



# UAB A3 STUDIJA

UAB „A3 Studija“, įmonės kodas 300565732, adresas Medvėgalio g. 25-4, Kaunas Tel/faksas 8 37 208481, mob. Tel. 8 686 12626, a/s LT 537044060005514079, AB SEB bankas

Projekto pavadinimas	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO/PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
Statinys	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS</b>
Statybos darbų rūšis	<b>PAPRASTASIS REMONTAS (STR 1.01.08:2002 , P. 7.3.2.)</b>
Adresas	<b>KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONAS</b>
Statytojas	
Statinio kategorija	<b>YPATINGAS STATINYS</b>
Projekto dalis <b>ER</b>	<b>ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS</b>
Projektavimo stadija <b>TDP</b>	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Laida <b>0</b>	<b>LAIDA 0</b>

Bylos Nr.	Bylos šifras	Bylos pavadinimas
<b>VIII</b>	<b>A3-20240731-K1-TDP-ER</b>	<b>ELEKTRONINIAI RYŠIAI</b>

Pareigos	Pavardė	Parašas
<b>PV A 1960</b>	<b>TOMAS VAIKASAS</b>	
<b>SA PDV A 1600</b>	<b>M.KALIKAUSKAS VABALAS</b>	
<b>ER PDV 27382</b>	<b>REGIMANTAS GILVICKAS</b>	
<b>Statytojas</b>		


Kaunas, 2025

**PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

	Nr.	Tomas	Laida	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas
	1	2	3		4
1.	BD	I	0	A3-20240731-K1-TDP-BD	Bendrieji duomenys
2.	SP	I	0	A3-20240731-K1-TDP-SP	Sklypo planas
3.	SA	I	0	A3-20240731-K1-TDP-SA	Statinio architektūra
4.	ŠVOK	I	0	A3-20240731-K1-TDP-ŠVOK	Šildymas, vėdinimas ir šilumos
5.	GS	I	0	A3-20240731-K1-TDP-GS	Gaisrinė sauga
6.	E	I	0	A3-20240731-K1-TDP-E	Elektrotechninė
7.	GSS	I	0	A3-20240731-K1-TDP-GS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema
8.	ER	I	0	A3-20240731-K1-TDP-ER	Elektroniniai ryšiai

**BYLOS ER DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS  
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis	
A3-20240731-K1-TDP-ER-PBSŽ	2	0	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
A3-20240731-K1-TDP-ER-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	11	0	Techninės specifikacijos	
A3-20240731-K1-TDP-ER-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraščiai	
A3-20240731-K1-TDP-ER-B	3	0	Brėžiniai	
A3-20240731-K1-TDP-ER-P	6	0	Priedai	

0	2025-12			Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			<b>UAB "A3 studija"</b> įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt		Statinio projekto pavadinimas	
					Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone"	
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		Statinio numeris ir pavadinimas		
27382	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS		Mokslo paskirties pastatas		
				Dokumento pavadinimas		Laida
				PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas
				A3-20240731-K1-TDP-ER-PBSŽ		Lapų
					1	2

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Lapų skaičius	Laida	Pavadinimas	Pastabos
A3-20240731-K1-TDP-ER-01	1	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI. AUKŠTO PLANAS M1:100	
A3-20240731-K1-TDP-ER-02	1	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI. PRINCIPINĖ SCHEMA	
A3-20240731-K1-TDP-ER-03	1	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI. NEĮGALIŲJŲ IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	

## PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo, parengimo data, kiti duomenys
1.	Atestatų išrašai	1 lapas
2.	Techninė specifikacija	5 lapai

A3-20240731-K1-TDP-ER-PBSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**1.1 BENDROJI DALIS**

Projektas atliktas laikantis šių normatyvinių dokumentų:

1.STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektavimo ekspertizė“. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01.

2.STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“. Galiojanti suvestinė redakcija 2025-05-01.

3.Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

4. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010m; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25


5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m; Galiojanti suvestinė redakcija 2025-09-26

6. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011-12-20. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-29.

7.Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012-01-02. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

8.Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. 2010-02-11. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-10-01.

9. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. 2016-06-22. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01.

0	2025-12			Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			<b>UAB</b> <b>“A3 studija“</b> įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt	Statinio projekto pavadinimas Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“		
				Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS Laida 0		
27382	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS				
LT	Statytojas			Dokumento žymuo A3-20240731-K1-TDP-ER-AR		Lapas 1
						Lapų 3

10. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2005-02-18. Suvestinė redakcija nuo 2025-11-01.

11. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-978. „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-10 – 2026-02-12.

12. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2025-11-02-2025-12-31.

13. EN 50174-2:2009 – Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;

14. Tinklo projektavimo dokumentas, Projektas „Integruoto duomenų ir balso perdavimo tinklo projektavimas“: „Tinklo projektavimo dokumentas, LAN dalis. VKT įrengimas pagal tipinį projektą“;

15. STR 1.01.04:2013 - Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas; galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09 – 2026-01-07.

Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų taikymo yra konsultacijų (derybų) objektas tarp užsakovo ir rangovo. Galutinis sprendimas turi būti priimtas užsakovo.

Montavimo darbus privalo atlikti tik rangovai, turintys valstybinių institucijų išduotus kvalifikacinius pažymėjimus tokiems darbams atlikti, medžiagų gamintojo sertifikuoti, turintys prekybos centrų įrengimo patirtį. Užsakovas gali pareikalauti suteikti galimybę apžiūrėti rangovo jau atliktus darbus, kokybei įvertinti.

## 2 Projekto dalies projektiniai sprendiniai

### 2.1 Kompiuteriniai ryšių tinklai

Pastate yra kompiuterinis tinklas. Rekonstruojamose patalpose projektuojamas universalus kompiuterinis, optinis tinklas. Kompiuterinių tinklų paskirstymas atliekamas "žvaigždės" topologija į naujai projektuojamą komutacinę spintą, iki kurios paklojamas jau esamas kabelis.

A3-20240731-K1-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

## 2.2 Kompiuterinio tinklo sistemos aprašymas

Lokalaus kompiuterinio tinklo sistema projektuojama pagal suderintą kompiuterinių/ryšio vietų planą. Projektuojama pasyvinė/aktyvinė šios sistemos dalis.

Duomenų perdavimui projektuojamas 6Cat kategorijos duomenų perdavimo tinklas.

## 2.3 Kompiuterinių/ ryšio vietų išdėstymas ir jų kiekis

Kompiuterinis tinklas projektuojamas pagal pateiktą užduotį ir išdėstomos pagal iš anksto suderintą vietų planą.

## 2.4 Kabeliai ir jų montavimas

Iki darbo vietų, TV prijungimo vietų, klojami vytos poros kompiuteriniai 6Cat UTP 4x2x0,5 kabeliai įleidžiant į sieną (štrabuojant).

## 2.5 Tinklo testavimas

Įrengus kompiuterinį tinklą, jis turi būti testuojamas metrologiškai patvirtintais prietaisais. Tinklo pasyviai daliai (panelėms, lizdams ir.t.t.) turi būti suteikiama 20 metų sisteminė garantija. Kad užtikrinti kompiuterinio tinklo pasyvinės dalies reikalaujamą 6cat kategoriją ir sisteminę garantiją, rekomenduojama naudoti vieno gamintojo komponentus (RJ45 lizdus, RJ45 kištukus, kabelius, komutacines paneles).

Visos šioje projekto dalyje numatytų sistemų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus. Sistemos turi būti montuojamos, išbandomos ir suderinamos pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Įrengus kompiuterinį tinklą, jis turi būti testuojamas prietaisu, turinčiu galiojančią gamintojo/gamintojo atstovo metrologinę patikrą. Ryšio kanalas turi būti testuojamas pagal EN 50173-1 normų reikalavimus. Matavimų rezultatai užsakovui pateikiami elektronine forma;

## Bendrieji statinio rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Komutacinė spinta 3 U	vnt.	1	
WIFI stotelės	vnt.	2	

## Projektavimo darbai atlikti naudojant programinę įrangą:

Microsoft Office 365 (licenzija), ZWCAD 2018 PRO (licenzija)

A3-20240731-K1-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1 Bendroji techninė specifikacija

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią rangovas privalo valstybine kalba pateikti visų naudojamų įrengimų ir medžiagų atitikties deklaracijų ir kokybės sertifikatų originalus (kopijas). 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. 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.

0	2025-12			Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			<b>UAB</b> <b>“A3 studija“</b> įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt		Statinio projekto pavadinimas	
					Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“	
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		Statinio numeris ir pavadinimas		
27382	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS				
				Mokslo paskirties pastatas		
				Dokumento pavadinimas		Laida
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas
				A3-20240731-K1-TDP-ER-TS		Lapų
						1
						11

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.

## 2 Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams

### 2.1 Reikalavimai komutacinėms spintoms

- Komutacinės spintos, į kurias tiesiami ryšio kabeliai, turi būti įrengiamos tokia aukštyje nuo grindų, kad montuojant būtų galima išlaikyti leistinus tinklo kabelio lenkimo spindulius.
- Durys iš komutacinės spintos privalo atsidaryti į išorę ir turi būti rakinamos.
- Komutacinėse spintose neturi būti slenksčio.
- Komutacinėse spintose neturi būti įrangos, nesusijusios su elektroniniais ryšiais.
- Komutacinės spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų personalui judėti ir varstyti duris.

### 2.2. 19" pakabinama komutacinė spinta

- Dydis 3U
- Plotis 540 mm;
- Gylis 120-180 mm;
- Durys metalinės, atidarymo kampas >90°;
- Sumontuotas įžeminimas;
- Apsaugos klasė IP20;

### 2.3. Kištukiniai lizdai

- Kištukinis lizdas - montavimo komplektas (su apdaila rėmeliu ir dėžute) ir 1 arba 2 6Cat lizdais, montuojami kartu su E projekto dalies kištukiniais lizdais.
- Analogiškai kištukinis lizdas - montavimo komplektas (montavimui grindinėje dėžutėje, E projekto dalis) ir 1 arba 2 6Cat lizdais, montuojami kartu su E projekto dalies kištukiniais lizdais.
- HDMI kištukinis lizdas montavimo komplektas (su apdaila rėmeliu ir dėžute), montuojami kartu su E projekto dalies kištukiniais lizdais, komplekte kabelis sujungimui tarpusavyje dviejų lizdų.

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

**2.4. UTP kabelis**

- 6-os kategorijos UTP, „vytos poros“ kabelis (4 x 2 x 0,57 mm),
- vidaus kompiuterinio – telefoninio tinklo paklojimui vidaus patalpose.
- Neekranuotas.
- Išorinis apvalkalas – polivinilchloridas.
- Darbinė temperatūra -20°C ... +60°C.

**2.5. Reikalavimai kabeliams, vamzdžiams, izoliacinėms ir apsauginėms medžiagoms ir kt.**

- Visi pasyvinio kompiuterių tinklo elementai pageidautina kad būtų vieno gamintojo, tos pačios gaminių klasės, serijos.
- Kompiuterių pasyvinio tinklo elementai kiekvienas atskirai (de-Embedded testing) turi atitikti tarptautinį ISO/IEC 11801:2002 standartą.

**2.6. 24komutatorius**

- 24 prievadų 10/100/1000M Base-T 2 layer valdomas komutatorius;
- 2x10/100/1000M (RJ45) arba 2x1000M (SFP);
- Maitinimo įtampa: 230 V AC

**2.7. WIFI stotelė**

- Montuojama ant lubų sienos.
- RJ45 POE jungtis
- Komplektuojamos kartu su valdikliu, programine įranga stotelių valdymui, arba naudojamas esamo tinklo sprendimas
- Darbinė temperatūra -10°C ... +60°C.
- WIFI standartų palaikymas 802.11 a/b/g/n/ac
- Maitinimas 802.3af/A PoE

**2.8. Jungiamasis kabelis 6kat RJ 45 / RJ 45**

- Gamykliškai paruoštas jungiamasis kabelis RJ 45 / RJ 45 6 kat. , L = 1,0 m.
- Gamykliškai paruoštas jungiamasis kabelis RJ 45 / RJ 45 6 kat., L = 2,0 m.

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

### 2.9.1 Konvencinis 10 zonų personalo iškvietimo pagrindinis pultas

4 zonų konvencinis valdiklis (pultas) yra suderinamas su visais komplektuojamais iškvietimo taškais, lubų traukikliais, infraraudonųjų spindulių lubų imtuvai, stebėjimo taškai, viršutiniai šviestuvai ir nuotoliniai garso signalai. Priklausomai apie tai, kaip sukonfigūruotas valdiklis ir prie jo prijungti įrenginiai, tiek standartiniai, tiek pagalbos skambučius galima nurodyti valdiklyje. Mygtukai leidžia vartotojui atkurti, nutildyti arba priimti standartinius skambučius.

Maitinimo tinklo įtampa 230Va.c., Dažnis 50/60Hz

Temperatūros diapazonas: -5C iki +40C

Maksimali santykinė oro drėgmė: 95%

Apsauga laipsnis IP41.

Komplektuojamas su papildomu maitinimo šaltiniu

### 2.9.2. Konvencinis iškvietimo mygtukas su atstatymu magnetu ;

Standartinis iškvietimas;

Lizdas nuotolinio mygtuko prijungimui;

Atstatomas magnetu;

LED indikatorius;

Montavimui reikalinga NCP-8 arba NCP-9 dėžutė;

Apsaugos klasė IP20;

Matmenys: ~87 x 87 x 32mm.Naudojimo temperatūra: -5°C ~ +40°C;

### 2.9.3. Konvencinis indikatorius virš durų su garsiniu signal

Raudonos spalvos LED indikatorius;

Jungiamas 3 laidais;

Montavimui reikalinga NCP-8 arba NCP-9 dėžutė;

Apsaugos klasė IP41;

Matmenys:~ 87 x 87 x 68mm.

Naudojimo temperatūra: -5°C ~ +40°C;

### 2.9.4 Konvencinis iškvietimo mygtukas su virvute;

Montuojamas ant lubų;

Raudonos spalvos LED indikatorius;

1,8m. ilgio virvė su plastikiniu laikikliu;

Atstatomas naudojant papildomą atstatymo modulį ar iškvietimo mygtuką;

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Apsaugos klasė IP21;

Matmenys: ~ Ø93 x 27mm.

- Naudojimo temperatūra: -5°C ~ +40°C;

### 2.9.5 Iškvietimo sistemos kabeliai Cu 4x1; 4x0,5

- Behalogenis, nedegus kabelis. Izoliacija ir apvalkalas pagaminti iš specialaus polimero
- (LSZH), kuris degimo metu neišskiria halogeninių dujų. Tinka montuoti viešosiose
- erdvėse (ligoninės, teatrai ir kt.).
- Klasė: CCAs1d1a1
- Li-H(St)H, nedegus
- Laidininkas: varinis
- Darbinė įtampa: 500 V
- Darbinė temperatūra: - 15 °C / + 70 °C
- Kabelis atitinka šiuos standartus:
- Izoliacija: EN 50363-7
- Apvalkalas: EN 50363-8
- Behalogenis: IEC 60754.1; EN 50267-2-1
- Degumas: IEC 60332.3; EN 60332-3
- Žemas dūmingumas: EN 61034.2
- Ėsdinančios dujos ir halogeniškus: IEC 60754-2; EN 50267-2-1

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

## 2.10 Reikalavimai kabelių nedegumo klasei.

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	$E_{ca}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$

## 3 Techninės specifikacijos darbams

### 3.1 IT tinklų kabelių montavimo reikalavimai

#### 3.1.1 Išoriniai kabeliai:

Išoriniai kabeliai su vidaus kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai kabeliai iki statinio vidaus kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;

#### 3.2 Vidaus kabeliai:

3.2.1 Pastato patalpose numatomas kabelinių magistralinių lovelių tinklas silpnųjų srovių sistemos kabeliams tiesti. Sumontavus visas sistemas ir nutiesus visus silpnųjų srovių sistemų kabelius, ant kopėtelių turi likti ne mažesnis kaip 30%, laisvos vietos kabeliams tiesti, rezervas;

3.2.2 Tiesiami ant sienų, lubų, grindų pritvirtintais vamzdžiais ar loveliais.

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

- 3.2.3 Pastatų sandėliukuose, pastogėse ir techninėse šachtose po grindimis kabeliai įvedami vamzdžiuose arba išdėstomi ant laikiklių pritvirtintų prie pastato konstrukcijų;
- 3.2.4 Pastatų koridoriuose ir kitose visiems prieinamose vietose vidaus kabeliai montuojami pastato statybos metu sienose įrengtuose vertikaliuose ir horizontaliuose kanaluose, kurie sueina į specialiai paruoštus skirstomuosius punktus. Šiuose skirstomuosiuose punktuose esant reikalui gali būti talpinami kabelinių linijų įrenginiai.
- 3.2.5 Kabeliai ištempiami lygiagrečiai luboms (grindims) arba laiptų nuožulnumui arba statmenai luboms (grindims).
- 3.2.6 Montuojant kabelius statiniuose esančiose IT tinklų trasose, užtikrinamas kitų kabelių išsaugojimas.
- 3.2.7 IT tinklų skirstomajame punkte kabelių paskirstymo įranga pritvirtinama prie spintos nešančiųjų konstrukcijų arba pastato sienos konstrukcijų, išsaugant esančius, jau anksčiau pritvirtintus, pastato kabelius ir elementus.
- 3.2.8 Kabelinių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.
- 3.2.9 Jei tiesiami keli kabeliai, naudojama viena IT tinklų trasa yra būtina, kad kabeliai sandariai prispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.
- 3.2.10 Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
- 3.2.11 Kabelio linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti kabelio savininką.
- 3.2.12 Žymimi visi IT tinklų įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio IT tinklų inžinerinės sistemos reikmėms.
- 3.2.13 IT tinklų spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų personalui judėti ir varstyti duris.
- 3.2.15 Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
- 3.2.16 Kabeliniai praėjimai tarp aukštų užsandarinami ugniai atspariais blokais iš putų poliuretano, montuojant blokus į ilgį - atsparumas ugniai S90. Užbaigime (montuojant likusį tarpą) naudojami vakuuminiai blokai. Tarpai tarp sienos ir kabelių - užsandarinti ugniai atspariu glaistu į gylį ne mažiau kaip 2 cm.

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

3.2.17 Kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

3.2.19 Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

### 3.3. Išorinių IT tinklų kabelių linijų montavimo prie statinių reikalavimai

- Kabelinė linija turi būti pažymėta statinių įvaduose taip, kad būtų galima identifikuoti kabelio savininką.
- Kabelių įvado į statinį vieta turi būti hermetizuota. Kabelio įvadas į statinį neturi sumažinti statinio konstrukcijų saugumo.
- Kabelio įvado vietose reikia numatyti tokį kabelio atsarginį ilgį, kad būtų užtikrinta galimybė pakartotiniam movos montavimui.
- Kabelių įvade į statinį turi būti numatytos apsaugos priemonės, kurios pašalintų ugnies išplitimą per kabelį užsidegimo atveju.

### 3.4 IT tinklų trasų ir patalpų įrengimo statiniuose reikalavimai

- Planuojant IT tinklų linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.
- Statinio IT tinklų inžinerinės sistemos atvirose arba nemetalinėse trasose turi būti montuojamos ne arčiau kaip 150 mm nuo fluorescencinio apšvietimo įrenginio, mažiausi leistini atstumai tarp IT tinklų trasų ir 480 V ar žemesnės įtampos elektros instaliacijos pateikti 1 lentelėje:

1 lentelė. Mažiausi leistini atstumai tarp IT tinklų linijų ir elektros instaliacijos

Mažiausi leistini atstumai tarp IT tinklų linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 k w	2 - 5 kw	>5kw
Neekranuotos jėgos linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	150	300	600
Neekranuotos jėgos linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	100	150	300
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	0	100	150

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

### 3.5. Reikalavimai kabelių trasoms

- Visi priešgaisriniai elementai ir statinio įrenginiai turi išlikti nepažeisti, tiesiant per juos kabelius ir kabelių kanalus.

### 3.6. Reikalavimai praėjimo skylėms

- Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.
- Po sumontavimo vamzdis užpildomas nedegia, lengvai išardoma medžiaga.

### 3.7. Saugos reikalavimai

- Įranga, turi montuoti tik profesionalus ir kvalifikuoti specialistai;
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims;
- Komutacinės spintos ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

### Tarptautinių standartų reikalavimai

Tinklas turi būti projektuojamas, jo įranga parenkama ir montavimo darbai atliekami ir atlikti darbai testuojami pagal šiuos standartus:

› LST EN 50173-1:2011 Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (EN 50173-1:2011 Information technology - Generic cabling systems -- Part 1: General requirements)

› LST EN 50173-2/A1/AC Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 2 dalis. Biurų patalpos (EN 50173-2:2007/A1:2010/AC:2011 Information technology - Generic cabling systems - Part 2: Office premises)

› LST EN 50173-3:2008 Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 3 dalis. Gamybinės patalpos (EN 50173-3:2007 Information technology - Generic cabling systems - Part 3: Industrial premises)

› LST EN 50173-4:2008/A1:2011/AC:2011 Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 4 dalis. Gyvenamosios patalpos (EN 50173-4:2007/A1:2010/AC:2011 Information technology - Generic cabling systems -- Part 4: Homes)

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

- › LST EN 50173-5:2007/A1:2011/AC:2011 Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 5 dalis. Duomenų centrai (EN 50173-5:2007/A1:2010/AC:2011 Information technology - Generic cabling systems -- Part 5: Data centres)
- › LST EN 50173-6:2014 Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 6 dalis. Paskirstytosios paslaugos, teikiamos pastatuose (EN 50173-6:2013 Information technology - Generic cabling systems -- Part 6: Distributed building services)
- › LST EN 50174-1:2009/A1:2011 Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 1 dalis. Techniniai įrengimo reikalavimai ir kokybės užtikrinimas (EN 50174-1:2009/A1:2011 Information technology - Cabling installation -- Part 1: Installation specification and quality assurance)
- › LST EN 50174-2:2009/A1:2011 Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika (EN 50174-2:2009/A1:2011 Information technology - Cabling installation -- Part 2: Installation planning and practices inside buildings)
- › LST EN 50346:2003/A1:2008 Informacijos technologija. Kabelių tinklo įrengimas. Įrengto kabelių tinklo tikrinimas (EN 50346:2002/A1:2007 Information technology - Cabling installation - Testing of installed cabling)
- LST EN 50346:2003/A2:2010 Informacijos technologija. Kabelių tinklo įrengimas. Įrengto kabelių tinklo tikrinimas (EN 50346:2002/A2:2009 Information technology - Cabling installation - Testing of installed cabling)
- › LST EN 61386-1:2008 Vamzdžių sistemos elektros ir ryšių kabelių tinklams valdyti. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (IEC 61386-1:2008) (EN 61386-1:2008 Conduit systems for cable management -- Part 1: General requirements (IEC 61386-1:2008))
- › ISO/IEC 11801:2002 Information technology -- Generic cabling for customer premises

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

**3.8. Matavimai, pridavimas**

Varinio ir šviesolaidinio kabelio linijų elektros matavimų apimtys:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Matavimų objektas</b>	<b>Elektrinės charakteristikos</b>	<b>Matavimų apimtys, %</b>
1.	Kabaliai	Izoliacijos varža Talpa Šleifo varža Pereinamasis slopinimas artimajame gale Darbinis slopinimas Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru. Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas	100 10 1 100 100 100 100 100 100
2.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100
3.	Pakabinamų kabelių trosai	Įžeminimo varža	100
4.	Signalinis laidas	Izoliacijos varža	100
5.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100


Atlikus visus pagal kontraktą numatytus darbus pateikiama eksploatacinė dokumentacija, kurią sudaro:

- aiškinamasis raštas;
- patalpų brėžiniai su rozečių išsidėstymu, markiravimu, kabelių tiesimo schemomis;
- kompiuterių telefono tinklo struktūrinė schema;
- kabelių jungimo lentelės ir schemos;
- elektros skydelių ir instaliacijos schemos;
- matavimų ir sertifikavimo protokolai.

A3-20240731-K1-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

**SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Statybos montavimo darbai</b>				
1.	Kompiuterinės spintos iki 3U montavimas patalpoje	vnt	1	
2.	Komutatoriaus spintoje montavimas	vnt	1	
3.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	vnt	28	
4.	Kompiuterinės kištukinės jungties (ar prijungimas panelėje) prijungimas prie kabelio gyslų galų	vnt	28	
5.	Kompiuterinių lizdų montavimas	vnt	8	
6.	HDMI lizdų montavimas	vnt	6	
7.	Skylių dėžutėms gręžimas sienoje	vnt	16	
8.	WIFI stotelės montavimas	vnt	2	
9.	Kompiuterinių tinklų parametrų matavimas (1 vieta)	vnt	14	
10.	Kabelių tiesimas	m	569	
11.	Sienų priešgaisrinis sandarinimas	kompl.	1	Rekonstr. patalpoms
12.	PVC lovelio tiesimas	m	30	
13.	Neįgalų iškvietimo sistemos montavimo darbai	kompl	1	
14.	Sistemos instaliavimo, derinimo darbai	kompl.	1	


0	2025-12			Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priešastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		<b>UAB "A3 studija"</b> im. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269 , tel/faks. 8 37 208481 , www.a3studija.lt		Statinio projekto pavadinimas Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone"		
				Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		Dokumento pavadinimas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
27382	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS				
LT	Statytojas			Dokumento žymuo A3-20240731-K1-TDP-ER-SŽ		Lapas 1
						Lapų 2

<i>Medžiagos</i>					
Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	
1.	Metalinė komutacinė spinta 3U	TS-2.1, 2.2	vnt	1	
2.	Kabelis UTP 4x2x0.5 mm <sup>2</sup> , Cat6 + 3% Dca	TS-2.4 TS-2.5	m	454	
3.	Jungiamasis kabelis RJ45 6Cat 1-2m	TS-2.8	vnt	10	
4.	Komutatorius 24	TS-2.6	vnt	1	
5.	WiFi stotelė komplektuojamos su valdikliu ar programine įranga valdymui, arba integruojama į esamą tinklo sistemą.	TS-2.8	vnt	2	
6.	Potinkinės montavimo dėžutės		vnt	16	
7.	2xRJ45 CAT6 lizdai montavimui sienoje montuojamos tame pačiame rėmelyje kaip ir E projekto lizdai	TS-2.3	vnt	6	
8.	RJ45 CAT6 lizdas montuojamos tame pačiame rėmelyje kaip ir E projekto lizdai	TS-2.3	vnt	2	
9.	RJ45 Cat6 jungtys		vnt	14	
10.	HDMI lizdas montavimui sienoje įskaitant jungtį tarp dviejų lizdų vienoje patalpoje	TS-2.3	vnt	6	
11.	Preišgaisrinis sandarinimas		kompl.	1	Rekonstr. patalpoms
12.	PVC lovelis 10x20		m	30	
13.	Neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistema	TS-2.9.1-2.9.4	kompl	1	
14.	Kabelis Cca Cu 4x1	TS-2.9.5		90	
15.	Kabelis Cca Cu 4x0.5	TS-2.9.6		25	
16.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

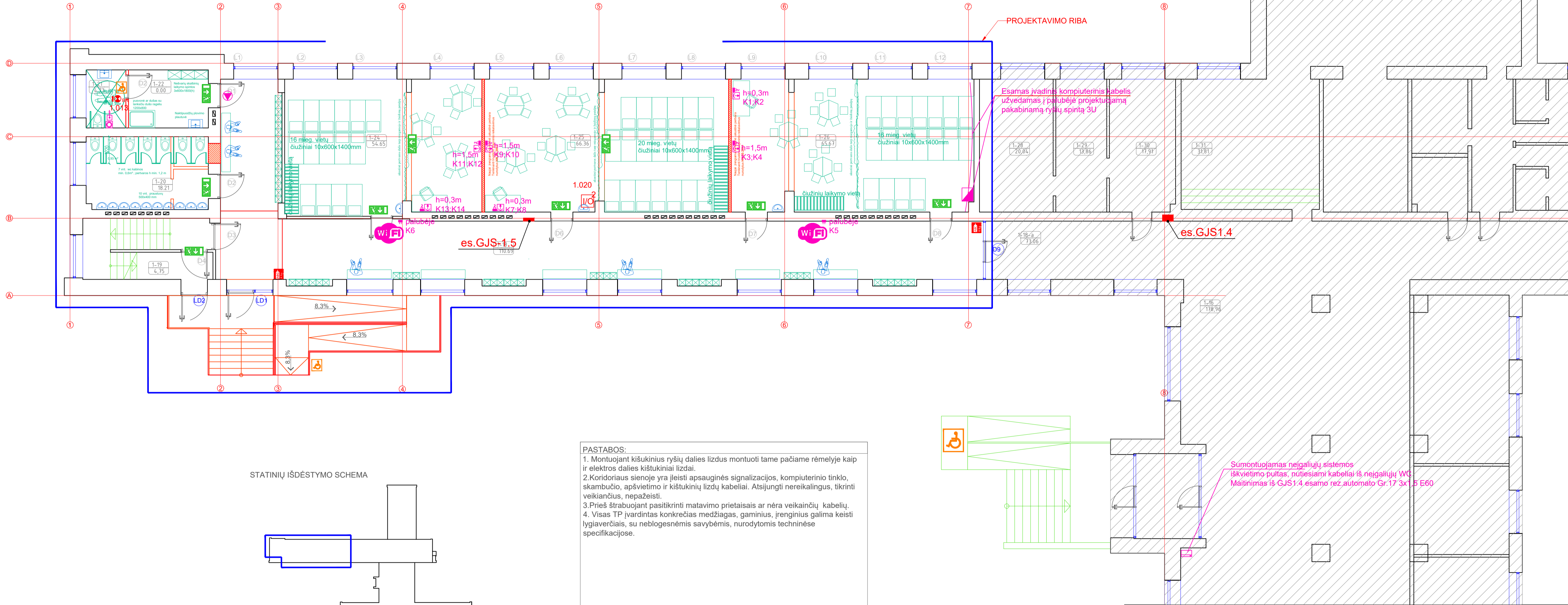
**PASTABA: Medžiagų kiekiai tikslinami darbo projekto metu. Reikalingą internetui aktyvinę įrangą montuoja paslaugos tiekėjas. Kabeliai ir vamzdžiai jiems pačiuose butuose neįskaičiuoti. Vertinami darbo projekto metu, patikslinus patalpų baldų, įrangos vietas.**

A3-20240731-K1-TDP-ER-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

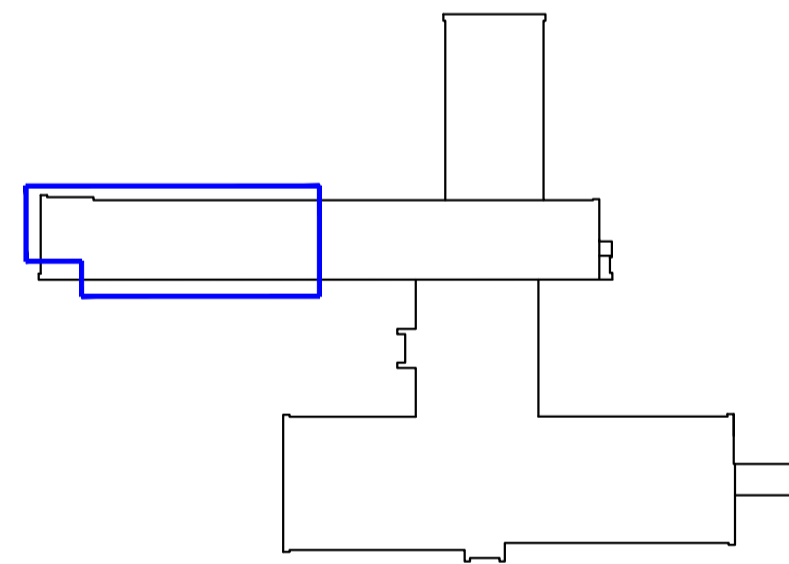
BRĖŽINIAI

0	2025-12			Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priešastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			<b>UAB</b> <b>"A3 studija"</b> įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt	Statinio projekto pavadinimas Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone"		
				Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		Dokumento pavadinimas BRĖŽINIAI Laida 0		
27382	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS				
LT	Statytojas			Dokumento žymuo A3-20240731-K1-TDP-ER-B		Lapas 1
						Lapų 1

**PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100  
(fragmentas)**



STATINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA













- PASTABOS:**
1. Montuojant kiškinius ryšių dalies lizdus montuoti tame pačiame rėmyje kaip ir elektros dalies kiškiniai lizdai.
  2. Koridoriaus sienoje yra įreisti apsauginės signalizacijos, kompiuterinio tinklo, skambučio, apšvietimo ir kištukinių lizdų kabeliai. Atsijungti nereikalingus, tikrinti veikiančius, nepažeisti.
  3. Prieš štruojant patikrinti matavimo prietaisais ar nėra veikiančių kabelių.
  4. Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

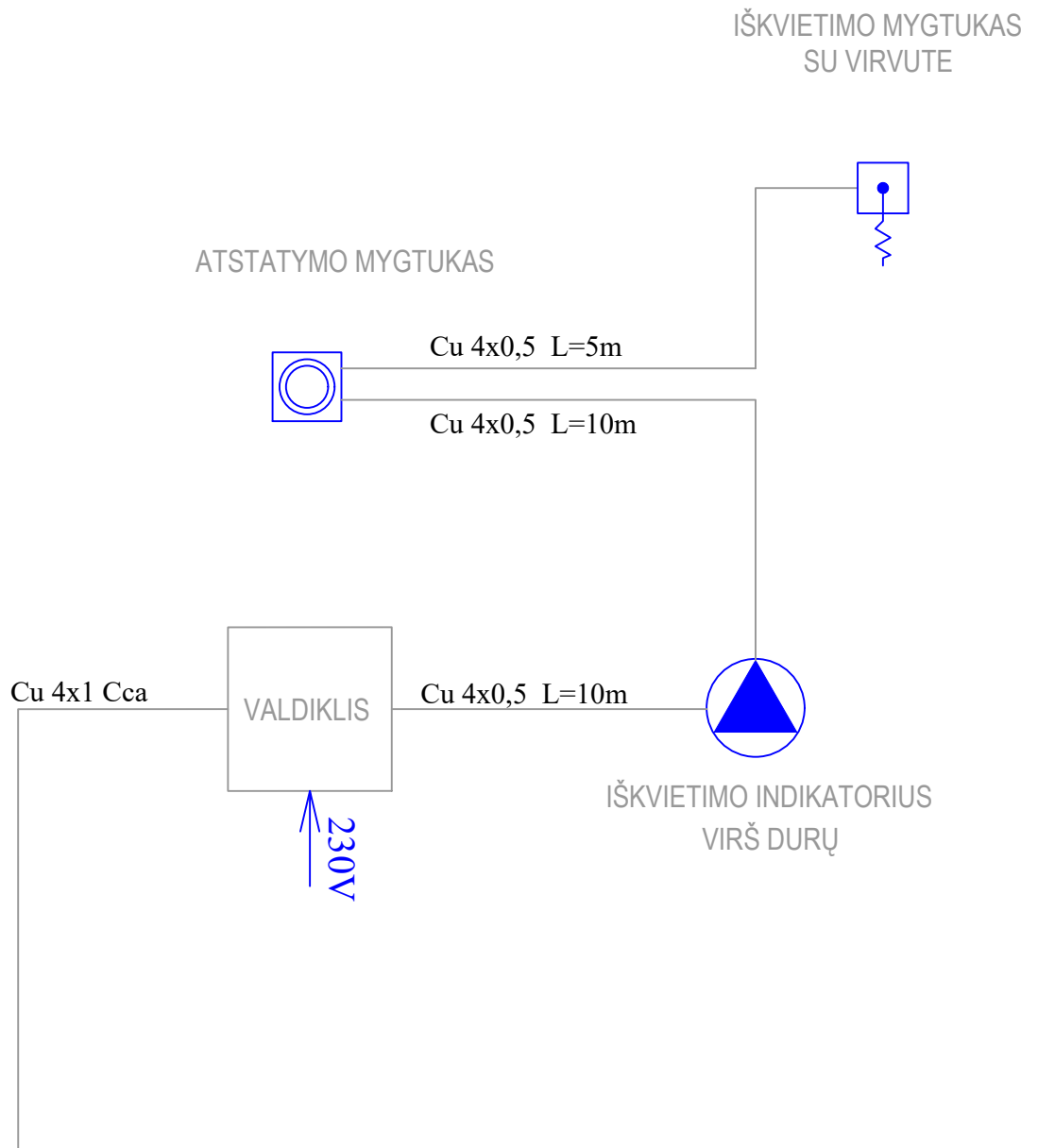
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C4P 1-O AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PRIEŠ PAPERASTAJI REMONTĄ		PO PAPERASTOJO REMONTO	
1.1	patalpa	7.51	m²
1.2	patalpa	124.74	m²
1.3	patalpa	16.44	m²
1.4	patalpa	132.47	m²
1.5	patalpa	15.81	m²
1.6	patalpa	16.22	m²
1.7	patalpa	56.48	m²
1.8	patalpa	29.32	m²
1.9	patalpa	14.67	m²
1.10	patalpa	11.01	m²
1.11	patalpa	14.48	m²
1.12	patalpa	30.49	m²
1.13	patalpa	1.02	m²
1.14	patalpa	1.18	m²
1.15	patalpa	5.07	m²
1.16	patalpa	178.96	m²
1.17	patalpa	10.76	m²
1.18	patalpa	163.28	m²
1.19	patalpa	4.73	m²
1.20	patalpa	3.06	m²
1.21	patalpa	11.91	m²
1.22	patalpa	2.16	m²
1.23	patalpa	20.46	m²
1.24	patalpa	34.08	m²
1.25	patalpa	51.08	m²
1.26	patalpa	50.08	m²
1.27	patalpa	48.93	m²
1.28	patalpa	20.04	m²
1.29	patalpa	13.86	m²
1.30	patalpa	17.91	m²
1.31	patalpa	31.91	m²
1.32	patalpa	276.68	m²
1.33	patalpa	23.02	m²
1.34	patalpa	8.54	m²
1.35	patalpa	6.99	m²
1.36	patalpa	11.24	m²
1.37	patalpa	2.58	m²
1.38	patalpa	11.19	m²
1.39	patalpa	5.85	m²
1.40	patalpa	8	m²
1.41	patalpa	12.31	m²
1.42	patalpa	2.56	m²
1.43	patalpa	2.91	m²
1.44	patalpa	32.29	m²
1.45	patalpa	17.21	m²
1.46	patalpa	13.32	m²
1.47	patalpa	14.86	m²
1.48	patalpa	12.35	m²
1.49	patalpa	5.76	m²
1.50	patalpa	16.8	m²
1.51	patalpa	72.66	m²
1.52	patalpa	16.08	m²
1.53	patalpa	16.81	m²
1.54	patalpa	16.22	m²
1.55	patalpa	1.55	m²
1.56	patalpa	6.67	m²
1.57	patalpa	3.45	m²
1.58	patalpa	1.2	m²
1.59	patalpa	2.04	m²
1.60	patalpa	20.27	m²
1.61	patalpa	23.29	m²
1.62	patalpa	69.31	m²
1.63	patalpa	70.21	m²
1.64	patalpa	37.08	m²
VISO AUKŠTE 1C4P:		1999.6	m²
VISO PASTATE 1C4P:		8738.40	m²

Žymėjimas	Pavadinimas
	Duomenų spinta
	Pagalbos iškvietimo pultas
	HDMI lizdas
	RJ45 lizdas
	RJ45 lizdas x2


0	2025.12.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbas vykdyti
LADA	DATA	Keičiama pavadinimas (priestatis)
A1960	PV	Tomas Vokasas
ATESTATO Nr.		uab A3 studija
27382	PDV	Regimantas Givickas
BRZNO PAVADINIMAS		BRZNO ŽYMUO:
ELEKTRONINIAI RYŠIAI		LAPAS LAPŲ
AUKŠTO PLANAS M1:100		0
STADIJA	STATYDAMOS	BRZNO ŽYMUO:
TDP	1	A3-20240731-K1-TDP-ER_BR-01
		1 1

AUKŠTAS	ĮRANGA, KOMUTACINĖ SPINTA	KABELIŲ ILGIS, M	ĮRANGA, PAVADINIMAS	PATALPA NR.		
I AUKŠTO PLANAS	KOMUTACINĖ SPINTA 3U; PAKABINAMA		2xCat6 UTP L=25m 	K1;K2	1-26	
			2xCat6 UTP L=22m 	K3;K4	1-26	
			Cat6 UTP L=12m 	 	K5	1-18
			Cat6 UTP L=34m 		K6	1-18
			2xCat6 UTP L=36m 	K7;K8	1-25	
			2xCat6 UTP L=40m 	K9;K10	1-25	
			2xCat6 UTP L=41m 	K11;K12	1-24	
			2xCat6 UTP L=40m 	K13;K14	1-24	


0	2025.12.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti		
LAIDA	DATA	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
A1960	PV	Tomas Vaikasas		2025.12.
ATESTATO Nr.		uab A3 studija		OBJEKTAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (unik.Nr.5300-2007-0016) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
27382	PDV	Regimantas Gilvickas		2025.12.
STADIJA	STATYTOJAS:	BREŽINIO PAVADINIMAS:		LAIDA
TDP		ELEKTRONINIAI RYŠIAI. PRINCIPINĖ SCHEMA		0
		BREŽINIO ŽYMUO:		LAPAS LAPU
		A3-20240731-K1-TDP-ER_BR-02		1 1



ALIARMO SIGNALAS Į KONVEKCIŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO PULTĄ

0	2025.12.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti			
LAIDA	DATA	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
A1960	PV	Tomas Vaikasas		2025.12.	
ATESTATO Nr.		uab A3 studija		OBJEKTAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (unik.Nr.5300-2007-0016) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27382	PDV	Regimantas Gilvickas		2025.12.	
				BREŽINIO PAVADINIMAS: ELEKTRONINIAI RYŠIAI. NEĮGALIŲJŲ IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA 0
STADIJA TDP	STATYTOJAS:			BREŽINIO ŽYMUO: A3-20240731-K1-TDP- ER_BR-03	LAPAS 1
					LAPU 1

PRIEDAI

0	2025-12			Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			<b>UAB</b> <b>"A3 studija"</b> įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269 , tel/faks. 8 37 208481 , www.a3studija.lt	Statinio projekto pavadinimas Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone"		
				Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		Dokumento pavadinimas PRIEDAI Laida 0		
27382	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS				
LT	Statytojas			Dokumento žymuo A3-20240731-K1-TDP-ER-P		Lapas 1
						Lapų 1



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27382

**Regimantas Gilvickas**

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, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).

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

Direktorius



Išduotas 2019 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. balandžio 14 d.

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

23113

## Kėdainių r. Šėtos gimnazija

### Mokslo paskirties pastato dalies patalpų pritaikymo priešmokykliniams ir ikimokykliniam ugdymui

#### (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>1. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.1.	Užsakovas	Kėdainių r. Šėtos gimnazija Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių raj.
1.2.	Techninio projekto pavadinimas	Kėdainių r. Šėtos gimnazijos, mokslo paskirties pastato dalies patalpų pritaikymo priešmokykliniams ir ikimokykliniam ugdymui, paprastojo remonto techninis darbo projektas
1.3.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Naudojimo paskirtis - mokymo. Esamo pastato techniniai rodikliai: Aukštų skaičius - 4; Bendras plotas – 5738,4 kv. m.(t. sk. remontuojamas – 350 kv. m.); Bendras viso pastato tūris – 23605 kub. m; Užstatytas plotas – 2595 kv. m.
1.4.	Statinio statybos rūšis	Tikslinama /parenkama projektavimo stadijoje
1.5.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys
1.6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Pamatai - betono; Sienos - plytų mūras; Perdangos - gelžbetoninės; Stogo danga - sutapdintas, apšiltintas
1.7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis projektas
<b>2. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
2.1.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
2.1.1.	Projektavimo paslaugos	Parengti pastato I aukšto korpuso (nuo 1-21 iki 1-27) remonto techninį darbo projektą (žr. 1 priede):

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remontuoti įėjimo į pastato korpusą laiptus, įrengti pandusą.</li> <li>- Pakeisti langus.</li> <li>- Suremontuoti patalpas, jas sujungti įrengiant praėjimus su durimis (numeris plane ar pan.).</li> <li>- Inžinerinių sistemų remontas/įrengimas.</li> <li>- Tualetų pritaikymas ir prausyklos įrengimas pagal higienos normas.</li> <li>- Skalbyklos įrengimas prie tualetų.</li> <li>- Būsimos (žr. 1 priede, nuo 1-21 iki 1-27) zonos atskyrimas nuo likusių patalpų su stikline pertvara .</li> <li>- Kondicionierių įrengimas.</li> <li>- Vaikų žaidimo aikštelės su apsaugos atitvarais projektavimas.</li> </ul>
2.2.	Projektavimo paslaugų trukmė	Techninio darbo projekto parengimo paslaugų trukmė nurodoma projektavimo paslaugų sutartyje
2.3.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau-projekto dokumentai) parengti, kopijos	Pirmo, antro, trečio, ketvirto ir aukšto planai - 3 lapai
2.3.1.	Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos(panaudos) dokumentai	Bus pateikta laimėjusiam tiekėjui
2.3.2.	Sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai	Nepateikiama
2.3.3.	Sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Nepateikiama
2.3.4.	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei	Nepateikiama

	susisiekimo komunikacijų sąlygos	
2.3.5.	Specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti Savivaldybės administracijos	Nepateikiama
2.3.6.	Kiti dokumentai	Kadastro ir registro byla bus pateikta laimėjusiam tiekėjui. Unikalus daikto numeris Nr.5300-2007-0016.
<b>3. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
3.1.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Techninio darbo projekto rengimą vykdyti vadovaujantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“; STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir kitais galiojančiais norminiais aktais
3.2.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	
3.3.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	
3.3.1.	Sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	-
3.3.2.	Architektūros daliai	Numatyti pastato vidaus patalpų (Ia. priedas Nr.1, patalpų 1-24 ir 1-25 bei 1-26 ir 1-27) sienų griovimo ir remonto darbus.
3.3.3.	Gaisrinė saugos dalis	Rengiama
3.3.4.	Šilumos gamybos ir tiekimo daliai	Vėdinimo sistemos įrengimas
3.3.5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Vamzdynų keitimas.
3.3.6.	Elektrotechnikos daliai	
3.3.7.	Pastabos	1. Keičiami tik remontuojamų patalpų (I a.) langai (žr. 1 priede, nuo 1-21 iki 1-27).
3.4.	Nurodymai sprendinių derinimui,	Techninį darbo projektą derinti su

	jų pritarimui ir pan.	užsakovu. Techninio darbo projekto sprendiniams gauti visus reikiamus pritarimus, suderinimus, reikalingus projekto įgyvendinimui;
3.5.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Neskaidoma
3.6.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai(-oms)	Lietuvių
3.7.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Techniniame darbo projekte parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį; Pateikti techninį darbo projektą (1 egz. popierinėje formoje ir 1 egz. skaitmeninėje USB laikmenoje PDF formatu) užsakovui ekspertizei atlikti. Esant pastaboms, pataisyti techninį darbo projektą pagal ekspertizės akte pateiktas pastabas (ne vėliau kaip per 10 d.d.) ir patalpinti techninį darbo projektą į IS „Infostatyba” statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikalinga), vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” nustatyta tvarka. Esant pastaboms iš suinteresuotų institucijų pataisyti dokumentą pagal pateiktas pastabas. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo, užsakovui pateikti galutinį, visos apimties techninį darbo projektą (3 egz. popierinėje formoje ir 1 egz. skaitmeninėje USB laikmenoje PDF formatu);
3.8.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama jos dalis
3.8.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija,	Turimų dokumentų kopijos pateikiamos pasirašius projektavimo sutartį

	kopijos	
3.8.2.	Statinio projektavimo paslaugų teikimo grafikas ir paslaugų kainų žiniaraštis	Reikalinga pateikti kartu su pasiūlymu

Priedai: pirmo, antro, trečio ir ketvirto aukšto planai - 3 lapai.

Pastabos:

- 1) projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip užsakovo idėja, tačiau galimus tinkamus ir su tuo susijusias statybinių inžinierinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti;
- 2) apsilankyti vietoje ir įvertinti esamą situaciją;
- 3) statybos darbų pirkimams numatoma taikyti Viešųjų pirkimų įstatymą;

Direktoriaus pavaduotoja ūkio reikalams .