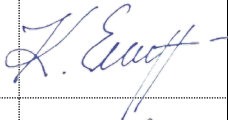


Projektavimo stadija	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Projekto pavadinimas	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PER. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTA PROJEKTAS</b>
Statinių kategorija	<b>YPATINGAS STATINYS</b>
Statybos rūšis	<b>PAPERASTASIS REMONTAS</b>
Adresas	<b>KAUNAS, BALTŲ PR. 51</b>
Statytojas	<b>KAUNO „SANTAROS“ GIMNAZIJA</b>
Projektuotojas	<b>UAB „PA GROUP“</b>
Projekto numeris/ parengimo metai	<b>289/2024</b>
Projekto dalis	<b>ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)</b>

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	<b>ERIKAS KLINAVIČIUS</b> Atestato Nr. A1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	<b>ARTŪRAS AURYLA</b> Atestato Nr. 21655	


**PROJEKTO SUDĖTIS:**

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	289-TDP-BD	<b>Bendroji dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
2.	289-TDP-SA	<b>Architektūros dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
3.	289-TDP-SA(A)	<b>Architektūrinės akustikos dalis</b>	Viktoras Mekas viktoras@akustikaplius.lt	8-671-11141
4.	289-TDP-VOK	<b>Vėdinimo, oro kondicionavimo dalis</b>	Tomas Arlauskas, 17862 tomasarlauskas@yahoo.com	8-602-58487
5.	289-TDP-VN	<b>Vandentiekio nuotekų</b>	Jurgita Jankevičienė, 26292 vin.projektai@gmail.com	8-672-06149
6.	289-TDP-E	<b>Elektrotechnikos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
7.	289-TDP-ER	<b>Elektroninių ryšių dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
8.	289-TDP-GSS	<b>Gaisrinės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
9.	289-TDP-AS	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	8-698-88039
10.	289-TDP-KS	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b>	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	8-672-06149

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS:


Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	289-TDP-BD	<b>Bendroji dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
2.	289-TDP-SA	<b>Architektūros dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
3.	289-TDP-SA(A)	<b>Architektūrinės akustikos dalis</b>	Viktoras Mekas viktoras@akustikaplus.lt	
4.	289-TDP-VOK	<b>Vėdinimo, oro kondicionavimo dalis</b>	Tomas Arlauskas, 17862 tomasarlauskas@yahoo.com	
5.	289-TDP-VN	<b>Vandentiekio nuotekų</b>	Jurgita Jankevičienė, 26292 vin.projektai@gmail.com	
6.	289-TDP-E	<b>Elektrotechnikos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
7.	289-TDP-ER	<b>Elektroninių ryšių dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
8.	289-TDP-GSS	<b>Gaisrinės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
9.	289-TDP-AS	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
10.	289-TDP-KS	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b>	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	<b>Tekstiniai dokumentai</b>			
1	289-TDP-ER.BSŽ	O	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
2	289-TDP-ER.AR	O	Aiškinamasis raštas	
3	289-TDP-ER.BTS	O	Bendroji techninė specifikacija	
4	289-TDP-ER.TS	O	Techninės specifikacijos	
5	289-TDP-ER.SPŽ	O	Statybos produktų žiniaraštis	
6	289-TDP-ER.SDŽ	O	Statybos darbų žiniaraštis	
	<b>Brėžiniai</b>			
7	289-TDP-ER-01	O	Patalpos 1-9 planas su ryšių tinklais M 1:100	
8	289-TDP-ER-02	O	Patalpos 1-83 planas su ryšių tinklais M 1:100	
9	289-TDP-ER-03	O	Patalpų 1-91, 1-92, 1-93 planas su ryšių tinklais M 1:100	
10	289-TDP-ER-04	O	Patalpų 1-201, 1-202, 1-204 planas su ryšių tinklais M 1:100	
11	289-TDP-ER-05	O	Patalpos 1-168 planas su ryšių tinklais M 1:100	
12	289-TDP-ER-06	O	Patalpos 1-219 planas su ryšių tinklais M 1:100	
13	289-TDP-ER-07	O	Kompiuterinio tinklo principinė schema	
	<b>Priedai</b>			
14	21655		Artūro Aurylos kvalifikacijos atestatas	

0	2024 06	KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALŲ PR. 51, KAUNAS. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
			<b>Statinio numeri sir pavadinimas:</b> 1C2pb MOKYKLA		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<i>[Signature]</i>	<b>Dokumento pavadinimas:</b>	Laida
12655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	0
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas:</b> KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		<b>Dokumento žymuo:</b> 289-TDP-ER-BSŽ	Lapas	Lapų
				1	1

## Turinys

1.1.	Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas.....	2
1.2.	Pagrindiniai rodikliai .....	2
1.3.	Vidaus kompiuterinis tinklas.....	3

0	2024 06	KONKURSUI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			<b>UAB "PA GROUP"</b> <small>Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas.                      Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</small>	
			<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALŲ PR. 51, KAUNAS. PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
			<b>Statinio numeri sir pavadinimas:</b> 1C2pb MOKYKLA	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<i>[Signature]</i>	<b>Dokumento pavadinimas:</b>
12655	PDV	ARTŪRAS AURYLA	<i>[Signature]</i>	Laida
				Aiškinamasis raštas
				0
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas:</b> KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		<b>Dokumento žymuo:</b> 289-TDP-ER-AR	Lapas
				Lapų
				1
				3

## 1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) techninis projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau išvardintų normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
3. STR 1.004.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
5. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
6. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
7. EN 50174-2:2009 – Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
8. STR 1.01.04:2015 - Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
9. STR 1.05.01:2017 - Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;

Projekte naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1.2.1. „LibreOffice“ 5.4.2 versija

1.2.2. „LibreCAD" 2.1.3 versija

1.2.3. PDF24 9.0.0 versija

## 1.2. Pagrindiniai rodikliai

### 1.1 Kompiuterinis – telefoninis tinklas

- Komutacinė spinta 12U - 1 kompl;
- Komutacinė spinta 9U - 2 kompl;
- RJ45 kštukiniai lizdai (viegubi), potinkiniai - 25 vnt;
- RJ45 kštukiniai lizdai (dvigubi), potinkiniai - 4 vnt;
- RJ45 kštukiniai lizdai (viengubi), virštinkiniai - 3 vnt;
- RJ45 kštukiniai lizdai (viegubi), montavimui į stovelių - 34 vnt;
- Bevielio tinklo prieigos taškai - 6 vnt;

	289-TDP-ER-AR	Lapas	Lapy	Laida
		2	3	0

### 1.3. Vidaus kompiuterinis tinklas

#### Esama padėtis

Šiuo metu remontuojamose patalpose yra įrengtas kompiuterinis tinklas, tačiau perplanuojant patalpas, keičiasi darbo vietų išdėstymas ir jų skaičius, todėl remontuojamose patalpose įrengiamas naujas kompiuterinis tinklas su naujais paskirstymo mazgais.

#### Numatomi sprendiniai

Kompiuterinio tinklo paskirstymui įrengiamos trys kompiuterinės spintos KS1, KS2 ir KS3 patalpose Nr. 1-9, 1-93, 1-201.

Naujai įrengiamos komutacinės spintos prijungiamos nuo esamo pastate ryšio tinklo.

Tarp darbo vietų ir komutacinės spintos turi būti pakloti F/UTP 6 kategorijos kabeliai, kurie darbo vietose užbaigiami kištukiniais lizdais. Patalpoje 1-9 kabeliai pravedami grindimis, o kištukiniai lizdai tvirtinami į stovelį numatytą elektros projekto dalyje.

Kabeliai iki kištukinių lizdų klojami paslėptai po tinku, arba atvirai virš pakabinamų lubų, tvirtinant prie perdangos.

Kištukiniai lizdai kurie numatomi potinkinio montažo, įrengiami 0,3m aukštyje nuo grindų, jei brėžinyje nenurodyta kitaip. Grindinės dėžutės kištukinių lizdų montavimui numatomos elektrotechninėje projekto dalyje.

Kištukiniai lizdai skirti bevielio tinklo prieigos taštui įrengiami ne mažiau kaip 2.5m aukštyje, arba virš pakabinamų lubų (tikslinti darbo projekto arba montavimo metu).

Aktyvinė įranga (komutatoriai ir pan.) numatomi tik komutacinėse spintose. Taip pat numatomi bevieliai prieigos taškai.

Kištukinių lizdų gamintoją ir montavimo vietą derinti su elektrotechnikos rangovais.

Kompiuterinis – telefoninis tinklas atitinka „žvaigždės“ topologijos modulinę schemą.

Komutacinės spintos maitinimas ir įžeminimas numatomas elektrotechninėje projekto dalyje.

	289-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 2.1. Bendroji techninė specifikacija

Prie visos kabelinės produkcijos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu, technologiniu kodavimu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas bendrastatybiniais bei specialiems statybiniais darbams privalo turėti atestatus šių darbų vykdymui. Atestatus išduoda LR Aplinkos ministerija.

Statybos – montavimo darbų organizacija vykdanči statinių vidaus ryšių tinklų montavimo darbus, privalo iš statytojo (užsakovo) gauti suderintus su suinteresuotomis tarnybomis ir užsakovo pasirašytą darbų „VYKDYMO“ projektą ir statybos darbų žurnalą.

Statybos – montavimo darbų organizacija vykdanči statinių vidaus ryšių tinklų montavimo darbus turi turėti apmokytą brigadą ir leidimus šių darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš darbų pradžią, darbų vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

\* \* \*

Visa projektuose numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijas ir ES standartams. Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota ir aprobuota VRM PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Patvirtinti (suderinti) ryšių dalies projektai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

0	2024 06	KONKURSUI						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok. nr.		<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS				
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		<b>Statinio numerio pavadinimas:</b> 1C2pb MOKYKLA				
12655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Bendroji techninė specifikacija				
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas:</b> KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		<b>Dokumento žymuo:</b> 289-TDP-ER-BTS	<table border="1"><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų							
1	1							

## 2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiam

### 2.2.1. Kompiuterinis – telefoninis tinklas

2.2.1.1a. 12U (rekomenduojami matmenys 600P x 450G x 635A mm) komutacinė spinta (KS) plieniniu korpusu nudažytu miltelinio būdu apsaugai nuo korozijos, su stiklinėmis durimis. Su galimybe kabelius įvesti/išvesti per galinę sienelę, apačią ir viršų. Rakinami šonai ir durelės. Su 19“ rėmu įrangos tvirtinimui. Apsaugos laipsnis IP20.

2.2.1.1b. 9U (rekomenduojami matmenys 600P x 450G x 501A mm) komutacinė spinta (KS) plieniniu korpusu nudažytu miltelinio būdu apsaugai nuo korozijos, su stiklinėmis durimis. Su galimybe kabelius įvesti/išvesti per galinę sienelę, apačią ir viršų. Rakinami šonai ir durelės. Su 19“ rėmu įrangos tvirtinimui. Apsaugos laipsnis IP20.


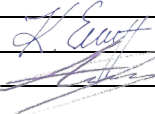
#### 2.2.1.2. Komutatorius:

- 24-ių portų valdomas komutatorius;
- Montavimo tipas: pastatomas, kabinamas ant sienos, montuojamas į 19“ komutacinę spintą;
- 24 RJ45 portai su 10/100/1000Mbps;
- Ne mažiau kaip 2 Gigabit (SFP) lizdai su RJ45 moduliais;
- MAC adresų lentos dydis: 15360;
- Vidinės magistralės greitis: 56 Gbps;
- Pralaidumas: 41.67 Mbps;
- Duomenų buferio atmintis: 12Mb;
- RAM: 512 MB;
- Standartai: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, Bluetooth 4.0, IEEE 802.1AX;
- Protokoliai: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, NTP, ICMP, DHCP, RSTP, TACACS+, RADIUS;
- Naudojama galia: 27,3W;
- Maitinimas: 230Vac, 50Hz;
- Darbo temperatūra -5° ÷ 50° C.

2.2.1.3. 19“/1U komutacinė panelė atitinkanti 6 kat. 24 x RJ 45 lizdais, ekranuota.

2.2.1.4. 19“/1U kabelių tvarkymo panelė su 5 plastikiniais žiedais. Plieninis korpusas nudažytas miltelinio būdu apsaugai nuo korozijos.

2.2.1.5. 19“/1U 6 x 230 V elektros maitinimo panelė su išjungimo mygtuku. Aliuminio korpusas.

0	2024 06	KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS. PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
			<b>Statinio numeri sir pavadinimas:</b> 1C2pb MOKYKLA		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		<b>Dokumento pavadinimas:</b>	Laida
12655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Techninės specifikacijos	0
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas:</b> KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		<b>Dokumento žymuo:</b> 289-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų
				1	4

2.2.1.6. 19"/1U Įžeminimo šyna. Komplekte su įžeminimo laidais. Plieninis korpusas nudažytas milteliniu būdu apsaugai nuo korozijos.

2.2.1.7. Bievelio tinklo maršrutizatorius.

- Veikimo dažnis: 2.4GHz, 5 Ghz.
- Bevelio ryšio standartas: 802.11 a/b/g/n/ac/ac, 802.3 af(PoE).
- Maksimali pralaida: 2.4GHz - 300 Mbps, 5GHz - 1733 Mbps.
- Komplekte su 12-24V PoE maitinimo adapteriu.
- 1 prievadas RJ45 10/100/1000 Mbps.
- Kodavimas: WEP, WPA/WPA2, TKIP/AES.
- Darbo temperatūra: -10°C iki 70°C.

2.2.1.8. Kištukinis lizdas, RJ45 tipo, atitinkantis 6 kategorijos reikalavimus, ekranuotas, kompiuterio / telefono pajungimui. Potinkinio montavimo. Su vienu, arba dviem kištukiniais lizdais.

Virštinkinis ir prie baldų montuojamas kištukinis lizdas komplektuojamas su virštinkine montavimo dėžute.

Kištukinius lizdus derinti su elektros kištukinių lizdų montuotojais.

2.2.1.9. Jungiamasis kabelis RJ45/RJ45 6 kat., ekranuotas l = 2,5 m arba 1,0 m.

2.2.1.10. Vytų porų kabelis 6 kat. Pagrindiniai parametrai:

- Laidininkas – varis.
- Keturios vytos poros nemažiau 0,55 skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau <math>9.5 \Omega / 100 \text{ m}</math>.
- Banginė varža  $100 \pm 10 \Omega$ .
- Talpumas  $44 \pm 2 \text{ pF/m}$ .
- Ekranavimas –aliuminio folija.
- Slopinimas prie 250 MHz ne daugiau, kaip 38,3 dB/100 m.
- Laidininko izoliacija – PE (polietilenas).
- Išorinis apvalkalas – LSZH (polivinilchloridas).
- Degumo klasė:  $C_{ca s1,d1,a1}$
- Atitikimas standartui: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C.2
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C.

2.2.1.11. PVC loveliai

- Medžiaga: PVC;
- Ilgis: 2m;
- Išmatavimai: 20x40mm;
- Spalva: balta.

2.2.1.12. Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

	289-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

### Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Ekspluatavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

#### 2.2.1.13. Cementinis skiedinys

- Apvalių ir stačiakampių kanalų perėjimų sandarinimui;
- Atsparumas mechaniniams pažeidimams ir degimo dujoms;
- Atsparumas ugniai turi atitikti sienos arba perdangos atsparumui ugniai.

	289-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

## 2.3. Techninės specifikacijos darbas

### 2.3.1. Statinių vidaus tinklai

Statinių vidaus tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos tinkamos elektromechaninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektromechaninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektromechaninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Prieš statinių vidaus tinklų statybos – montavimo darbų pradžią darbų vykdymo vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

Statinių vidaus kompiuterinis – telefoninis tinklas atliekamas 6 kat. kabeliais. Kabeliai iki darbo vietų klojami virš pakabinamų lubų, metalinėse kopetėlėse ir instaliaciniuose kanaluose.

Kabelinio kanalo tvirtinio kronšteinai ir jų pritvirtinimo tankis bei būdas turi atitikti gamyklos – gamintojos rekomendacijas ir reikalavimus. Kabelinės konstrukcijos bei jų tvirtinimo detalės turi būti cinkuotos. Sumontuotos metalinės konstrukcijos turi būti įžemintos.

Kabelių klojamų bendrame kanale įtampos negali viršyti 50V kintamos, arba 75 V nuolatinės srovės įtampos.

Ant krosiravimo ir komutavimo panelių turi būti pritvirtintos specialios etiketės su darbo vietų sunumeravimu. KDV prijungimui turi būti naudojami minkšti 1,0 arba 2,5 m jungiamieji kabeliai su atitinkamais antgaliais RJ 45/RJ 45.

Po instaliavimo kiekviena darbo vieta turi būti testuojama ir markiruojama pagal 6 kategorijos reikalavimus.

Kertant sienas, perdangas vamzdžiais arba kanalais reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Pabaigus kabelių klojimo darbus, tarpaukštiniai stovai turi būti gerai užsandarinti.


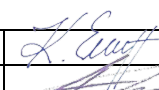
Atlikus visus pagal kontraktą numatytus darbus pateikiami reikalingi kabelių pridavimo dokumentai (matavimų žiniaraščiai ir kt.) pagal statinio pridavimo eksploatacijai reikalavimus statybinės firmos ir statytojo (užsakovo) administracijų paskirti asmenys (komisija) pasirašo tinkamu naudoti statinį (įrenginį) aktą pagal STR 1.05.01:2017.

Statinių pridavimo metu statytojui turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija pažymėtomis kompiuterių pajungimo lizdų pastatymo vietomis ir kabelių trasomis (schemomis) į jas.

Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų. Darbai vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

	289-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	4	0


Pozicija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1. Kompiuteriniai tinklai</b>				
1.	Metalinė komutacinė spinta 12U. Jos sudėtyje:	2.2.1.1a	kompl.	1	KS1
2.	• komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000 Mbps) + 2 RJ45 portai (1000Mbps)	2.2.1.2	vnt.	2	
3.	• komutacinė panelė 24 portų, ekranuota, 5e kat	2.2.1.3	vnt.	2	
4.	• kabelių tvarkymo panelė su 5 žiedais	2.2.1.4	vnt.	2	
5.	• maitinimo panelė su išjungimo mygtuku	2.2.1.5	vnt.	1	
6.	• spintos įžeminimo šyna	2.2.1.6	kompl.	1	
7.	Metalinė komutacinė spinta 9U. Jos sudėtyje:	2.2.1.1b	kompl.	2	KS2, KS3
8.	• komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000 Mbps) + 2 RJ45 portai (1000Mbps)	2.2.1.2	vnt.	1	
9.	• komutacinė panelė 24 portų, ekranuota, 5e kat	2.2.1.3	vnt.	1	
10.	• kabelių tvarkymo panelė su 5 žiedais	2.2.1.4	vnt.	1	
11.	• maitinimo panelė su išjungimo mygtuku	2.2.1.5	vnt.	1	
12.	• spintos įžeminimo šyna	2.2.1.6	kompl.	1	
13.	Bevielio tinklo maršrutizatorius	2.2.1.7	vnt.	6	
14.	Kompiuterinis kištukinis lizdas, viengubas, potinkinis	2.2.1.8	vnt.	25	
15.	Kompiuterinis kištukinis lizdas, dvigubas, potinkinis	2.2.1.8	vnt.	4	
16.	Kompiuterinis kištukinis lizdas, viengubas, virštinkinis	2.2.1.8	vnt.	3	
17.	Kompiuterinis kištukinis lizdas 45x45mm, viengubas, montavimui į stovelių numatytą elektrotechnikos dalyje	2.2.1.8	vnt.	34	
18.	Montažinės dėžutės rozečių potinkiniam montavimui		vnt.	30	
19.	Jungiamasis kabelis ekr. 6 kat. RJ 45 → RJ 45, l = 2.5m	2.2.1.9	vnt.	71	
20.	Jungiamasis kabelis ekr. 6 kat. RJ 45 → RJ 45, l = 1.0m	2.2.1.9	vnt.	71	
21.	Kabelis F/UTP 6 kat. ekranuotas	2.2.1.10	m	1900	
22.	PVC lovys 20x40mm	2.2.1.11	m	120	

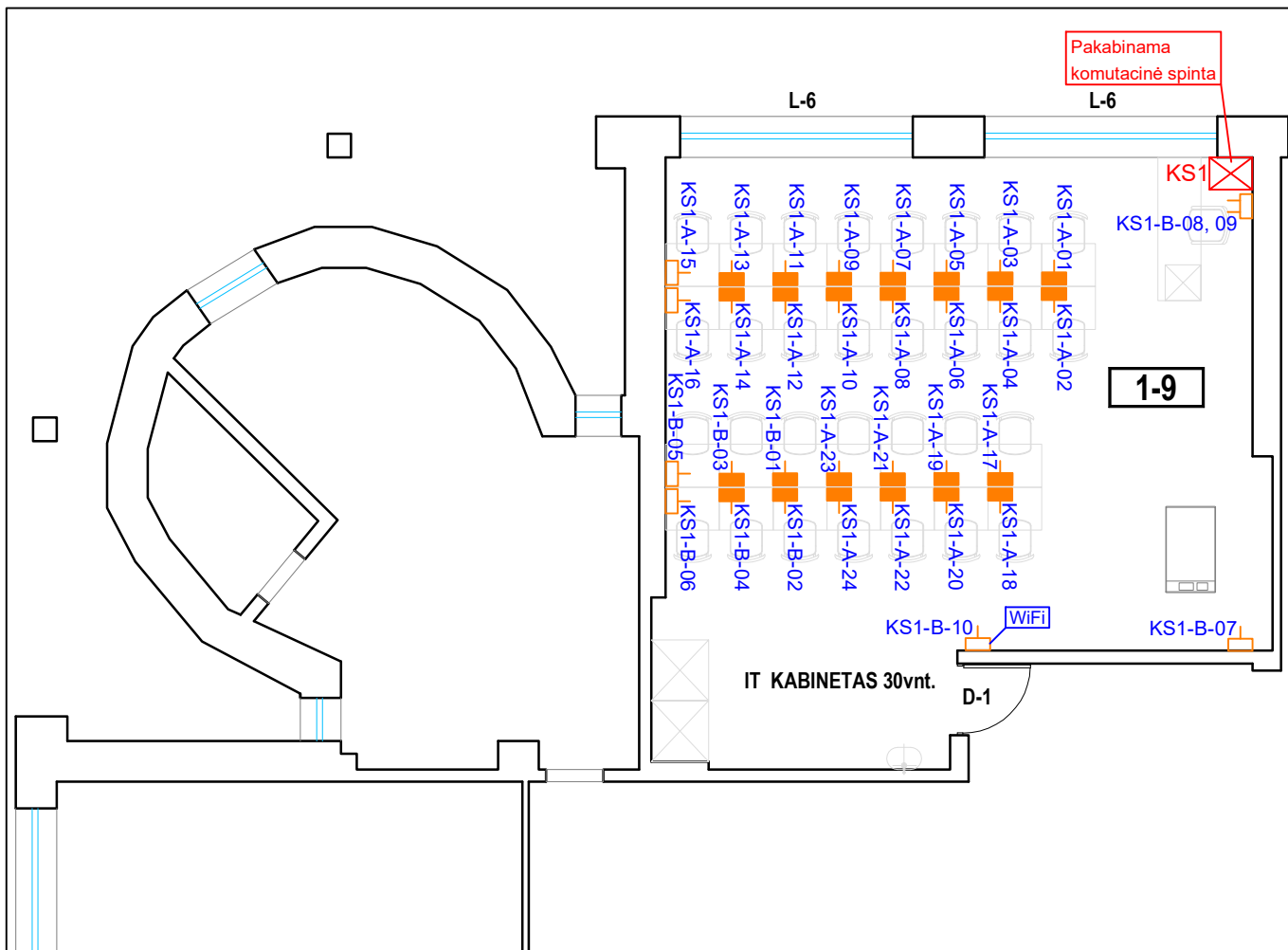
0	2024 06	KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
			<b>Statinio numeri sir pavadinimas:</b> 1C2pb MOKYKLA		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		<b>Dokumento pavadinimas:</b>	
12655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Laida	
				Statybos produktų žiniaraštis	
				0	
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas:</b> KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA			<b>Dokumento žymuo:</b>	
				289-TDP-ER-SPŽ	
				Lapas	Lapų
				1	2

Pozicija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
23.	PP vamzdis d.16mm	2.2.1.12	m	50	
24.	Skiedinys angų sandarinimui	2.2.1.13	kg	5	
25.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

	289-TDP-E-SPŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

Pozicija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1. Kompiuteriniai tinklai</b>				
1.	Sumontuoti komutacinę spintą (KS) ir reikalingą įrangą, spintą įžeminti	2.3.1	kompl.	3	
2.	Sumontuoti bevielio tinklo maršrutizatorių	2.3.1	vnt.	6	
3.	Sumontuoti kištukinius lizdus	2.3.1	vnt.	66	
4.	Išgręžti skylės kištukinių lizdų montažinėms dėžutėms	2.3.1	vnt.	30	
5.	Skylių sienose ir perdangose užsandarinimas priešgaisriniais skiediniais	2.3.1	kg	5	
6.	Griovelių sienose paruošimas kabelių tvirtinimui (štrabavimas)	2.3.1	m	300	
7.	Sumontuoti PVC lovelį 20x40mm, tvirtinant prie sienos arba lubų	2.3.1	m	120	
8.	Sumontuoti PP vamzdį kabelių (laidų) pravėrimui	2.3.1	m	50	
9.	Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis	2.3.1	m	1900	
10.	Sunumeruoti kištukinius lizdus ir paneles pagal darbo vietas	2.3.1	vnt.	71	
11.	Atlikti reikalingus įrengto tinklo matavimus	2.3.1	vnt.	71	
12.	Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją	2.3.1	kompl.	1	

0	2024 06	KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS. PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
				<b>Statinio numeris ir pavadinimas:</b> 1C2pb MOKYKLA	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		<b>Dokumento pavadinimas:</b>	
12655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Statybos darbų žiniaraštis	
				Laida	0
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas:</b> KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA			<b>Dokumento žymuo:</b> 289-TDP-ER-SDŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

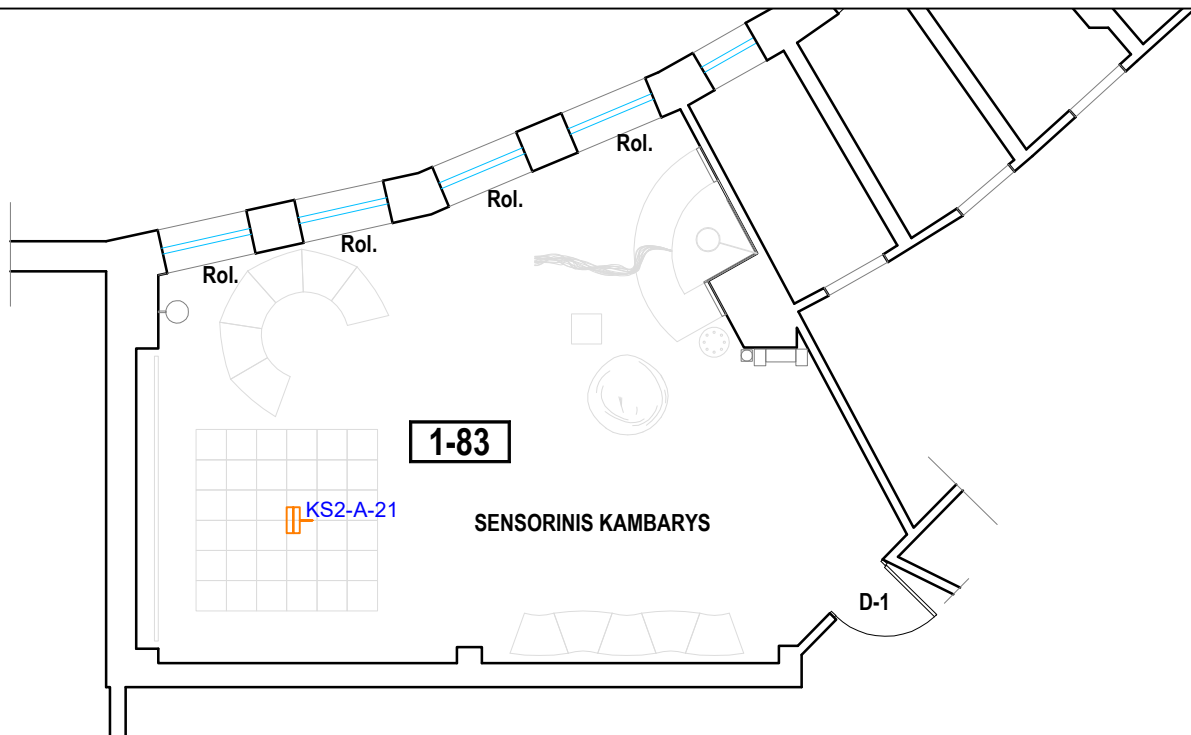


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS
- NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
- ESAMOS MŪRO PERTVAROS
- ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, virštinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas stovelyje
	Komutacinė spinta

0	2024-06	KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS</b> Statinio numeris ir pavadinimas <b>1C2pb MOKYKLA</b>		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		PATALPOS 1-9 PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas <b>KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA</b>		Dokumento žymuo <b>289-TDP-ER-01</b>	LAPAS	LAPŲ
				1	1

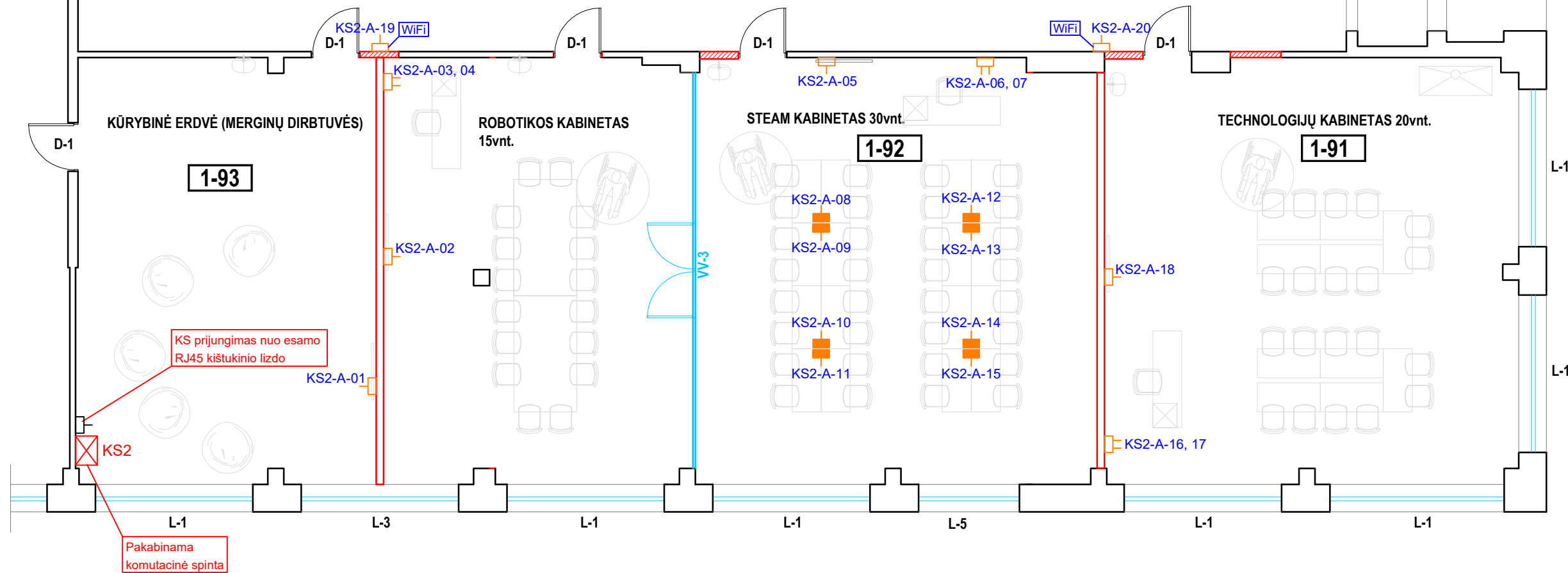


ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, virštinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas stovelyje
	Komutacinė spinta

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS
- NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
- ESAMOS MŪRO PERTVAROS
- ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

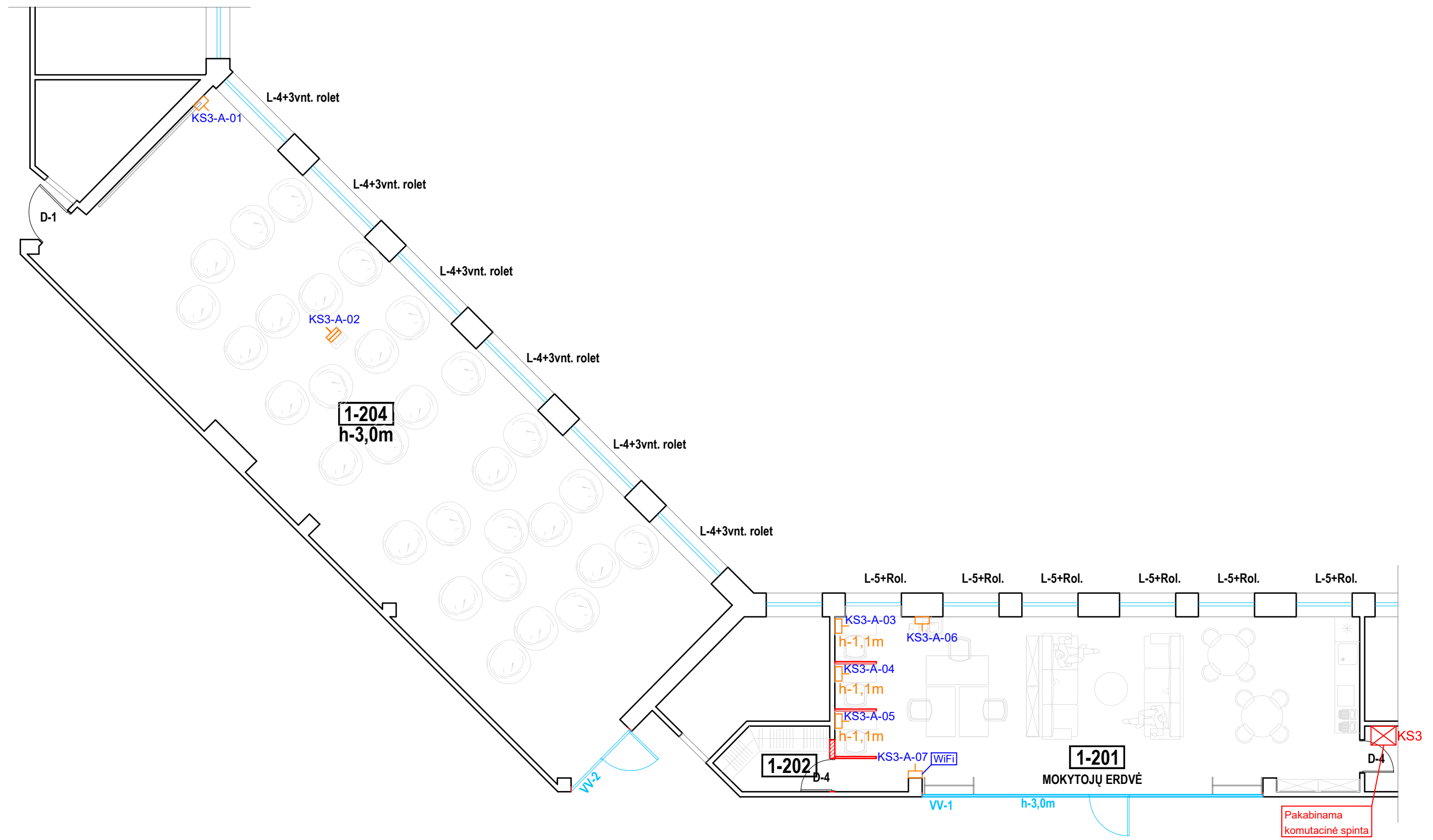
0	2024-06	KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b> Statinio numeris ir pavadinimas <b>1C2pb MOKYKLA</b>		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		PATALPOS 1-83 PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo 289-TDP-ER-02		LAPAS
					LAPŲ
					1
					1



ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, virštinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas stovelyje
	Komutacinė spinta

SUTARTINIAI ŽYMĖJMAI:  
 GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS  
 NAUJAI PROJEKTUOJAMOS GIK PERTVAROS  
 ESAMOS MŪRO PERTVAROS  
 ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

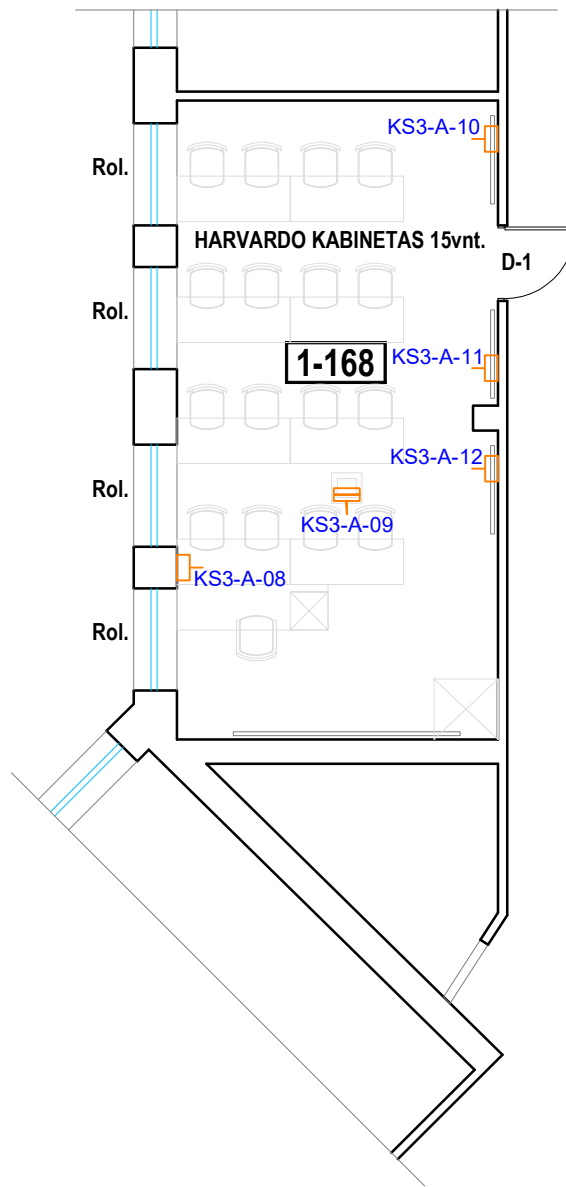
0	2024-06	KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Statinio numeris ir pavadinimas	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA	1C2pb MOKYKLA	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		Dokumento pavadinimas	
			PATALPŲ 1-91, 1-92, 1-93 PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	
Dokumento žymuo			LAPAS	LAPŲ
289-TDP-ER-03			1	1







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
 GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS  
 NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS  
 ESAMOS MŪRO PERTVAROS  
 ANGŲ UŽMŪRĪJIMAS






ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, virštinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas stovelyje
	Komutacinė spinta


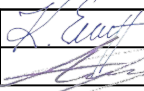
0	2024-06	KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>1C2pb MOKYKLA</b>	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA	PATALPŲ 1-201, 1-202, 1-204 PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas <b>KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA</b>		Dokumento žymuo <b>289-TDP-ER-04</b>	LAIDA 0
			LAPAS 1	LAPŲ 1

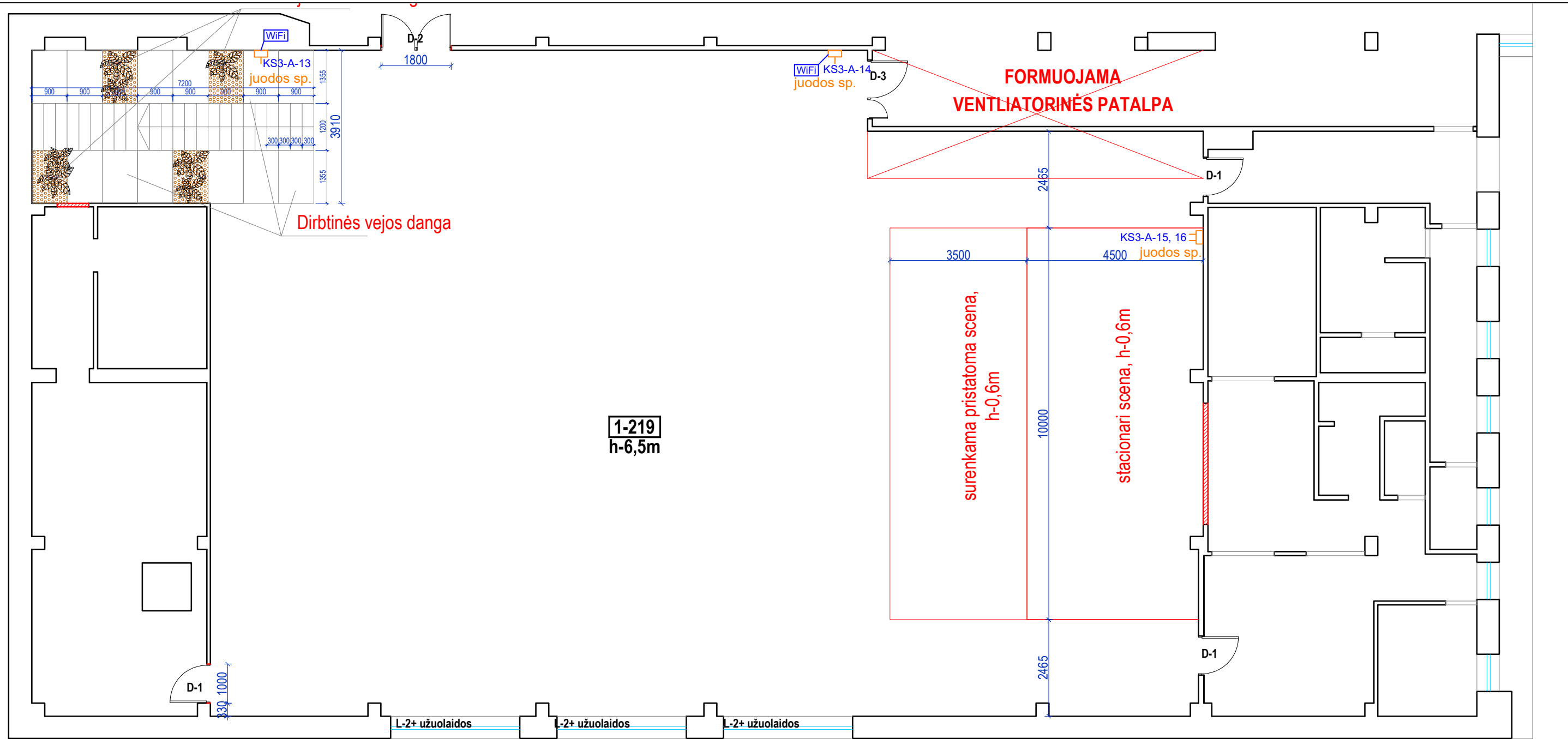


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS
-  NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
-  ESAMOS MŪRO PERTVAROS
-  ANGŲ UŽMŪRIJIMAS

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, virštinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas stovelyje
	Komutacinė spinta

0	2024-06	KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS</b> Statinio numeris ir pavadinimas <b>1C2pb MOKYKLA</b>		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		PATALPOS 1-168 PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo 289-TDP-ER-05	LAPAS	LAPŲ
				1	1

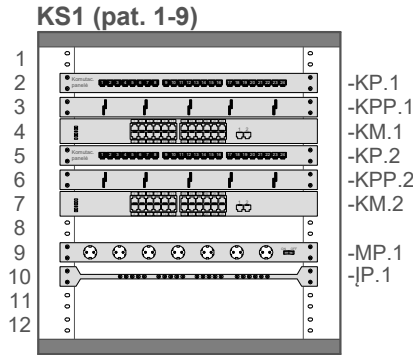


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- GRIAUNAMOS PERTVAROS AR JŲ DALYS
  - NAUJAI PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
  - ESAMOS MŪRO PERTVAROS
  - ANGŲ UŽMŪRĖJIMAS

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, virštinkinis
	1xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas stovelyje
	Komutacinė spinta

0	2024-06	KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas 1C2pb MOKYKLA		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA		Dokumento pavadinimas PATALPOS 1-219 PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS	LAIDA 0
			Dokumento žymuo 289-TDP-ER-06	LAPAS 1
				LAPŲ 1

# KOMUTACINĖS SPINTOS KS-1 PRINCIPINĖ SCHEMA



- 1 kab. F/UTP 6 kat. 16m A.1
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 16m A.2
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 16m A.3
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 16m A.4
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 15m A.5
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 15m A.6
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 15m A.7
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 15m A.8
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 14m A.9
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 14m A.10
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 14m A.11
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 14m A.12
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 13m A.13
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 13m A.14
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 13m A.15
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 13m A.16
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 19m A.17
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 19m A.18
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 19m A.19
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 19m A.20
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 18m A.21
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 18m A.22
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 18m A.23
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 18m A.24
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 17m B.1
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 17m B.2
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 17m B.3
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 17m B.4
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 16m B.5
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 16m B.6
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 22m B.7
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 15m B.8
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 15m B.9
- 1 kab. F/UTP 6 kat. 12m B.10

1 kab. F/UTP 6 (pasijungimas prie sargo esamos ryšių dėžutės), L=40m


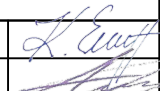
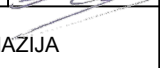
0,5kW, 230Vac el. maitinimas numatytas elektrotechnikos projekte dalyje

## Įranga montuojama KS-2 komutacinėje spintoje

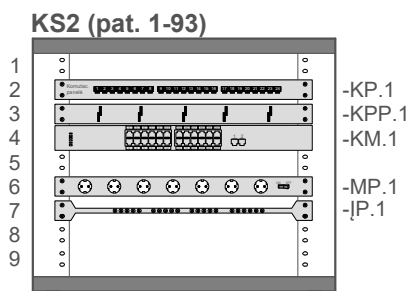
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Mato vnt.	Kiekis
1	Komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000Mbps) + 2 RJ45 portai (1000Mbps)	KM.1, KM.2	vnt.	2
2	19" 424 portų ekr. 5e kat. komutacinė panelė	KP.1, KP.2	vnt.	2
3	19" kabelių tvarkymo panelė	KPP.1, KPP.2	vnt.	2
4	19" rozetynai komutacinėje spintoje	MP.1	vnt.	1
5	Įžeminimo šyna	JP.1	vnt.	1

### Pastabos:

- Įrangos išdėstymas komutacinėje spintoje ir darbo vietų kabelių pajungimas į atitinkamas komutacines paneles tikslinamas darbo projekto rengimo ir įrangos montavimo metu.
- Spintų el. maitinimas ir įžeminimas numatomas elektrotechnikos projekto dalyje.

0	2024-06	KONKURSUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas			
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, BALTŲ PR. 51, KAUNAS, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
		Statinio numeris ir pavadinimas				
		1C2pb MOKYKLA				
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		Kompiuterinio tinklo principinė schema	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO "SANTAROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo 289-TDP-ER-07	LAPAS	LAPŲ
					1	3

## KOMUTACINĖS SPINTOS KS-2 PRINCIPINĖ SCHEMA



1 kab. F/UTP 6 kat. 15m	A.1
1 kab. F/UTP 6 kat. 18m	A.2
1 kab. F/UTP 6 kat. 22m	A.3
1 kab. F/UTP 6 kat. 22m	A.4
1 kab. F/UTP 6 kat. 30m	A.5
1 kab. F/UTP 6 kat. 35m	A.6
1 kab. F/UTP 6 kat. 35m	A.7
1 kab. F/UTP 6 kat. 40m	A.8
1 kab. F/UTP 6 kat. 40m	A.9
1 kab. F/UTP 6 kat. 38m	A.10
1 kab. F/UTP 6 kat. 38m	A.11
1 kab. F/UTP 6 kat. 38m	A.12
1 kab. F/UTP 6 kat. 38m	A.13
1 kab. F/UTP 6 kat. 36m	A.14
1 kab. F/UTP 6 kat. 36m	A.15
1 kab. F/UTP 6 kat. 30m	A.16
1 kab. F/UTP 6 kat. 30m	A.17
1 kab. F/UTP 6 kat. 32m	A.18
1 kab. F/UTP 6 kat. 22m	A.19
1 kab. F/UTP 6 kat. 38m	A.20
1 kab. F/UTP 6 kat. 45m	A.21

1 kab. F/UTP 6 (pat. 1-93, pasijungimas iš esamo ryšių kištukinio lizdo), L=5m

0,5kW, 230Vac el. maitinimas numatytas elektrotechnikos projekte dalyje

Įranga montuojama KS-2 komutacinėje spintoje				
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Mato vnt.	Kiekis
1	Komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000Mbps) + 2 RJ45 portai (1000Mbps)	KM.1	vnt.	1
2	19" 424 portų ekr. 5e kat. komutacinė panelė	KP.1	vnt.	1
3	19" kabelių tvarkymo panelė	KPP.1	vnt.	1
4	19" rozetynai komutacinėje spintoje	MP.1	vnt.	1
5	Įžeminimo šyna	JP.1	vnt.	1

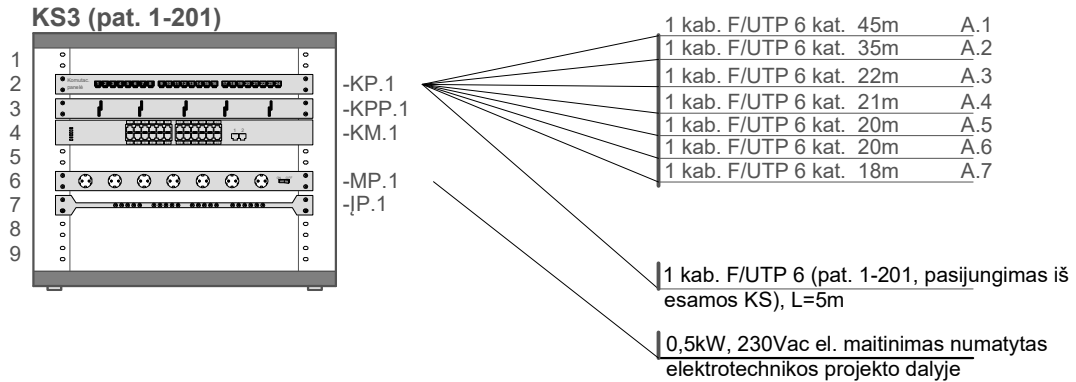
**Pastabos:**

- Įrangos išdėstymas komutacinėje spintoje ir darbo vietų kabelių pajungimas į atitinkamas komutacines paneles tikslinamas darbo projekto rengimo ir įrangos montavimo metu.
- Spintų el. maitinimas ir įžeminimas numatomas elektrotechnikos projekto dalyje.

Dokumento žymuo  
289-TDP-ER-07

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	3	0

## KOMUTACINĖS SPINTOS KS-3 PRINCIPINĖ SCHEMA



Įranga montuojama KS-2 komutacinėje spintoje				
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Mato vnt.	Kiekis
1	Komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000Mbps) + 2 RJ45 portai (1000Mbps)	KM.1	vnt.	1
2	19" 424 portų ekr. 5e kat. komutacinė panelė	KP.1	vnt.	1
3	19" kabelių tvarkymo panelė	KPP.1	vnt.	1
4	19" rozetynai komutacinėje spintoje	MP.1	vnt.	1
5	Įžeminimo šyna	JP.1	vnt.	1

**Pastabos:**

1. Įrangos išdėstymas komutacinėje spintoje ir darbo vietų kabelių pajungimas į atitinkamas komutacines paneles tikslinamas darbo projekto rengimo ir įrangos montavimo metu.
2. Spintų el. maitinimas ir įžeminimas numatomas elektrotechnikos projekto dalyje.



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.21655

**Artūras Auryla**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

22009