

Generalinis projektuotojas	<b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>
Projektuotojas	<b>UAB Geolink</b>
Statytojas (užsakovas)	<b>KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>PASTATO, RYTŲ G.19, KAUNE DALIES VIDAUS PATALPŲ (660,37 M<sup>2</sup>), KAPITALINIO REMONTO DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>Elektroninių ryšių</b>
Statinio projekto numeris	<b>284809-01-DP -ER</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>ER-07</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>
Direktorius	<b>SAULIUS REMEIKA</b>
Projekto vadovas	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b> Atestato Nr. A1939
Projekto dalies vadovas	<b>ANDRIUS PRAKOPAVIČIUS</b> Atestato Nr. 39355

### 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 -ER.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
3	284809-01-DP -ER.AR	0	Aiškinamasis raštas	3 lapai
4	284809-01-DP -ER.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapas

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	284809-01-DP -ER.B 01	0	Elektroninių ryšių 2a. pat.2-9,12,13,16.1,16.2 planas	1 lapas
2.	284809-01-DP -ER.B 01.1	0	Elektroninių ryšių 2a. pat.2-12 sienos išklotinė	1lapas
3.	284809-01-DP -ER.B 01.2	0	Elektroninių ryšių 2a. pat.2-11 sienos išklotinė	1lapas
4.	284809-01-DP -ER.B 02	0	Elektroninių ryšių 2a. pat.2-50,51 planas	1 lapas
5.	284809-01-DP -ER.B 03	0	Elektroninių ryšių 2a. pat.2-29 planas	1 lapas
6.	284809-01-DP -ER.B 04	0	Elektroninių ryšių 2a. pat.2-20,24 planas	1 lapas
7.	284809-01-DP -ER.B 05	0	Elektroninių ryšių 3a. pat.3-10,11 planas	1 lapas
8.	284809-01-DP -ER.B06	0	Elektroninių ryšių 2a.skeletinės schemos	1 lapas
9.	284809-01-DP -ER.B07	0	Elektroninių ryšių 3a. skeletinė schema	1 lapas



### KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	39355		SPDV Andriaus Prakopavičiaus atestatas	1 lapas
2	Priedas Nr.1		Pritarimas projekto sprendiniams	1 lapas

0	2024-7	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 <sup>2</sup> ), 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	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Dokumentų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.DZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## 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 <sup>2</sup> ), 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

## ELEKTRONINIAI RYŠIAI

### 1. Bendri duomenys



Šioje projekto dalyje pateikta objekto „Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m<sup>2</sup>), kapitalinio remonto darbo projektas“ (toliau -objektas) elektroninių ryšių darbo projekto dalis. Aiškinamasis raštas parengtas remiantis statybinio techninio reglamento (toliau - STR) 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytais reikalavimais.

### Projektas atliktas remiantis:

- 1.1. Normatyviniais ir kitais dokumentais.
- 1.2. Architektūrinė - statybinė dokumentacija, planais.
- 1.3. Statytojo (užsakovo) pateikta dokumentacija.

### 2. Normatyviniai ir kiti dokumentai:

- 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; Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31
- 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) Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, STR 2.01.06:2009;
- 10)augos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010m, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-07-20;
- 10) Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 2016m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01;
- 11)Elektros tinklų apsaugos taisyklės 2010m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-23;
- 12) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2005m., Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 iki 2024-12-31;
- 13) STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09
- 14) LST 1516:2015/1K:2021 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
- 15) Pastatų elektros instaliacija - LST IEC-60364;
- 16) Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
- 17) Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos - LST EN50173;
- 18) Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas - LST EN50310;
- 19) Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų - LSTIEC 61312.
- 20) "Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės", patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10

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 <sup>2</sup> ), 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		
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	Laida 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

### 3. Aiškinamasis raštas

Šį projektą sudaro pastato vidaus kompiuterinių tinklų projektiniai sprendiniai projektuojamose antro ir trečio aukšto patalpose, bei audio sistemos kabeliai 2a. pat.2-11,12,16.1,16.2, 2-50. Projektuojami komutaciniai skydai LAN2 pat.2-16.1, KS-2 pat.2-50, KS-3 pat.2-29, KS-4 pat.2-20, KS-5 pat.3-11.

Įrangos, kabelinių kanalų, spintų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EITB taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais. Visos metalinės konstrukcijos, elektros įrengimai, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant juos prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas). 400-230 V įtampos vartotojų įžeminimo įrenginio varža neturi viršyti 10 Ω. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Visos įrangos elektros maitinimas šiame projekte nesprendžiamas, turi būti numatytas vidaus elektrotechnikos projekto dalyje, kitoje projekto stadijoje arba darbų metu.

#### 3.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema:

Kompiuterinių, telefoninių lizdų pastatymo vietos turi būti suderintos su elektros lizdų pastatymo vietomis. Projektas turi būti derinamas su elektros tinklų rangovais.

Interneto įvadas ir maršrutizatorius projektuojamose patalpose 2-50 yra esamas, projektuojamas naujas skydas KS-2. Iki LAN2 pat.2-16.1 atvedamas įvadas iš greta koridoriuje esančio LAN1 skydo. Iki KS-3 pat.2-29, KS-4 pat.2-20, KS-5 pat.3-11 atvedami įvada iš koridoriuje esančių maršrutizatorių. Kabelių trasas iš esamų įvadų vietos tikslinti montavimo darbų stadijoje susiderinant su progimnazijos atstovais prižiūrinčiais elektroninių ryšių tinklą. Tinklas iki darbo vietos - kiekvienai numatyta darbo vietai projektuojamas ne žemesnės kaip Cat5e kategorijos universalus kompiuterinis –telefoninis tinklas, numatant rozetę su 2xRJ45 tipo lizdais. Perspektyviniams Wifi priegios taškams projektuojami Cat5e kabelių privedimai ir 1xRJ45 lizdai.

Nuo komutacinių spintų iki kiekvieno galinio tinklo mazgo numatomi duomenų perdavimo kabeliai. Komutacinėse spintose šiuos kabelius numatoma prijungti prie projektuojamų komutacinių panelių. Galiniuose mazguose kabeliai prijungiami prie elektroninių ryšių lizdų arba antgalių. Galiniai tinklo mazgai prie panelių jungiami pagal „žvaigždės“ topologiją. Kabeliai turi būti klojami laikantis ANSI/EIA/TIA-569 standartų reikalavimų. Projektuojami kabeliai, panelės ir galiniai mazgai atitinka Cat5e duomenų perdavimo tinklų kategorijai keliamus reikalavimus. Laidiniams tinklams sudaryti numatoma aktyvinė įranga – „Ethernet“ tinklo komutatoriai.

Galiniai tinklo mazgai (kištukiniai lizdai, atvada ir bevielio ryšio stotelės) prie „ethernet“ komutatorių prijungiami per komutacines paneles, panaudojant komutacinius kabelius. Komutatoriai numatomi su RJ45 lizdais. Galiniai tinklo mazgai prie komutatorių jungiami per RJ45 jungtis. Projekto dalyje numatomi 12 ir 24 portų komutatoriai.

Projekte numatoma visa įranga, prieš montavimo darbų atlikimą, prieš parenkant konkrečius gamintojus ir įrangos modelius, turi būti derinama su užsakovo atstovais.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. 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 paženklininti „CE“ ženklu.

Komutaciniuose skyduose numatyti įžeminimo pajungimo gnybtai, jų įžeminimui privedamas atskiras įžeminimo kabelis nuo skirstomųjų AJS, AS skydų įžeminimo gnybtyno.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
284809-01-DP-ER.AR					2	3	0

### 3.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos techniniai rodikliai:

Projekte iki darbo vietų projektuojamas ne žemesnės kaip Cat5e kategorijos universalus kompiuterinis – telefoninis tinklas numatant rozetes 2xRJ45 tipo lizdais(LAN tinklo arba IP telefonijos pajungimo reikmėms, pagal poreikį). Perspektyviniams Wifi prieigos taškams projektuojami Cat5e kabelių privedimai ir 1xRJ45 lizdai.

Projektuojamas komutacinių skydų skaičius - 5vnt;

Projektuojamas komutatorių skaičius - 4vnt;

Projektuojamas kompiuterinių darbo vietų skaičius – 27vnt.

Projektuojamų perspektyvinių Wifi prieigos taškų skaičius – 5vnt

Atskiros miesto laidinio telefono ir vietinio telefoninio ryšio linijos neprojektuojamos.

### 3.3. Audio sistema:

Projekte iki pagal pateiktą užduotį numatytų operatoriaus, įgarsinimo patalpos, scenoje numatytų vietų projektuojami audio kabeliai 4x2,5mm2. Įgarsinimo įranga ir kolonėlės šio projekto apimtyje nėra projektuojamos. Audio kabelių specifikacijas ir jungtis tikslinti atlikus audio įrangos parinkimą. Projektuojami 6 audio kanalų kabeliai



Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
284809-01-DP-ER.AR					3	3	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
<b>1. Elektroniniai ryšiai (vidaus)</b>				
1.	Kištukinis lizdas, potinkinio tipo, 2xRJ45, UTP kat. 5e	TS 3.6	Vnt.	8
2.	Kištukinis lizdas, modulinio tipo(mont. į instal.kanalą arba grindines dėžes), 2xRJ45, UTP kat. 5e	TS 3.6	Vnt.	8
3.	Kištukinis lizdas, potinkinio tipo, 1xRJ45, UTP kat. 5e	TS 3.6	Vnt.	6
4.	UTP kabelis 4x2x0,5, 5e kat., varinėmis gyslomis	TS 3.2	m	1479
5.	Įžeminimo pajungimo kabelis G/Ž Cu1x4mm2	TS 3.2	m	100
6.	Vagų iškirtimas sienose kabelių pravedimui	TS 3.11	m	110
7.	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	110
8.	Skylių, angų gręžimas per sienas ir atitvaras		vnt	20
9.	Skylių, angų užtaisymas		vnt	20
10.	HDMI kabelis 7m, 4K	TS 3.10	vnt	6
11.	Komutacinė spinta 450x450x250, kabinama ant sienos, rakinama	TS 3.1	Kompl.	5
12.	Tinklo komutatorius 24 portų, Poe	TS 3.3	Vnt.	2
13.	Tinklo komutatorius 12 portų, Poe	TS 3.3	Vnt.	2
14.	Komutacinė panelė 24xRJ45, Utp cat5e	TS 3.9	vnt	2
15.	Komutacinė panelė 12xRJ45, Utp cat5e	TS 3.9	vnt	2
16.	Wifi prieigos įrenginys, su pajungimo ir tvirtinimo medžiagomis	TS 3.4	Kompl.	4
17.	Kabelių apsaugos vamzdis iki d20mm	TS 3.5	m	650
18.	Kabelių apsaugos vamzdis iki d32mm	TS 3.5	m	40
19.	Audio kabelis 2x2,5	TS 3.12.1	m	380
20.	Kištukinis audio kabelio lizdas, potinkinio arba paviršinio tipo, (jungties tipą tikslinti prieš montavimo darbus)	TS 3.12.2	Kompl.	14
21.	Vartotojų darbo vietose pajungimo kabeliai	TS 3.8	Kompl.	1
22.	Jungiamieji kabeliai spintose	TS 3.8	Kompl.	1
23.	Instaliacinės ir markiravimo medžiagos	TS 3.7	Kompl	1
24.	Montavimo darbai		Kompl.	1

Pastaba: Medžiagų ir įrangos kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius ir įrangą tikslinti montavimo darbų atlikimo stadijoje.

Interneto įvado sprendinius tikslinti prieš atliekant montavimo darbus susiderinant su interneto tinklą prižiūrinčiais atsakingais asmenimis ir/ar užsakovo atstovais.

Audio sistemos tinklo sprendinius tikslinti prieš atliekant montavimo darbus pagal parinkta įrangą susiderinant su užsakovo atstovais

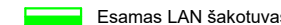

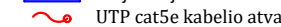


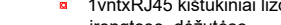
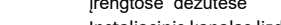
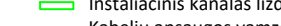
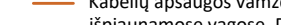
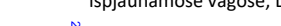


0	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m <sup>2</sup> ), 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	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Sąnaudų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.DZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

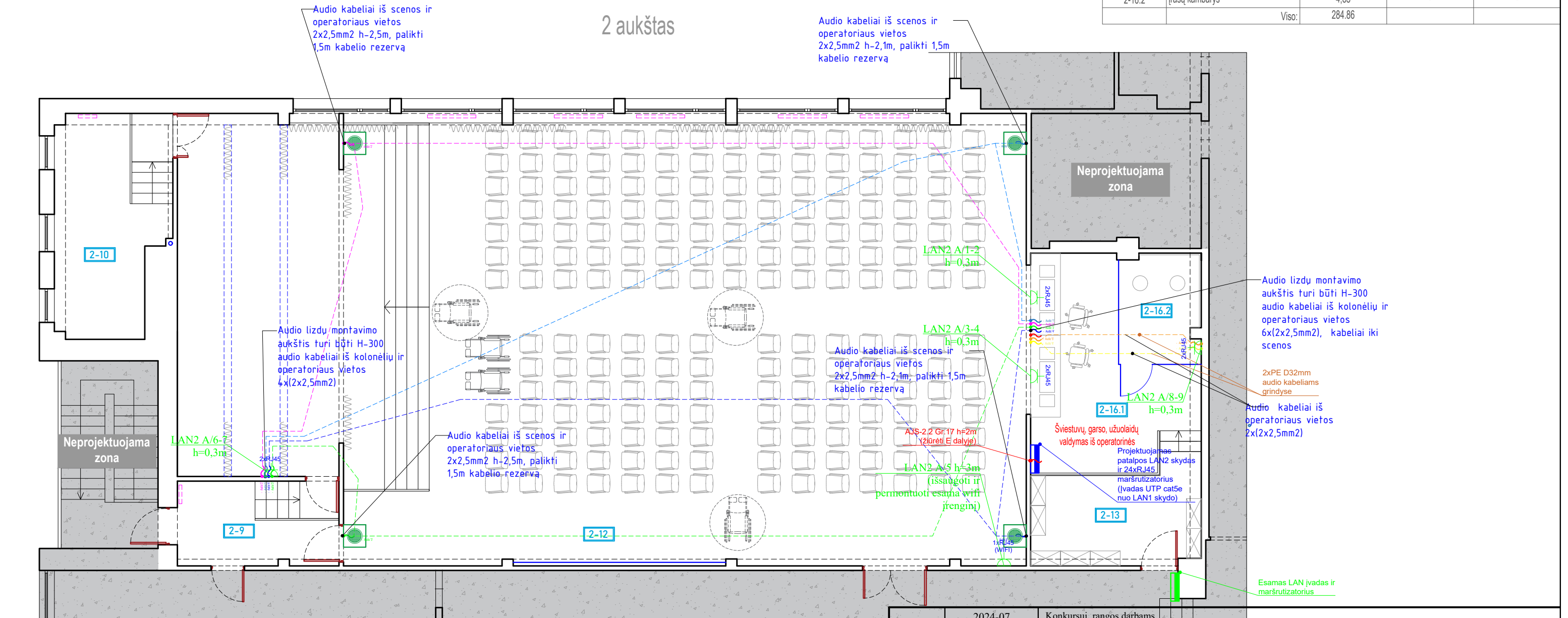
Kauno "Varpo" gimnazija  
(Rytų g. 19, Kaunas)

2 aukštas

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:

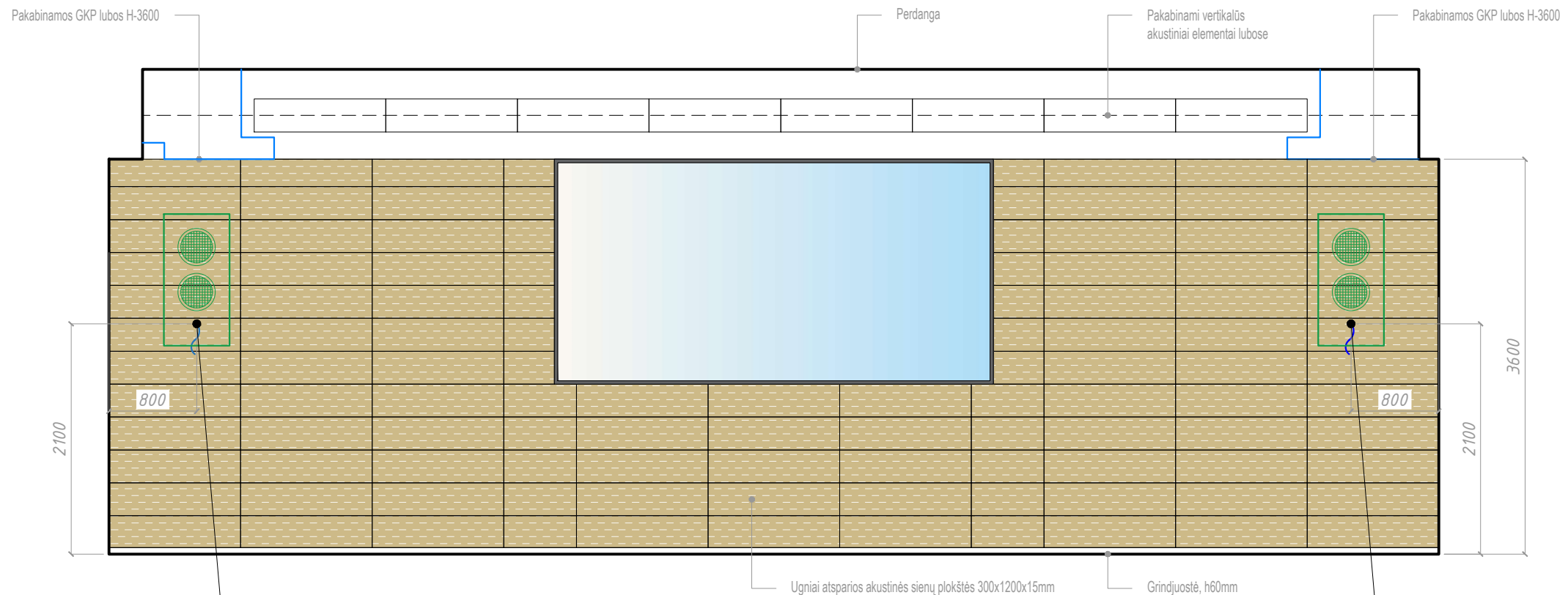
-  Esamas LAN šakotuvas
-  Projektuojamas LAN šakotuvo skydas
-  UTP cat5e kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
-  Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
-  1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų įrengtose dėžutėse
-  Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
-  Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas išpaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm
-  2vntxRJ45 kištukiniai lizdai
-  1vntxRJ45 kištukiniai lizdai
-  1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, Wifi įrenginys
-  Audio ir mikrofoninio kabelių privedimo vietas ir lizdai, kur skaičius 'x' kanalo numeris (kanalo audio kabelio ir audio lizdo spalva sutampa)
-  Audio kabeliai 2x2,5 D16 vamzdyje, kur skaičius 'x' kanalo numeris (kanalo audio kabelio ir audio lizdo spalva sutampa)



Pastabos:  
Plane nurodyti lizdai balduose montuojami baldininkų;  
Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;  
Kištukinių lizdų montavimą derinti su E dalies sprendiniais;  
Instaliacinis kanalas lizdų montavimui E dalyje.  
Vamzdžiai ir HDMI kabeliai grindyse pritraukti numatyti E proj. dalyje  
Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
Kom.spintos drelės rakinamos;  
Visų įrenginių metaliniai korpusai ir drelės turi būti įžeminti.

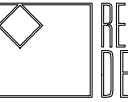
2024-07		Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto darbo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering	01-Mokslų paskirties pastatas
39355	PDV	A.Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroninių ryšių 2a. pat.2-9,12,13,16.1,16.2 planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė	284809-01-DP-ER.B-01	MASTELIS LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

Išklotinė 1-1

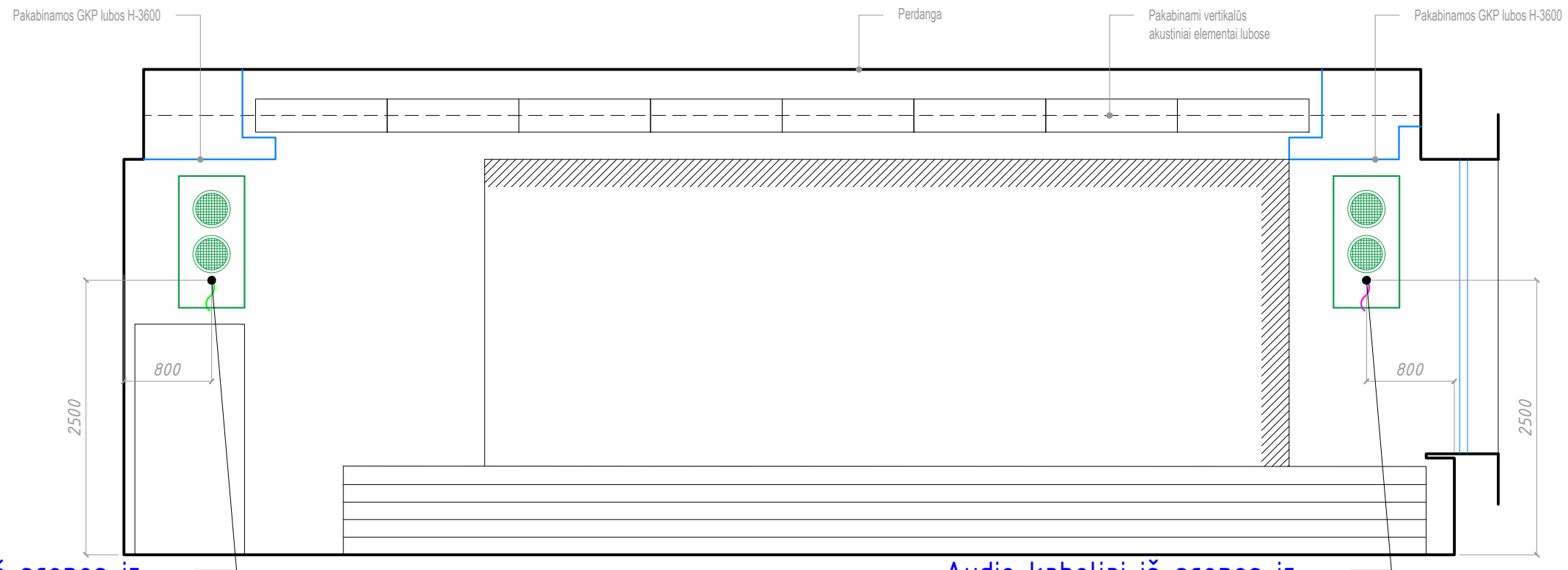


Audio kabeliai iš scenos ir operatoriaus vietos (Audio'1')  
2x2,5mm<sup>2</sup> h-2,1m, palikti 1,5m kabelio rezervą  
Kištukinis lizdas 1vnt 1f230V

Audio kabeliai iš scenos ir operatoriaus vietos (Audio'4')  
2x2,5mm<sup>2</sup> h-2,1m, palikti 1,5m kabelio rezervą  
Kištukinis lizdas 1vnt 1f230V

	2024-07	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		I 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 <sup>2</sup> ), kapitalinio remonto darbo projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroninių ryšių 2a. pat.2-12 sienos išklotinė
39355	PDV	A.Prakopavičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.B-01.1	MASTELIS LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

Išklotinė 2-2



Audio kabeliai iš scenos ir operatoriaus vietos (Audio'3')

2x2,5mm<sup>2</sup> h-2,1m, palikti 1,5m kabelio rezervą

Kištukinis lizdas 1vnt 1f230V

Audio kabeliai iš scenos ir operatoriaus vietos (Audio'2')

2x2,5mm<sup>2</sup> h-2,1m, palikti 1,5m kabelio rezervą

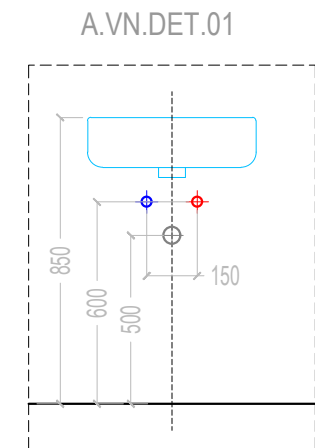
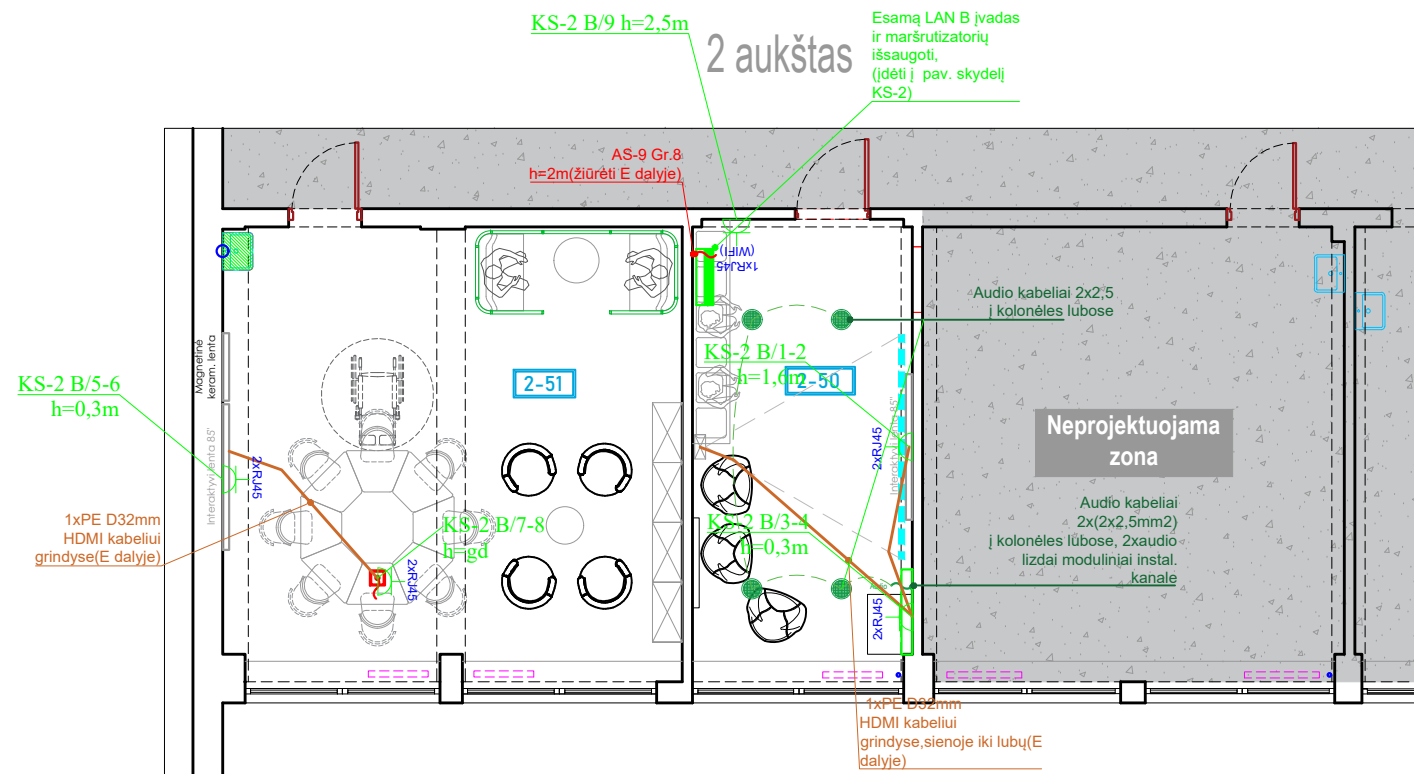
Kištukinis lizdas 1vnt 1f230V

	2024-07	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į 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 <sup>2</sup> ), kapitalinio remonto darbo projektas			
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	01-Mokslo paskirties pastatas		
39355	PDV	A.Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			Elektroninių ryšių 2a. pat.2-11 sienos išklotinė			
			MASTELIS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.B-01.2	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1

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

**Pastabos:**  
 Plane nurodyti lizdai balduose montuojami baldininkų;  
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;  
 Kištukinių lizdų montavimą derinti su E dalies sprendiniais;  
 Instaliacinis kanalas lizdų montavimui E dalyje.  
 Vamzdžiai ir HDMI kabeliai grindyse pratraukti numatyti E proj. dalyje  
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
 Kom.spintos dūrelės rakinamos;  
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir dūrelės turi būti įžeminti.

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:

- ▬ Esamas LAN šakotuvo skydas
- ▬ Projektuojamas LAN šakotuvo skydas
- ⏏ UTP cat5e kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
- ⏏ Grandinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
- ▣ 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų įrengtose dėžutėse
- ▬ Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
- ▬ Kabelių apsaugos vamzdis grindyse,sienose montuojamas išpjaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm
- ⏏ 2vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- ⏏ 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- ⏏ 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, Wifi įrenginys
- ▬ Audio kabeliai 2x2,5 D16 vamzdyje
- ⏏ Audio kabelių 2x2,5 kištukiniai lizdai

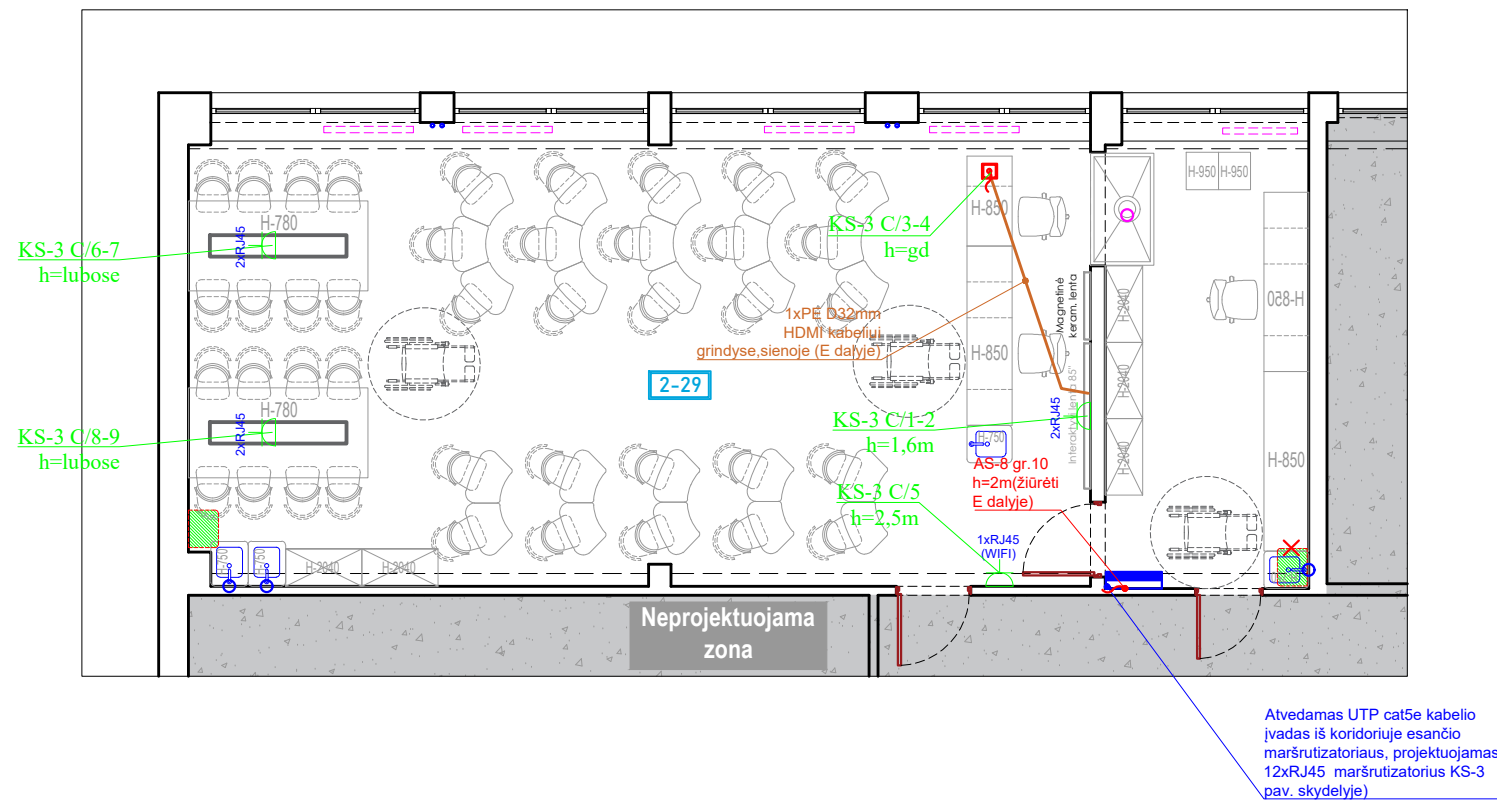
2024-07		Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Pastato, Rytų g.19, Kaune 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
39355	PDV	A.Prakopavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS  Elektroninių ryšių 2a. pat.2-50,51 planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.B-02
				MASTELIS
				LAIDA LAPAS LAPŲ
				0 1 1

Pastabos:  
 Plane nurodyti lizdai balduose montuojami baldininkų;  
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;  
 Kištukinių lizdų montavimą derinti su E dalies sprendiniais;  
 Instaliacinis kanalas lizdų montavimui E dalyje.  
 Vamzdžiai ir HDMI kabeliai grindyse pratraukti numatyti E proj. dalyje  
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
 Kom.spintos drelės rakinamos;  
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir drelės turi būti įžeminti.

## 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		

### 2 aukštas



Atvedamas UTP cat5e kabelio įvadas iš koridoriuje esančio maršrutizatoriaus, projektuojamas 12xRJ45 maršrutizatorius KS-3 (pav. skydelyje)

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

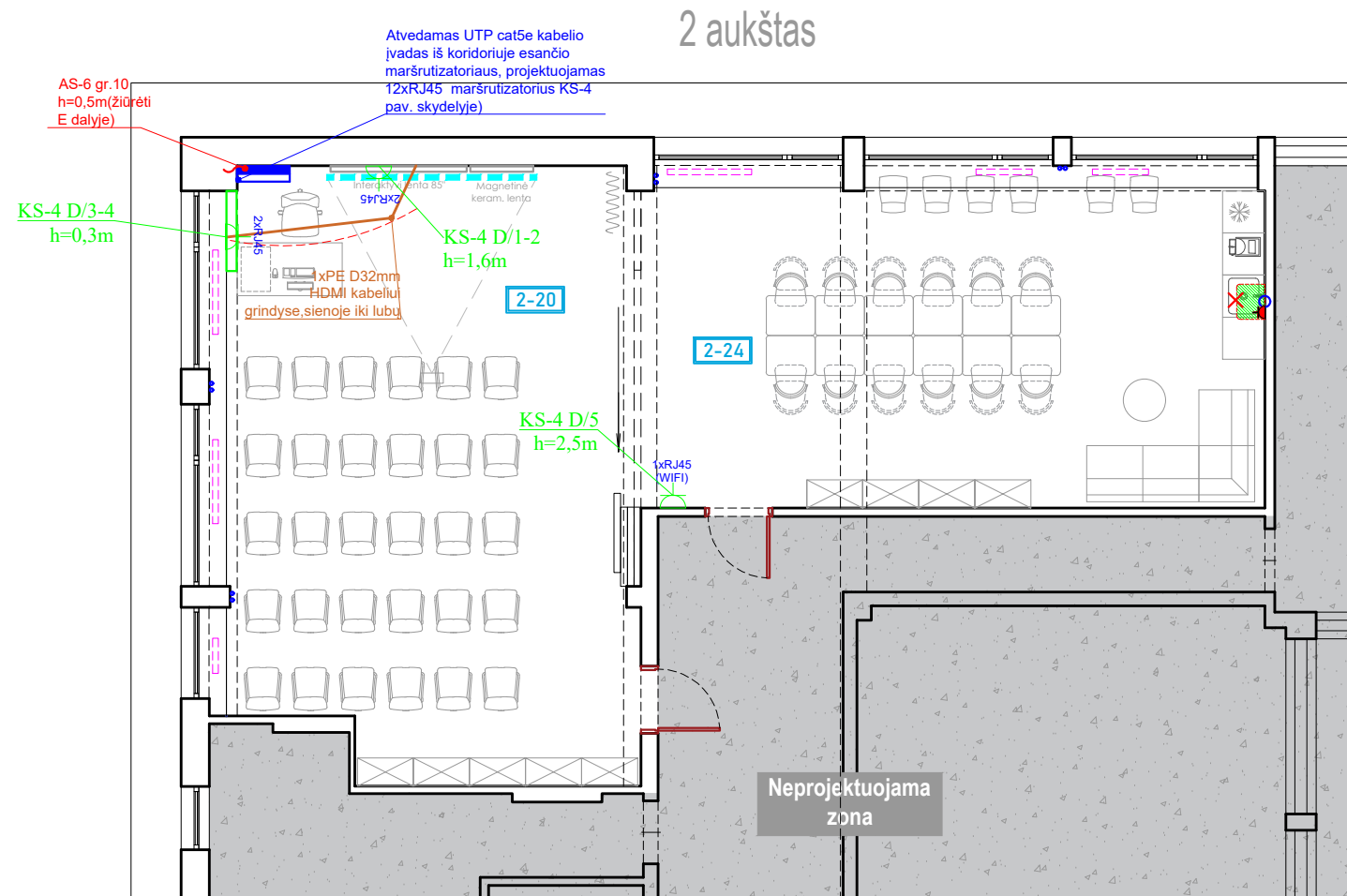
- Esamas LAN šakotuvo skydas
- Projektuojamas LAN šakotuvo skydas
- ⌘ UTP cat5e kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
- ⌘ Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
  - 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų įrengtose dėžutėse
- ▬ Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
- ▬ Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas išpjaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm
- ⌘ 2vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- ⌘ 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- ⌘ 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, Wifi įrenginys

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  Elektroninių ryšių 2a. pat.2-29 planas
39355	PDV	A.Prakopavičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.B-03	
				MASTELIS
				LAIDA LAPAS LAPŲ
				0 1 1

Pastabos:  
 Plane nurodyti lizdai balduose montuojami baldininkų;  
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;  
 Kištukinių lizdų montavimą derinti su E dalies sprendiniais;  
 Instaliacinis kanalas lizdams montavimui E dalyje.  
 Vamzdžiai ir HDMI kabeliai grindyse pratraukti numatyti E proj. dalyje  
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
 Kom.spintos drelės rakinamos;  
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir drelės turi būti įžeminti.

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

Patalpų eksploikacija				
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		



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamas LAN šakotuvo skydas
- Projektuojamas LAN šakotuvo skydas
- ~ UTP cat5e kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
- Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
  - 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų įrengtose dėžutėse
- Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
- Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas išpjaunamos vagose, D nuo 20mm iki 32mm
- 2vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, Wifi įrenginys

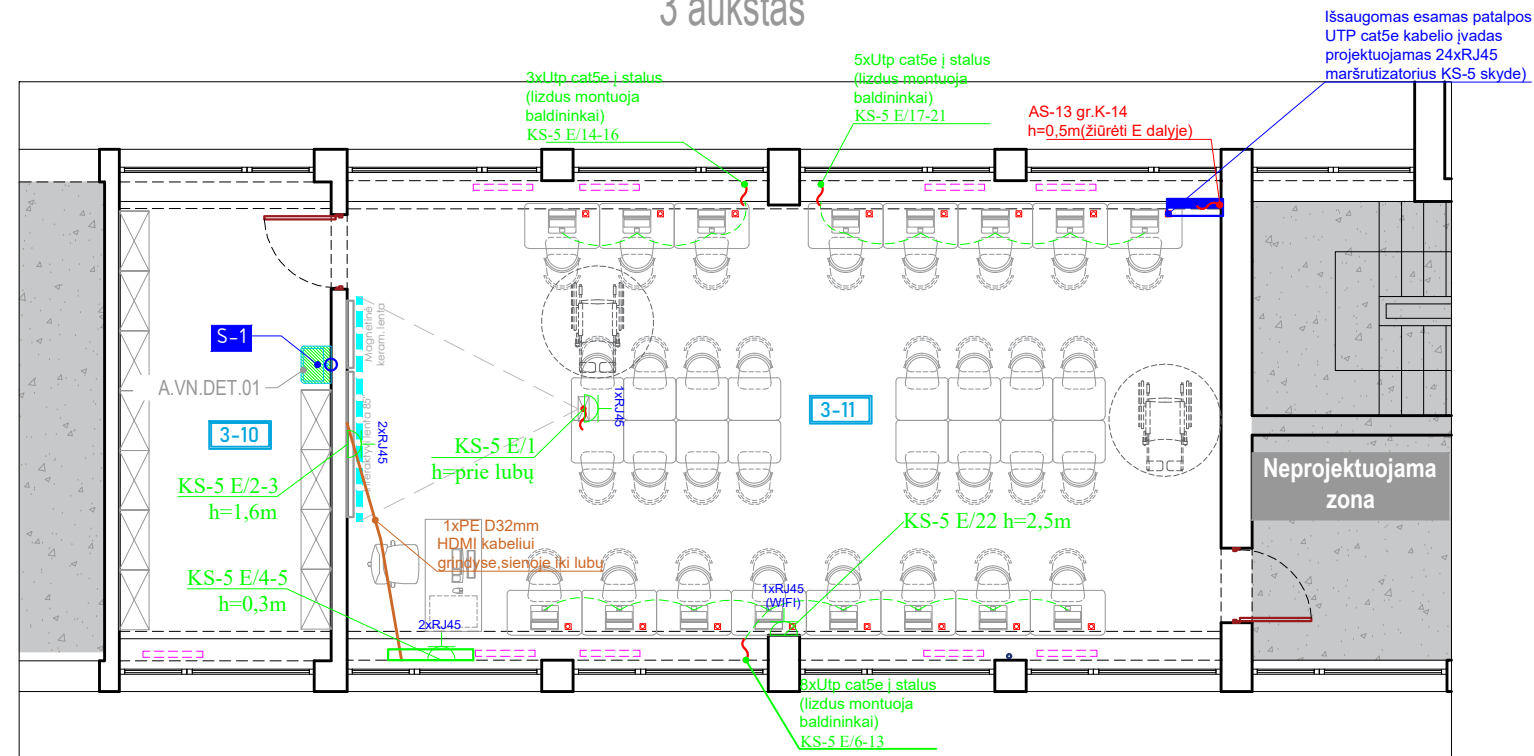
	2024-07	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies 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.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	01-Mokslo paskirties pastatas
39355	PDV	A.Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Elektroninių ryšių 2a. pat.2-20,24 planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.B-04	
			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 pasiruošimo kambarys	16,03	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	66,19	32	2.0684
Viso:		82.22		

**Pastabos:**  
 Plane nurodyti lizdai balduose montuojami baldininkų;  
 Kištukinių lizdų aukštis h=0,3m jei nenurodyta kitaip;  
 Kištukinių lizdų montavimą derinti su E dalies sprendiniais;  
 Instaliacinis kanalas lizdų montavimui E dalyje.  
 Vamzdžiai ir HDMI kabeliai grindyse pratraukti numatyti E proj. dalyje  
 Kištukinių lizdų vietas prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
 Kom.spintos drelės rakinamos;  
 Visų įrenginių metaliniai korpusai ir drelės turi būti įžeminti.

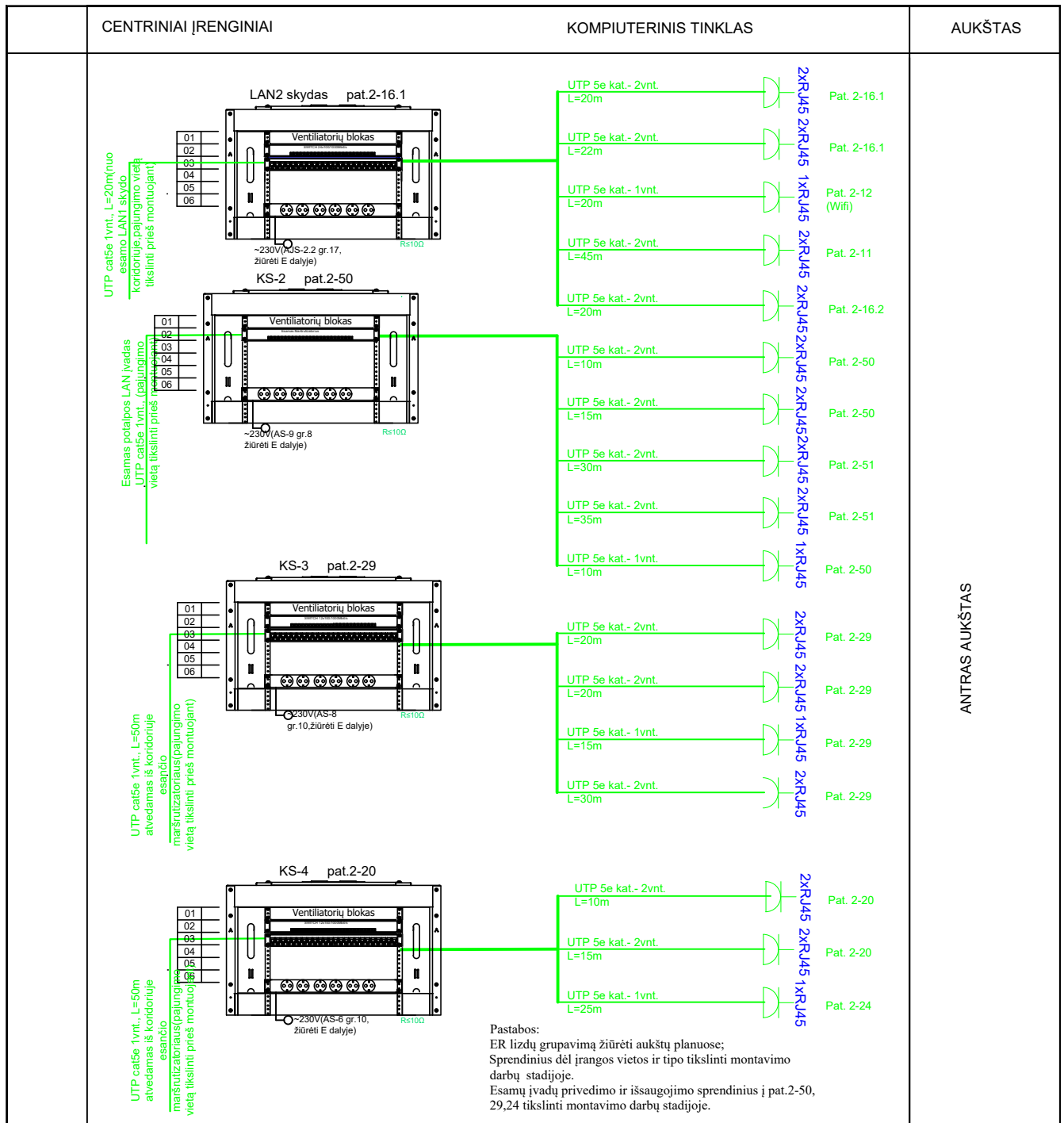
## 3 aukštas



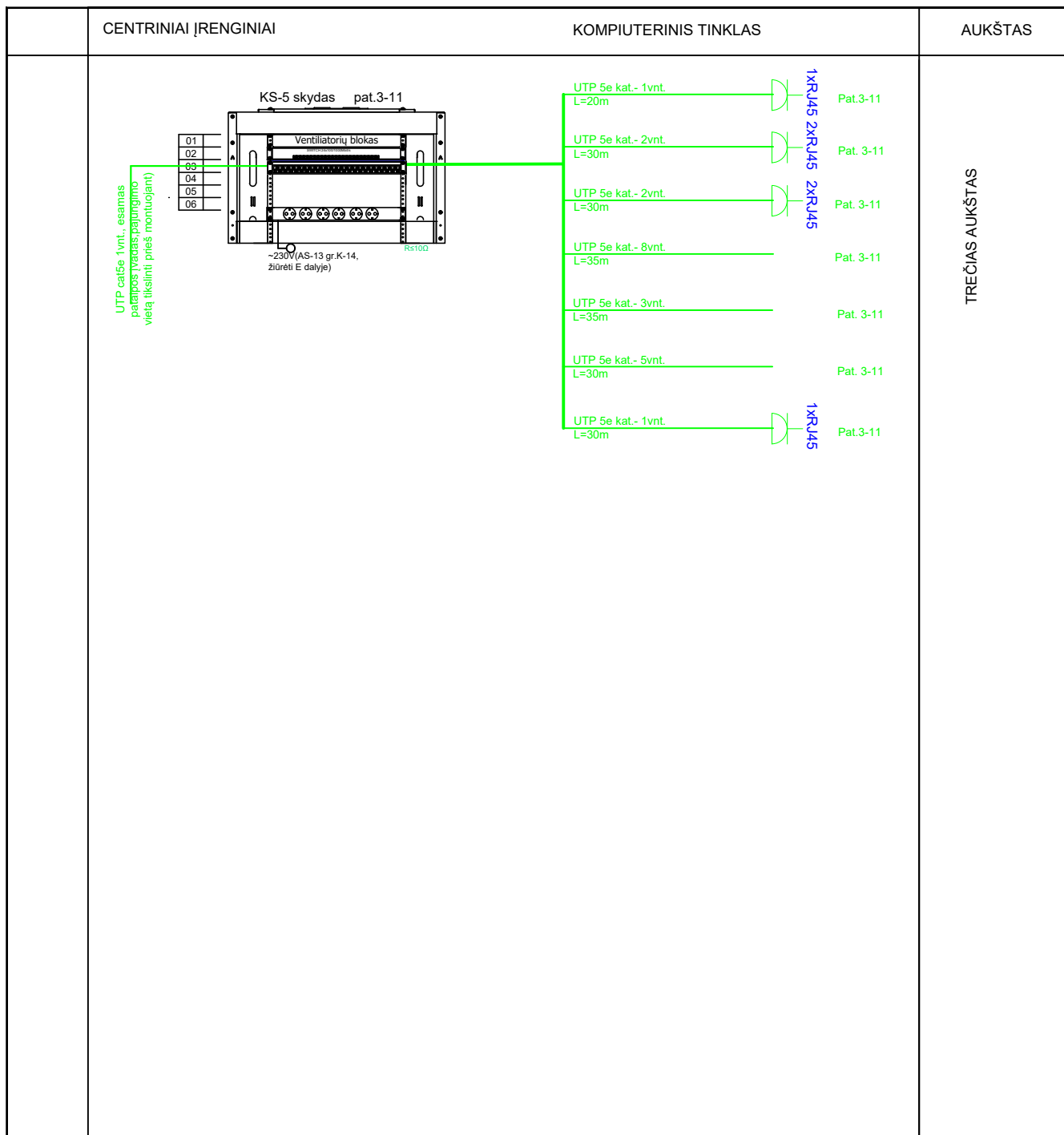
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamas LAN šakotuvo skydas
- Projektuojamas LAN šakotuvo skydas
- ~ UTP cat5e kabelio atvadas, palikti L nurodytą metrų ilgio rezervą
- Grindinė dėžė 3x230V lizdai, 2xRJ45, 1xHDMI
- 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, IP20 įmontuojami balde baldininkų įrengtose dėžutėse
- Instaliacinis kanalas lizdams 110x53
- Kabelių apsaugos vamzdis grindyse, sienose montuojamas išpiaunamose vagose, D nuo 20mm iki 32mm
- 2vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai
- 1vntxRJ45 kištukiniai lizdai, Wifi įrenginys

	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	Grazvydas Sabaliauskas
KVAL. PATV. DOK. NR.	GEO LINK UAB Project & Engineering	01-Mokslo paskirties pastatas  DOKUMENTO PAVADINIMAS  Elektroninių ryšių 3a. pat.3-10,11 planas
39355	PDV	A.Prakopavičius
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Kauno miesto savivaldybė	284809-01-DP-ER.B-5
MASTELIS		
	LAIDA	LAPAS
	0	1
		LAPŲ
		1



	2024-07	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Saulius 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.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	01-Mokslo paskirties pastatas
39355	PDV	A.Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Elektroninių ryšių 2a.skeletinės schemos
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO  284809-01-DP-ER.B-06
			MASTELIS
			LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 1



	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.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	01-Mokslo paskirties pastatas
39355	PDV	A.Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroninių ryšių 3a.skeletinė schema	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-DP-ER.B-07	MASTELIS LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1



**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](mailto: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 m<sup>2</sup>) kapitalinio remonto projektas“, parengtą pagal pirkimo sutartį Nr. CPO284809, pritaria šiam techniniam projektui ir jo sprendiniams.

Direktorė

Ilmantė Bagdonė

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

---

