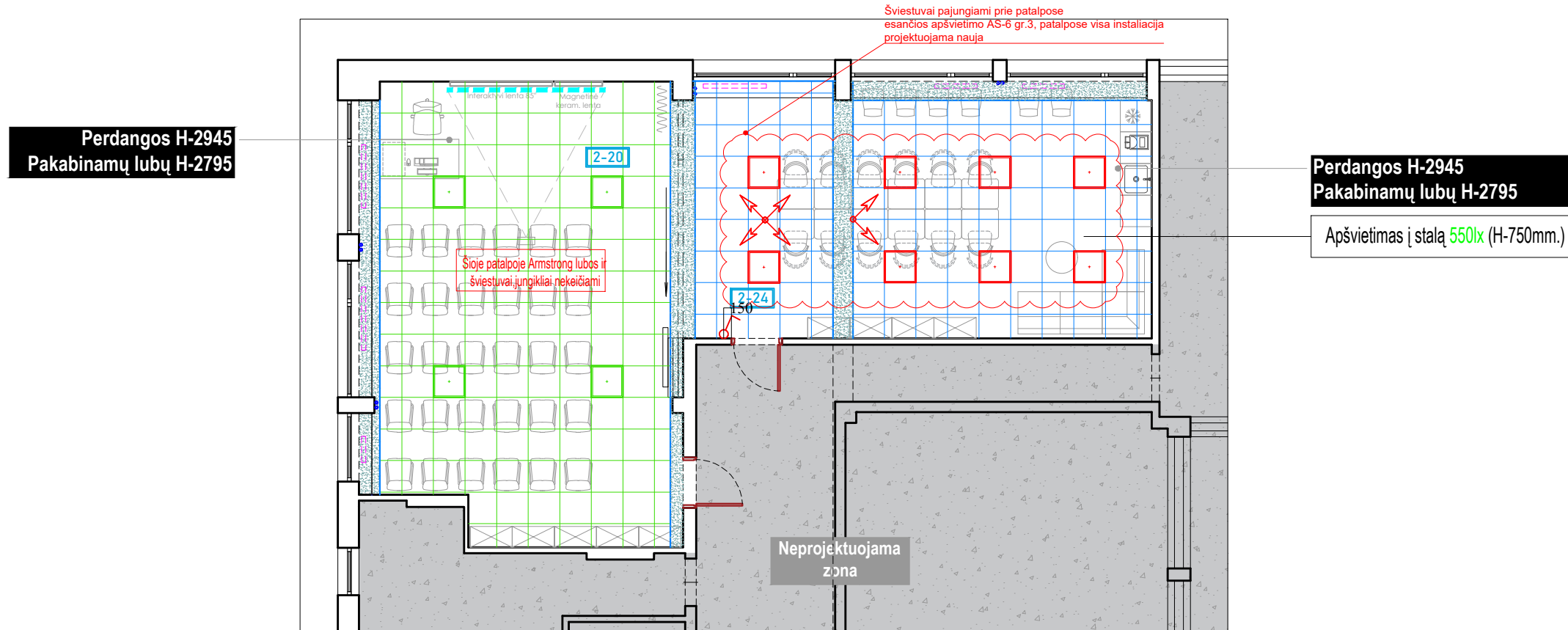
Pastabos:
jungiklių aukštis h=1,05m jei nenurodyta kitaip;
Jungiklių vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti įžeminti.
Projektuojamos patalpos pajungiamos iš AS-8 skydo, jį rekonstruojant
Rekonstravus esamus projektuojamus skydus, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.

	2024-07	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-29 planas	
38785	PDV	Virginijus Stašelis			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-E.B-08		
			MASTELIS		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	50,36	30	1.68
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	42	18	2.333333
Viso:		92.36		

2 aukštas



Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas

	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm
	ESAMAS į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm. Paliekamas.
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	Vienpolis jungiklis, IP20
	Dvipolis jungiklis, IP20
300lx	Patalpose projektuojamo apšvietimo norma

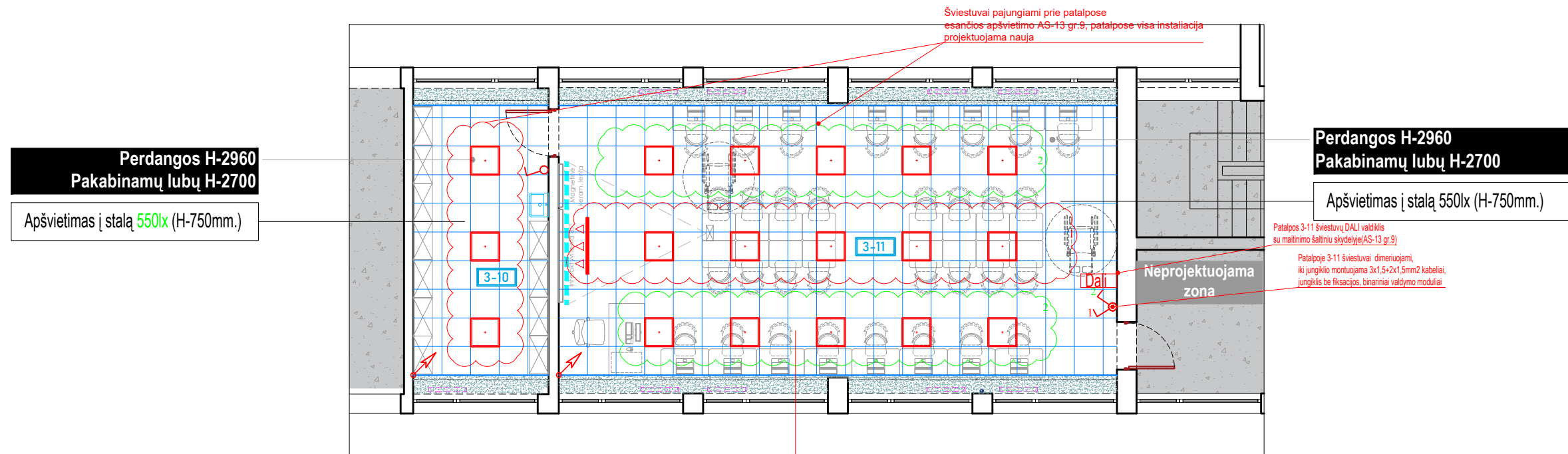
Pastabos:
jungiklių aukštis h=1,05m jei nenurodyta kitaip;
Jungiklių vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti įžeminti.
Projektuojamos patalpos pajungiamos iš AS-6 skydo, jį rekonstruojant
Rekonstravus esamus projektuojamus skydus, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.

	2024-07	Konkursui, rangos darbams
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.		Geo Link UAB Project & Engineering Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt
38785	PDV	Virginijus Stašelis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Kauno miesto savivaldybė
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-Mokslo paskirties pastatas
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Elektrotechnikos apšvietimo 2a. pat.2-20,24 planas
	DOKUMENTO ŽYMUO	284809-01-DP-E.B-09
	MASTELIS	LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 1

Kauno "Varpo" gimnazija (Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasirošimo kambarys	16,03	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	66,19	32	2.0684
Viso:		82,22		

3 aukštas



Perdangos H-2960
Pakabinamų lubų H-2700
Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

Perdangos H-2960
Pakabinamų lubų H-2700
Apšvietimas į stalą 550lx (H-750mm.)

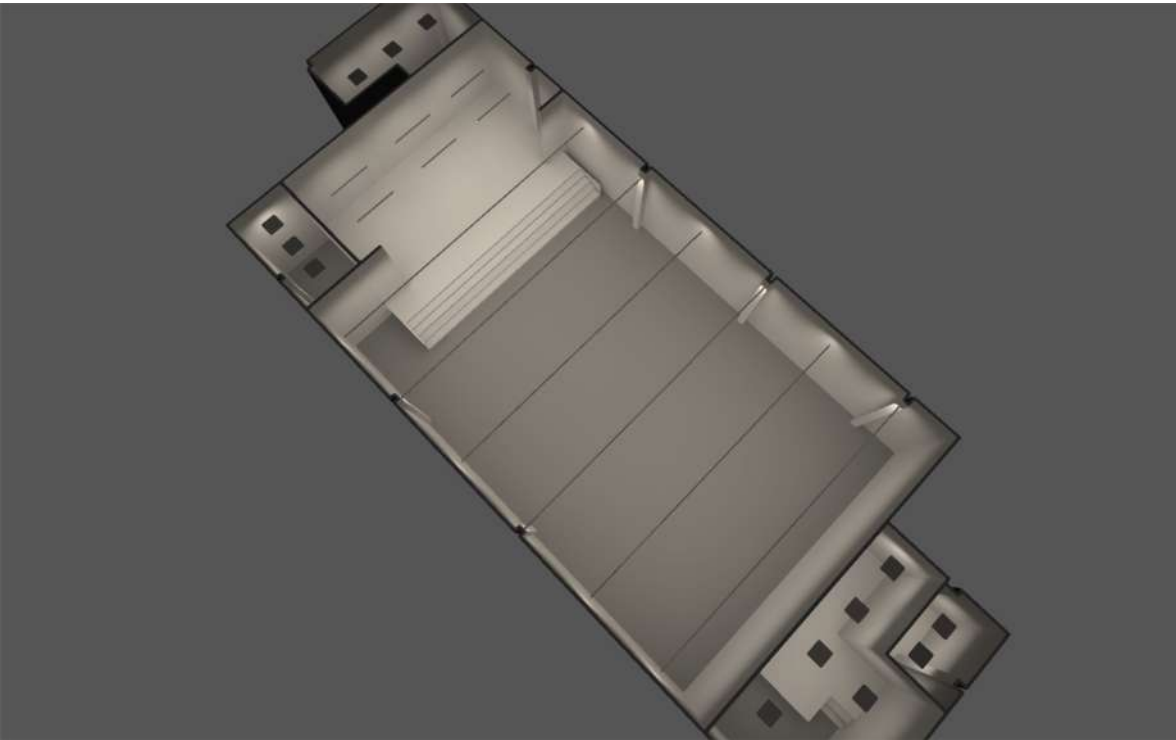
Patalpoje 3-11 šviestuvai dimeriuojami

- PASTABOS:**
- Grindys su apdaila aukštuose įrengiamos viename lygyje;
 - Matmenys sužymėti milimetrais;
 - Pakeitimus derinti su projekto autoriais;
 - Prieš interjero detalių gamybą matmenis būtina tikslinti vietoje.

Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas	
	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm
	Prie pakabinamų lubų tvirtinamas antviršinis šviestuvas L-1180 mm (kreipto kampo)
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona
	Dali valdiklis su maitinimo šaltiniu skydelyje
	Vienpolis jungiklis, IP20
	Dvipolis jungiklis, be fiksacijos, IP20 su binarinu moduliu Dali valdymui
300lx	Patalpose projektuojamo apšvietimo norma

Pastabos:
jungiklių aukštis h=1,05m jei nenurodyta kitaip;
Jungiklių vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti įžeminti.
Projektuojamos patalpos pajungiamos iš AS-13 skydo, jį rekonstruojant Rekonstravus esamus projektuojamus skydus, turi būti atstatoma apdaila aplink skydus.

	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos apšvietimo 3a. pat.3-10,11 planas
38785	PDV	Virginijus Stašelis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-E.B-10	MASTELIS LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1



Kauno "Varpo" gimnazija

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Luminaire list	4
Site 1 - Building 1 - Storey 1 2-9	
Luminaire list	5
Calculation objects / Light scene 1	6
Site 1 - Building 1 - Storey 1 2-10	
Luminaire list	8
Calculation objects / Light scene 1	9
Site 1 - Building 1 - Storey 1 2-12	
Luminaire list	11
Calculation objects / Light scene 1	12
Site 1 - Building 1 - Storey 1 2-13, 2-16.1, 2-16.2	
Luminaire list	14
Calculation objects / Light scene 1	15
Site 1 - Building 1 - Storey 1 2-24	
Luminaire list	17
Calculation objects / Light scene 1	18
Site 1 - Building 1 - Storey 1 2-29	
Luminaire list	20
Calculation objects / Light scene 1	21

Table of Contents

Site 1 - Building 1 - Storey 1

2-30

Luminaire list	23
Calculation objects / Light scene 1	24

Site 1 - Building 1 - Storey 1

2-50

Luminaire list	26
Calculation objects / Light scene 1	27

Site 1 - Building 1 - Storey 1

2-51

Luminaire list	29
Calculation objects / Light scene 1	30

Site 1 - Building 1 - Storey 1

3-10

Luminaire list	32
Calculation objects / Light scene 1	33

Site 1 - Building 1 - Storey 1

3-11

Luminaire list	35
Calculation objects / Light scene 1	36

Luminaire list

 Φ_{total}

555712 lm

 P_{total}

4785.2 W

Luminous efficacy

116.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
46	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W
20	Disano Illuminazione S.p.A	150242- 0041	830 Rodi UGR<lt>19 4000K CRI80 39W CLD Bianco	39.0 W	4002 lm	102.6 lm/W
6	QLT	A41ST241 200R	RGB	14.4W/m	600 lm	41.6.0 lm/W
2	Lena Lighting	577246	TERRANO S 1140X48MM 3200LM 840 I KL. CZARNY 60D (28W)	28.0 W	3200 lm	114.3 lm/W
12	PXF Lighting	BO004.XX1 1.840.XXXX	VIP MINI LED 38W OPAL 1455MM 4000K	38.0 W	4861 lm	127.9 lm/W
36	PXF Lighting	BO005.XX1 1.840.XXXX	VIP MINI LED 44W OPAL 1745MM 4000K	44.0 W	5631 lm	128.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-9

Luminaire list Φ_{total}

13392 lm

 P_{total}

117.0 W

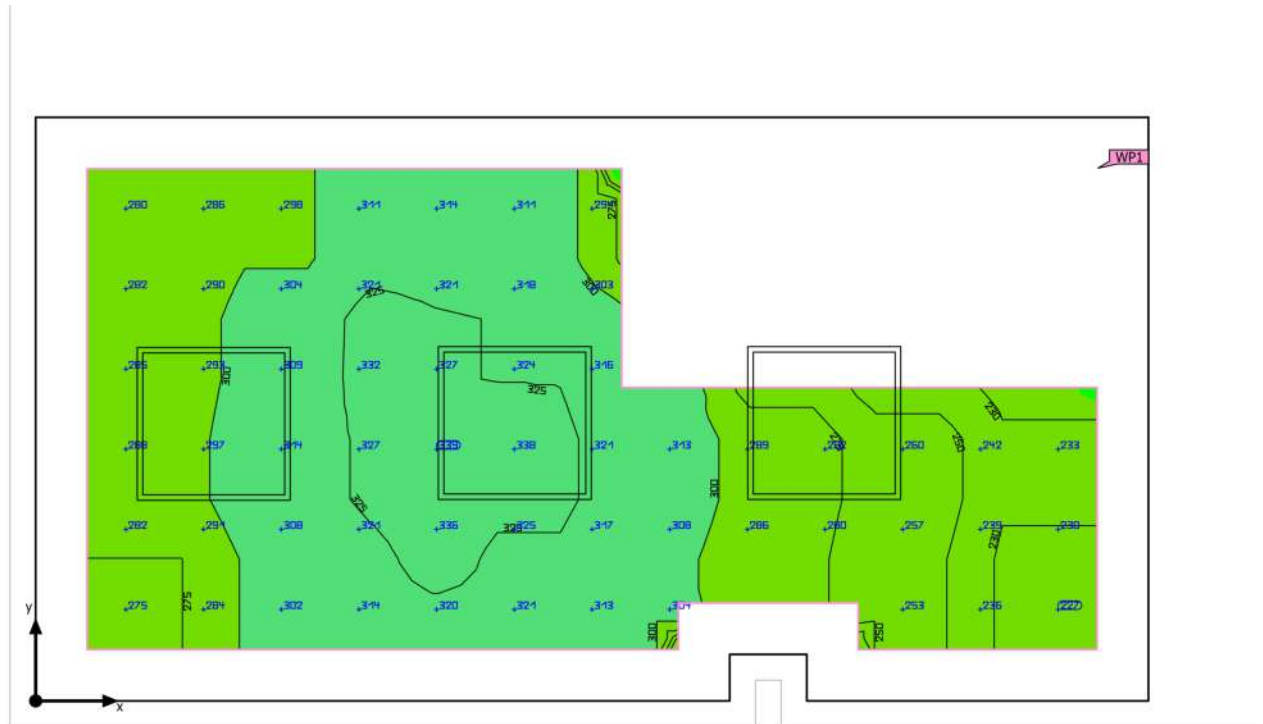
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-9 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-9 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	295 lx (≥ 250 lx) ✓	226 lx	336 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP1

Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (44.19 Circulation areas, corridors)

Building 1 · Storey 1 · 2-10

Luminaire list Φ_{total}

13392 lm

 P_{total}

117.0 W

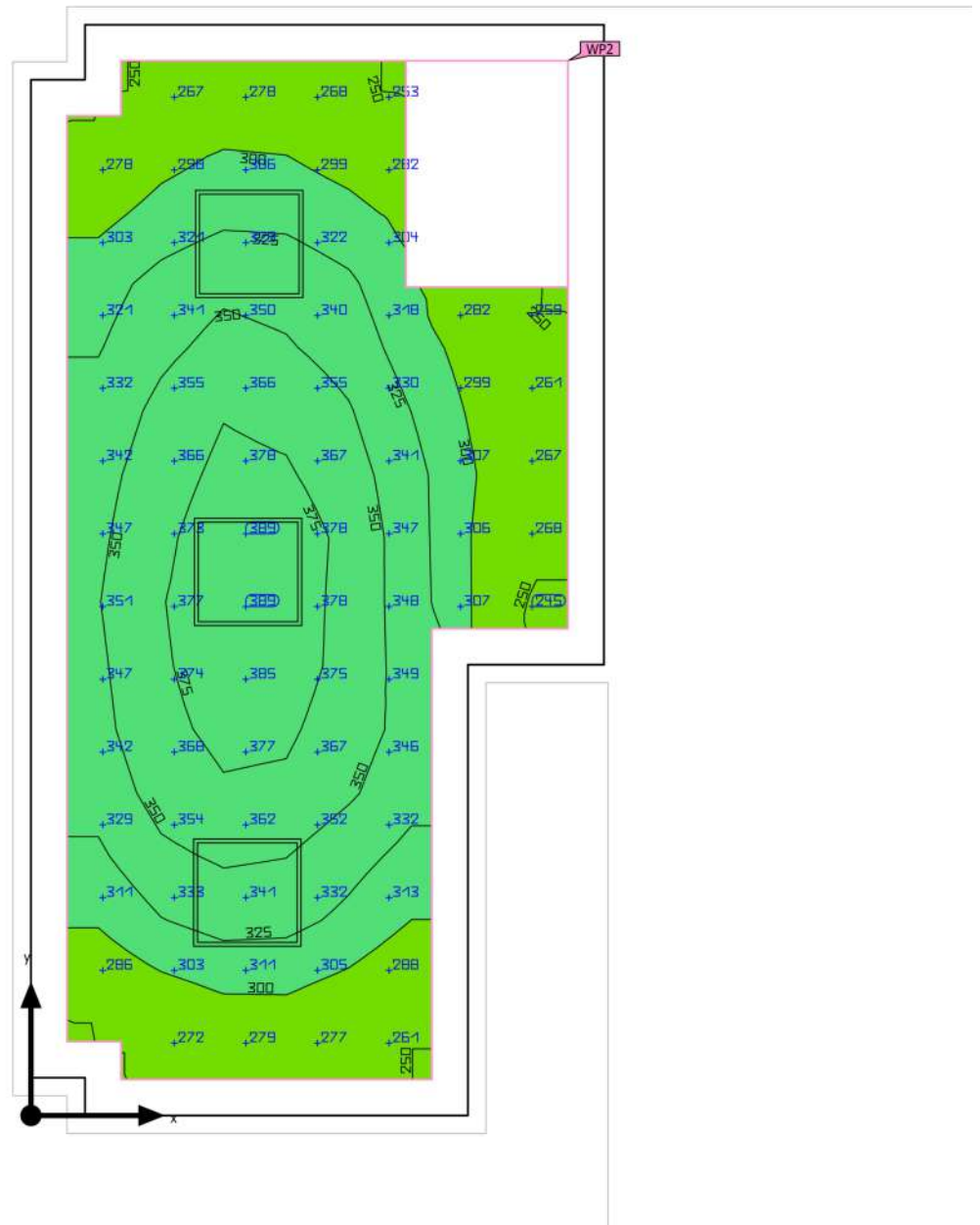
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-10 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-10 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	325 lx (≥ 500 lx) ✗	241 lx	389 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP2

Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (44.1 Classroom - general activities)

Building 1 · Storey 1 · 2-12

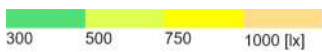
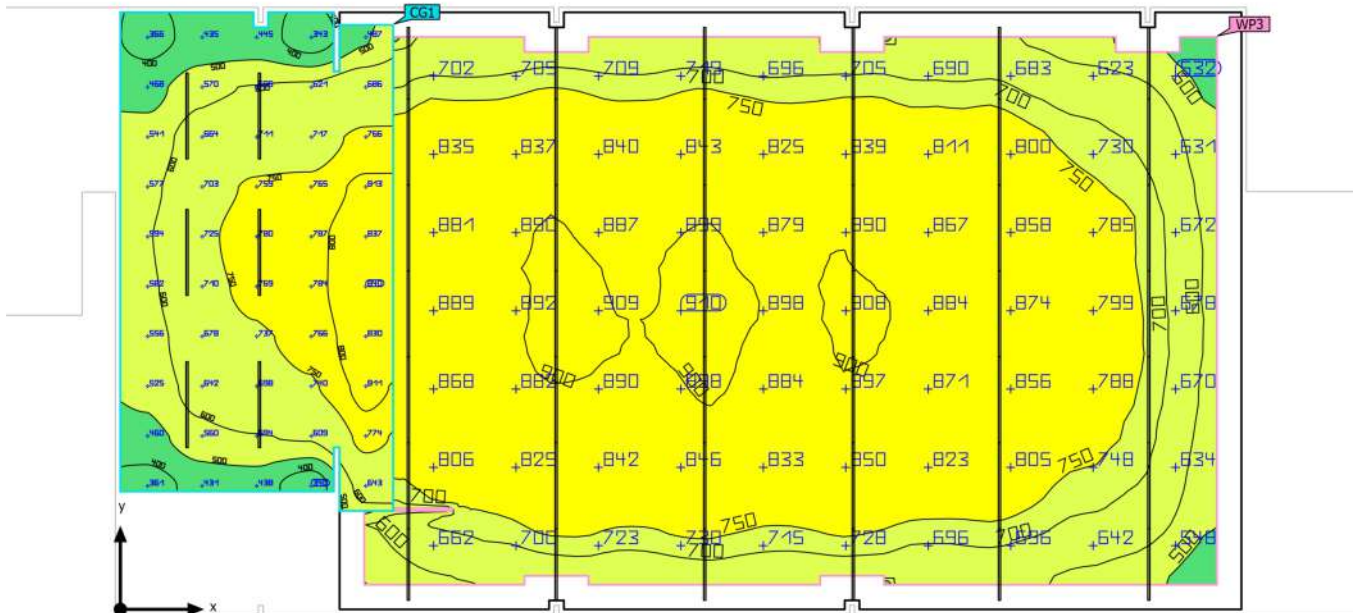
Luminaire list

Φ_{total} 261048 lm	P_{total} 2040.0 W	Luminous efficacy 128.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
12	PXF Lighting	BO004.XX1 1.840.XXXX	VIP MINI LED 38W OPAL 1455MM 4000K	38.0 W	4861 lm	127.9 lm/W
36	PXF Lighting	BO005.XX1 1.840.XXXX	VIP MINI LED 44W OPAL 1745MM 4000K	44.0 W	5631 lm	128.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-12 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-12 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	786 lx (≥ 500 lx) ✓	408 lx	918 lx	0.52 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP3

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 0.840 m	633 lx	340 lx	840 lx	0.54	0.40	CG1

Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (44.2 Lecture halls)

Building 1 · Storey 1 · 2-13, 2-16.1, 2-16.2

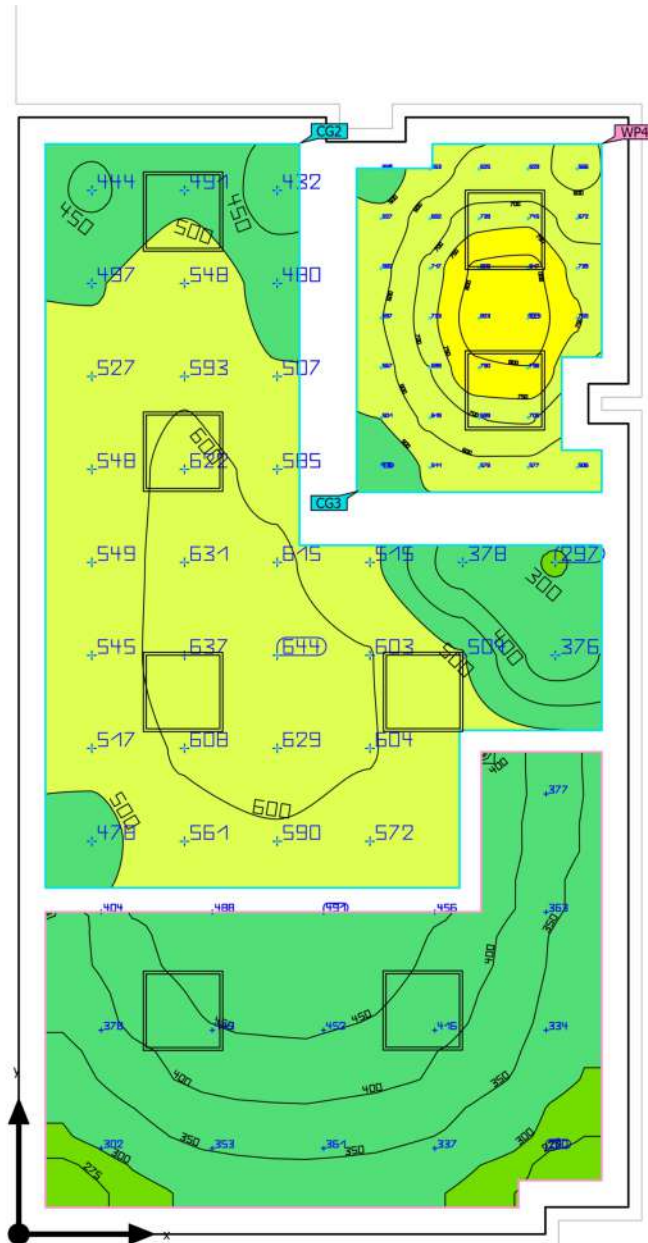
Luminaire list

Φ_{total} 34788 lm	P_{total} 312.0 W	Luminous efficacy 111.5 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
6	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	150242- 0041	830 Rodi UGR<lt>19 4000K CRI80 39W CLD Bianco	39.0 W	4002 lm	102.6 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-13, 2-16.1, 2-16.2 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-13, 2-16.1, 2-16.2 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-13, 2-16.1, 2-16.2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	381 lx (≥ 500 lx) ✗	258 lx	496 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP4

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 2 Perpendicular illuminance Height: 1.360 m	535 lx	297 lx	644 lx	0.56	0.46	CG2
Calculation surface 3 Perpendicular illuminance Height: 1.360 m	652 lx	416 lx	831 lx	0.64	0.50	CG3

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 2-24

Luminaire list Φ_{total}

35712 lm

 P_{total}

312.0 W

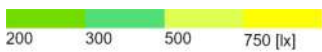
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
8	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-24 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-24 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	557 lx (≥ 500 lx) ✓	219 lx	738 lx	0.39 (≥ 0.60) ✗	0.30	WP10

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 2-29

Luminaire list

 Φ_{total}

65696 lm

 P_{total}

574.0 W

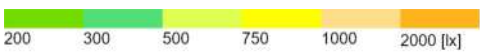
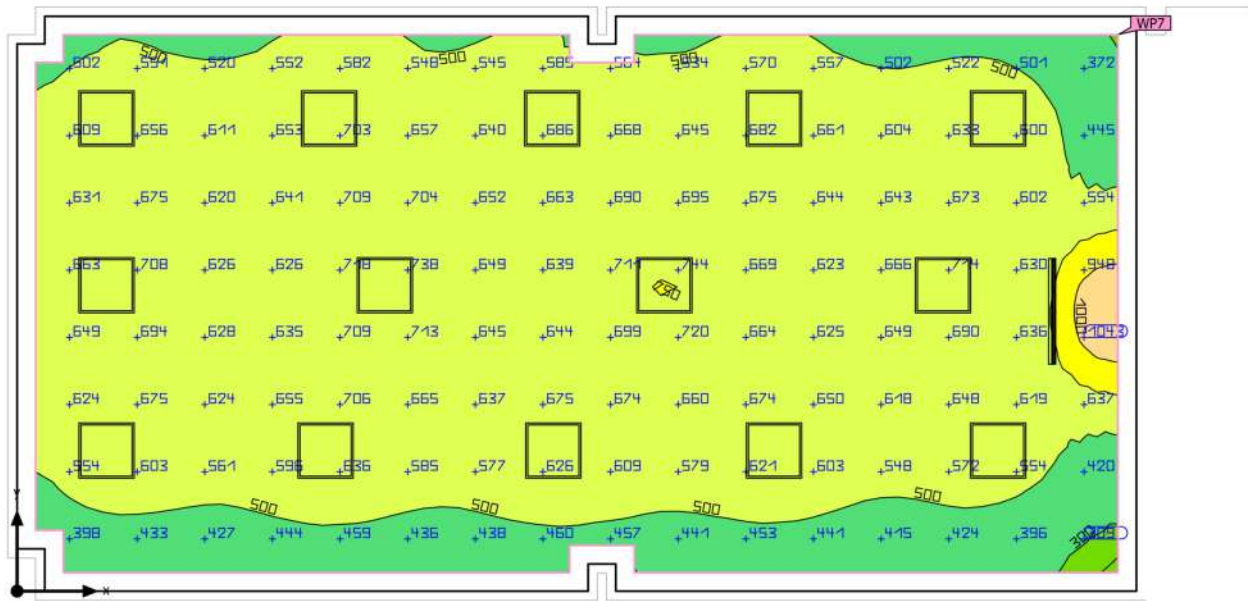
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
14	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W
1	Lena Lighting	577246	TERRANO S 1140X48MM 3200LM 840 I KL. CZARNY 60D (28W)	28.0 W	3200 lm	114.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-29 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-29 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	244 lx	1180 lx	0.40 (≥ 0.60) ✗	0.21	WP7

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 2-30

Luminaire list Φ_{total}

13392 lm

 P_{total}

117.0 W

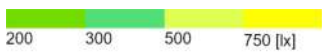
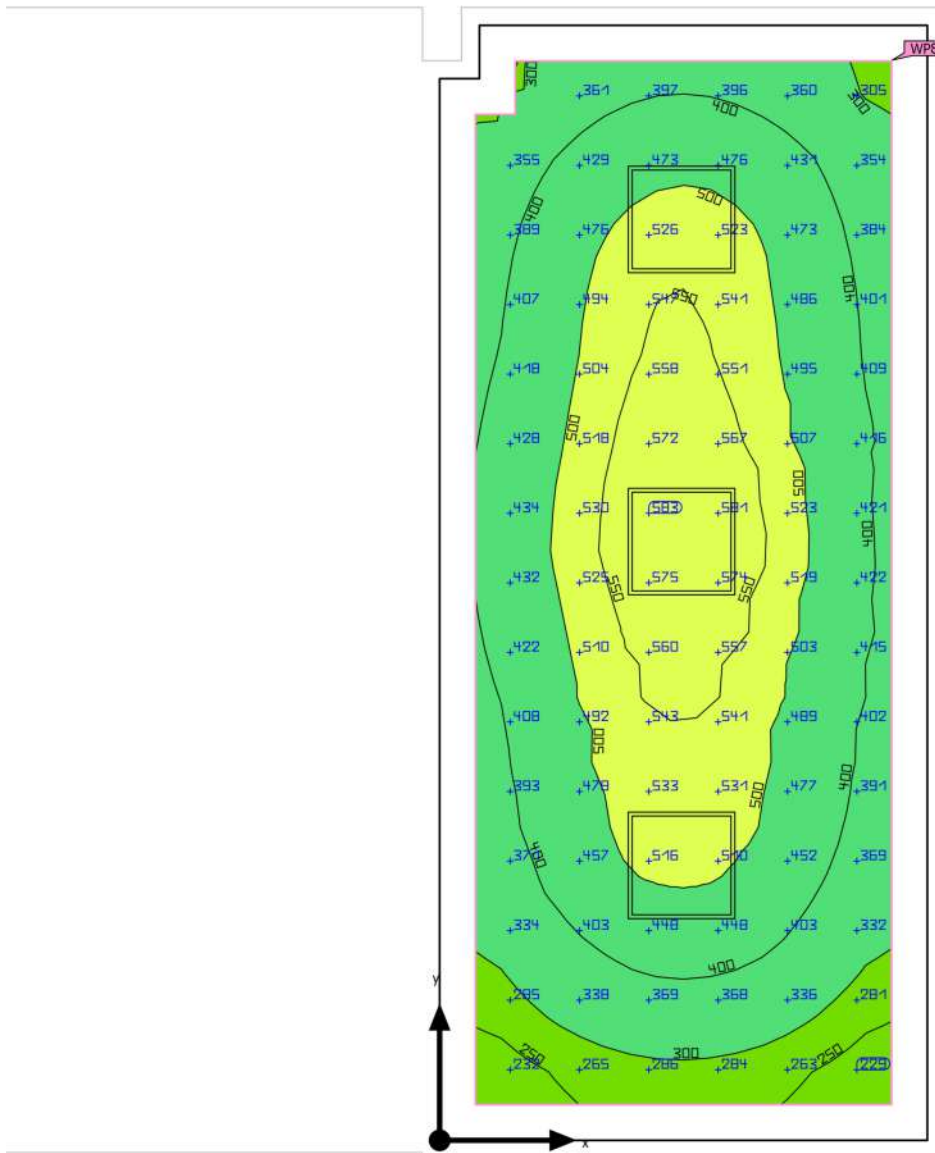
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-30 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-30 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	441 lx (≥ 500 lx) ✗	210 lx	596 lx	0.48 (≥ 0.60) ✗	0.35	WP8

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 2-50

Luminaire list

 Φ_{total}

14886 lm

 P_{total}

232.2 W

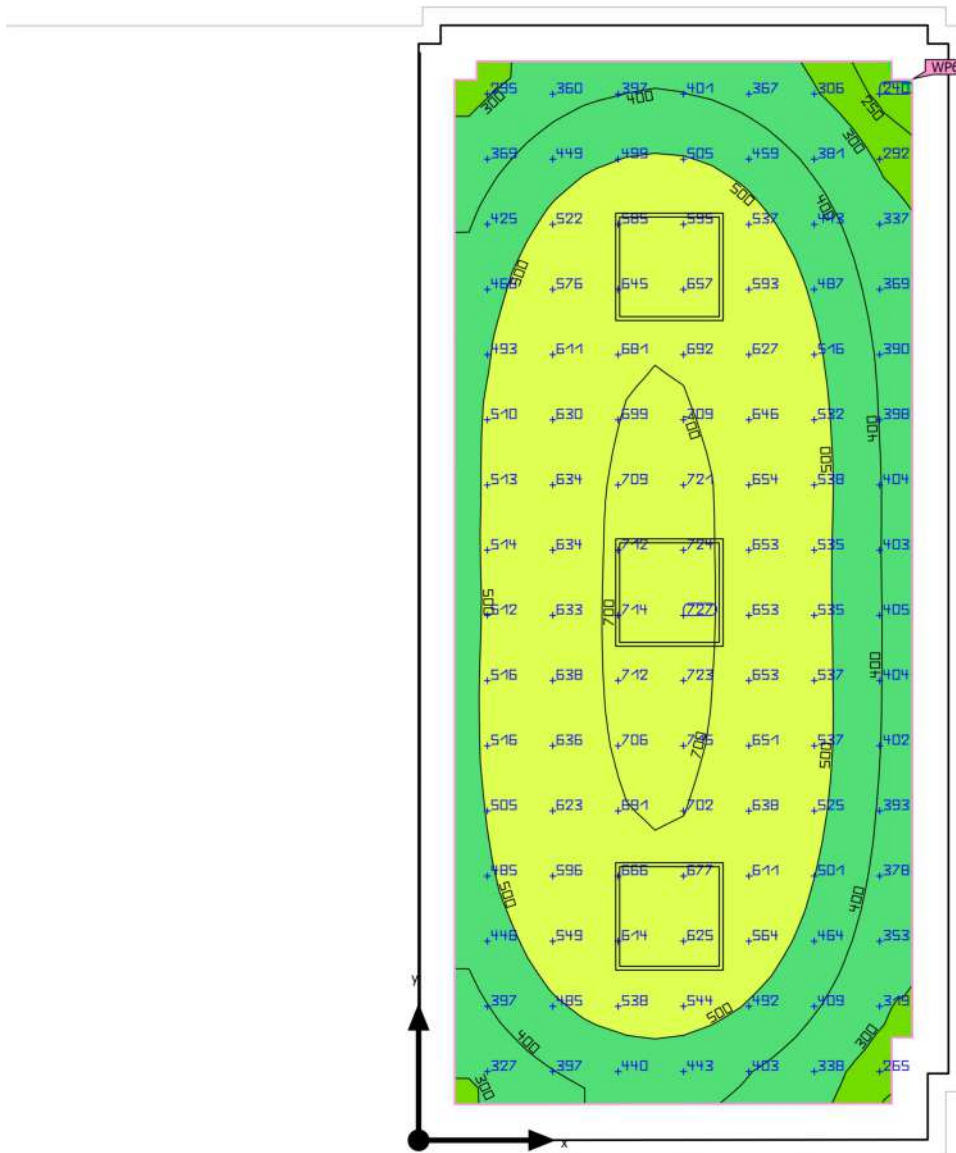
Luminous efficacy

64.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	Disano Illuminazione S.p.A	150242- 0041	830 Rodi UGR<lt>19 4000K CRI80 39W CLD Bianco	39.0 W	4002 lm	102.6 lm/W
6	QLT	A41ST241 200R	RGB	14.4 W/m	600m/m	41.6 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-50 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-50 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-50) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	527 lx (≥ 500 lx) ✓	213 lx	730 lx	0.40 (≥ 0.60) ✗	0.29	WP6

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 2-51

Luminaire list Φ_{total}

26784 lm

 P_{total}

234.0 W

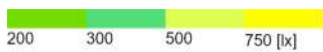
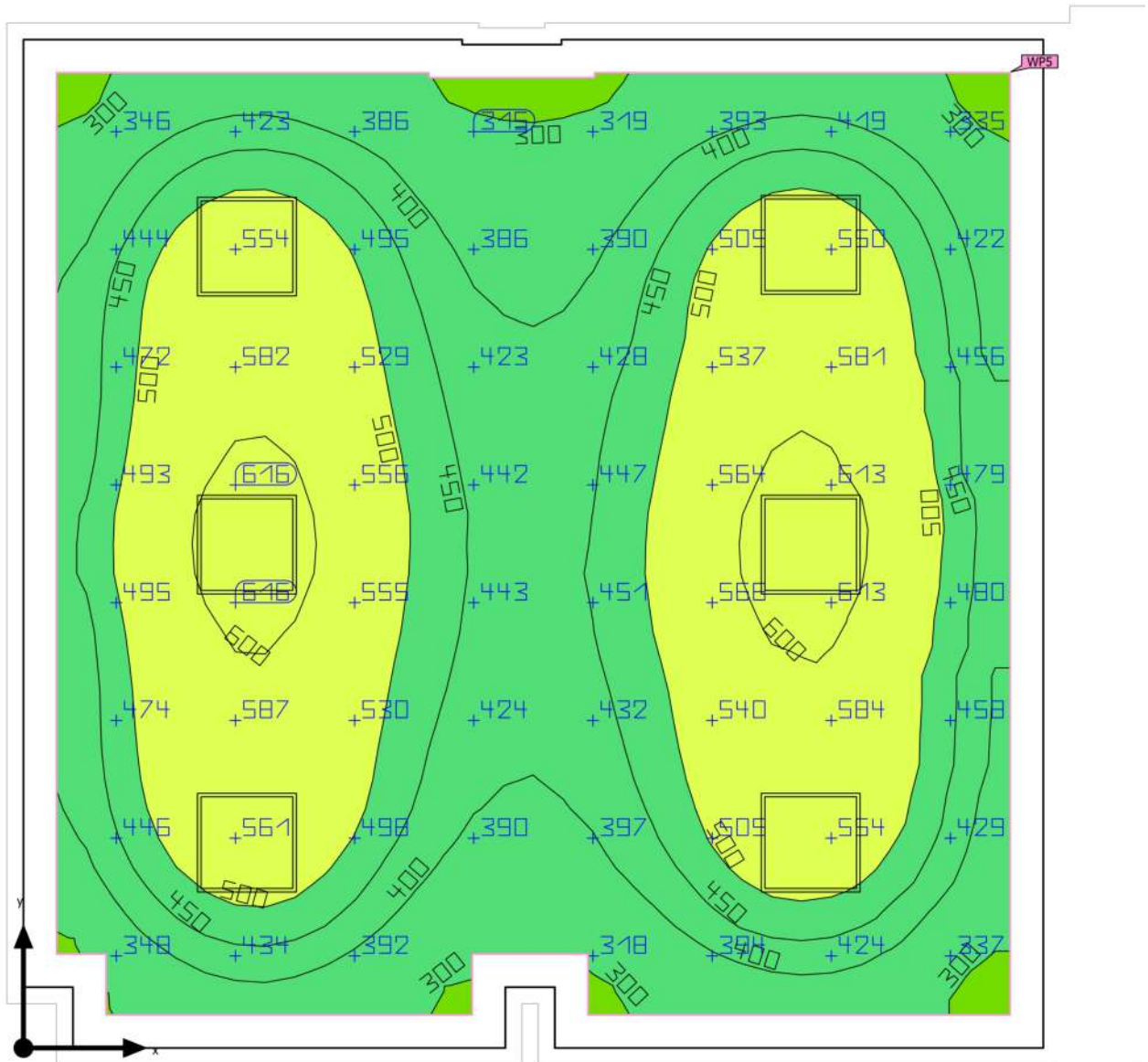
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
6	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 2-51 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 2-51 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	U_0 (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (2-51) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	467 lx (≥ 500 lx) ✗	263 lx	632 lx	0.56 (≥ 0.60) ✗	0.42	WP5

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 3-10

Luminaire list Φ_{total}

13392 lm

 P_{total}

117.0 W

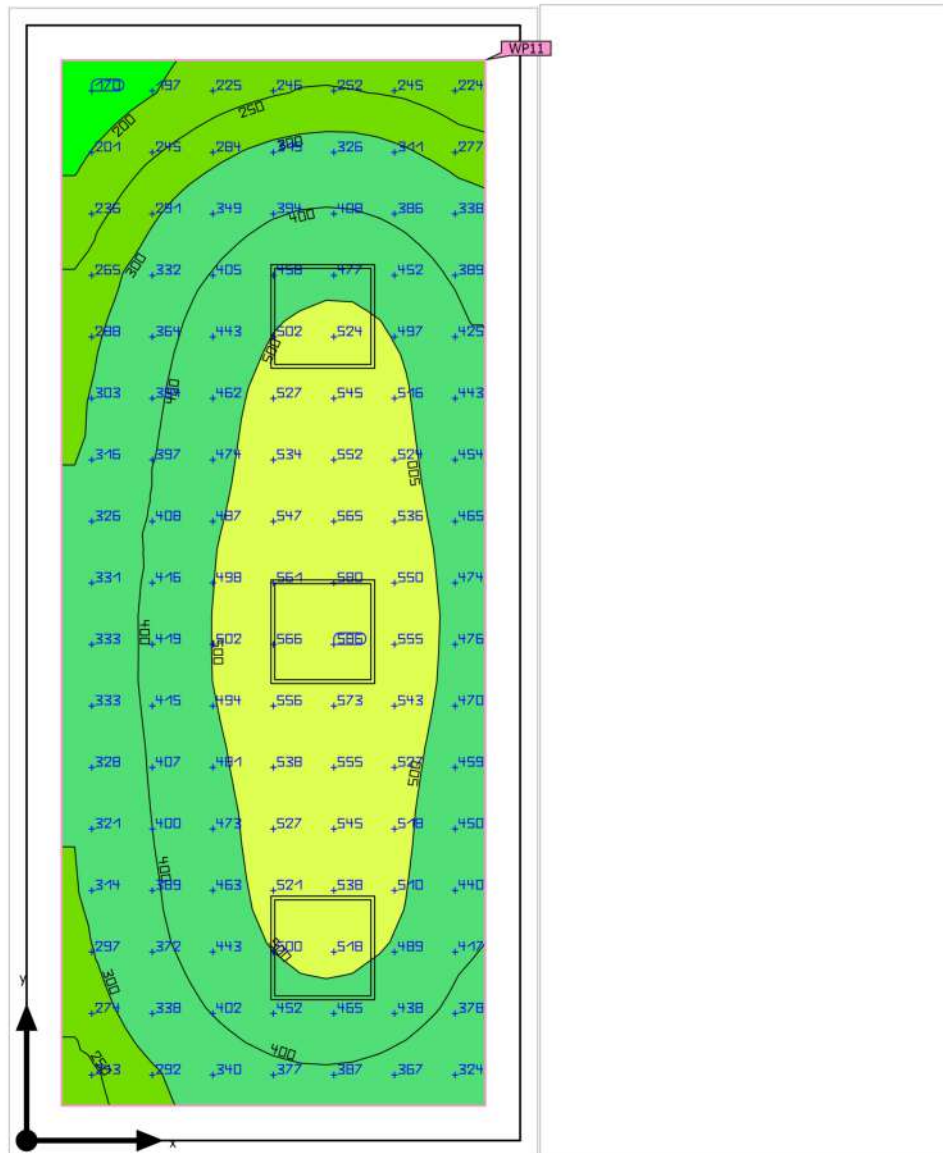
Luminous efficacy

114.5 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	Disano Illuminazione S.p.A	150232- 00002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD White	39.0 W	4464 lm	114.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 3-10 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · 3-10 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	417 lx (≥ 500 lx) ✗	159 lx	588 lx	0.38 (≥ 0.60) ✗	0.27	WP11

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 3-11

Luminaire list Φ_{total}

63230 lm

 P_{total}

613.0 W

Luminous efficacy

103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
15	Disano Illuminazione S.p.A	150242- 0041	830 Rodi UGR<lt/>19 4000K CRI80 39W CLD Bianco	39.0 W	4002 lm	102.6 lm/W
1	Lena Lighting	577246	TERRANO S 1140X48MM 3200LM 840 I KL. CZARNY 60D (28W)	28.0 W	3200 lm	114.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 3-11 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	110 lx	897 lx	0.17 (≥ 0.60) ✗	0.12	WP12

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))



KAUNO „VARPO“ GIMNAZIJA

Biudžetinė įstaiga, Rytų g. 19, LT-51309 Kaunas,
tel. (8 37) 38 04 55, tel./ faks. (8 37) 38 04 48, el. p. varpog@varpas.kaunas.lm.lt, <http://www.varpas.kaunas.lm.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190138895

Kauno miesto savivaldybės administracijos
Bendrųjų reikalų skyriui

2024-05- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kauno „Varpo“ gimnazija, gavusi pagal paslaugų suteikimo perdavimo-priėmimo aktą Nr. 2024/05/31 iš tiekėjo IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija techninį projektą „Pastato, Rytų g. 19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²) kapitalinio remonto projektas“, parengtą pagal pirkimo sutartį Nr. CPO284809, pritaria šiam techniniam projektui ir jo sprendiniams.

Direktorė

Ilmantė Bagdonė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Padalinys M-87_ Kauno Varpo gimnazija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl programos TŪM techninio projekto dokumentų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-03 Nr. SK87-135
Adresatas	Kauno miesto savivaldybė (Bendrujų reikalų skyrius)
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Padalinys M-87_ Kauno Varpo gimnazija-vadovas Ilmantė Bagdonė 2024-06-03
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.



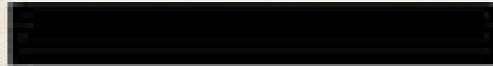
STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38785

Virginijus Stašelis



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (išskyrus elektros), kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai).

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22463

Išduotas 2018 m. gruodžio 17 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gruodžio 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt