

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS**

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos,
1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS**

2025-06-KK-TDP-ER

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS**

Techninis darbo projektas

**STATINIO
KATEGORIJA**

Ypatingasis statinys

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS**

Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų paprastojo remonto, Eivenių g. 2, Kaune, projektas

**STATINIO
PROJEKTO DALIS**

Elektroninių ryšių dalis

**BYLOS
(SEGTUVO)
LAIDOS ŽYMUO**

0

**BYLOS
(SEGTUVO)
IŠLEIDIMO DATA**

2025 09 30

<i>PROJEKTUOTOJAS</i>	<i>KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.</i>	<i>PAREIGOS</i>	<i>VARDAS, PAVARDĖ</i>	<i>PARAŠAS</i>
	36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas	
	40382	PDV	Jonas Paulauskas	

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES BYLOS (SEGTUVO) ER DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Antraštinis lapas	
2025-06-KK-TDP-ER-BSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2025-06-KK-TDP-ER-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
2025-06-KK-TDP-ER-TS	4	0	Techninės specifikacijos	
2025-06-KK-TDP-ER-MŽ	1	0	Medžiagų žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
2025-06-KK-TDP-ER-B.01	1	0	Cokolinio aukšto planas su ER tinklais	
2025-06-KK-TDP-ER-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas su ER tinklais	
2025-06-KK-TDP-ER-B.03	1	0	Komutacinių spintų pajungimo shemos	
Priedami dokumentai				
	1	-	J. Paulausko atestatas 40382	

Atestato Nr.	UAB „Veduva“			Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų, Eivenių g. 2, Kaune, paprastojo remonto projektas		
36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas		Bylos sudėties žiniaraštis		Laida
40382	PDV	Jonas Paulauskas				0
TDP	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, 1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas			2025-06-KK-TDP-ER-BSŽ	Lapas	Lapu
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. Normatyvinių teisinių dokumentų sąrašas	2
2. Projekto dalies apimtis	2
3. Naudojama programinė įranga.....	2
4. Išoriniai ryšių tinklai	2
5. Pastato vidaus kompiuterinis tinklas.....	2

Atestato Nr.	UAB „Veduva“			Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų, Eivenių g. 2, Kaune, paprastojo remonto projektas					
36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas		Aiškinamasis raštas		Laida			
40382	PDV	Jonas Paulauskas				0			
TDP	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, 1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas			2025-06-KK-TDP-ER-AR	<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapu</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Lapas	Lapu	1	2
Lapas	Lapu								
1	2								

1. Normatyvinių teisinių dokumentų sąrašas

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

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. 1996 m. Vilnius
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. 2016 m. Vilnius
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011m Vilnius
4. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. 2004 m. Vilnius
5. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2005 m. Vilnius
6. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2010 m. Vilnius
7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m. Vilnius
8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 m. Vilnius
9. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

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.

2. Projekto dalies apimtis

Šioje projekto dalyje pateikiami pastato esančio Eivenių g. 2, Kaune paprastojo remonto projektas (toliau - Projektas) apimtyje numatytų elektroninių ryšių įdiegimo darbų sprendiniai. Numatomos tokios elektroninių ryšių

Išėities duomenys:

1. Kitų šio projekto dalių sprendiniai ir užduotys.
2. Klimatinės sąlygos.
3. Lietuvos Respublikoje galiojančios normos ir taisyklės.

3. Naudojama programinė įranga

Ši projekto dalis parengta naudojantis šiomis kompiuterinėmis programomis: MS Word, MS Excel, AutoCAD.

4. Išoriniai ryšių tinklai

Šioje projekto byloje neprojektuojami išoriniai ryšių tinklai.

5. Pastato vidaus kompiuterinis tinklas

Pastate, C-70 patalpoje suprojektuota 19" 12 U komutacinė spinta. Operacinėse numatytos 19" 4U komutacinės spintos. Spintos jungiamos nuo C-70 patalpos komutacinės spintos optiniais kabeliais. Nuo komutacinių mazgų suprojektuota kamerų kištukinių lizdų ir Wifi stotelių pajungimas. Pajungimui numatyta FTP 6 cat kabeliai. C-71 ir C110 patalpose kabeliai vedami E projekto dalyje suprojektuotais kabeliniais kanalais. Įrenginiai šiame projekte neprojektuojami, atvedami tik kabeliai. Operacinėse paliekamas 15m ilgio rezervas virš pakabinamų lubų.

Įrangos įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EIT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2025-06-KK-TDP-ER-AR

**Techninės specifikacijos
Turinys**

1. Bendroji dalis	2
1.1. Klimato sąlygos	2
1.2. Dokumentacija.....	2
2. Įrenginiai ir medžiagos	2
2.1. Bendri reikalavimai	2
2.2. Komutacinė 19“ spinta	2
2.3. Ventiliacinė panelė	2
2.4. Įžeminimo panelė	2
2.5. Kompiuterinio tinklo PoE komutatorius	2
2.6. 19“ elektros energijos tiekimo panelė.....	3
2.7. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	3
2.8. Šviesolaidinis kabelis.....	3
2.9. Kabeliai	3
3. Laidų ir kabelių degumo klasė signaliniams kabeliams: montavimo darbai pridavimas eksploatacijai	3
3.1. Bendri reikalavimai montavimo darbams	3
3.2. Žymėjimai.....	4
3.3. Įrenginių bandymas	4

Atestato Nr.	UAB „Veduva“			Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų, Eivenių g. 2, Kaune, paprastojo remonto projektas		
36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas		Techninės specifikacijos		Laida
40382	PDV	Jonas Paulauskas				0
TDP	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, 1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas			2025-06-KK-TDP-ER-TS	Lapas	Lapu
					1	4

1. Bendroji dalis

1.1. Klimato sąlygos

Temperatūra lauke - -37°C ... $+37^{\circ}\text{C}$;

Temperatūra patalpose - $+5^{\circ}\text{C}$... $+40^{\circ}\text{C}$;

Santykinė drėgmė lauke - 80%.

1.2. Dokumentacija

Atlikęs sistemos montavimo darbus bei perduodamas ją Užsakovui, Rangovas privalo pateikti:

- Sumontuotos sistemos valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba;
- Sistemos įrenginių bei prietaisų atitikties standartams deklaracijas;
- Visų įrenginių duomenų lapus su techninėmis charakteristikomis lietuvių kalba.

2. Įrenginiai ir medžiagos

2.1. Bendri reikalavimai

Visa įranga ir medžiagos turi būti nauja, kokybiška produkcija. Visą įrangą ir medžiagas turi būti gamykliniai bei standartinės konstrukcijos, ergonomiško dizaino.

Visi įrenginiai turi atitikti CE reikalavimus ir turėti CE sertifikatus.

Įrengimai turi būti pritaikyti 1 skyriuje nurodytoms klimato sąlygoms ir elektros tinklo charakteristikoms (jeigu nenurodyta kitaip).

Visa objekte įrengiama apsauginės signalizacijos aparatūra turi atitikti 2 klasės reikalavimus pagal EN 50131-1 standarto reikalavimus, turi būti aprobuota apsaugos policijoje ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje.

2.2. Komutacinė 19“ spinta

Spinta skirta tinklo įrangai talpinti.

Techniniai duomenys:

- Tvirtinimas: pakabinama ant sienos;
- Aukštis: 12U;4U
- Grūdinto stiklo durys su užraktu;
- Nuimami šoniniai skydai;
- Spintos apsaugos klasė: IP40;
- Kabelių įvadas: iš viršaus arba iš apačios.

2.3. Ventiliacinė panelė

Ventiliacinė panelė skirta tinklo įrangos aušinimui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- 2 ventiliatoriai;
- Termostatas;
- 230V AC;
- Aukštis: 1U.

2.4. Įžeminimo panelė

Įžeminimo panelė skirta įrangos ir spintos dalių įžeminimui komutacinėje spintoje.

Techniniai duomenys:

- Plotis: 19“;
- Aukštis: 1U;
- Medžiaga: varis.

2.5. Kompiuterinio tinklo PoE komutatorius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Skirtas kompiuterinio tinklo paskirstymui. Techniniai duomenys:

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Porto greitaveika: 100M/1000M/2.5G (8, 24 Ports PoE; 4x 10Gb SFP+ uplinks);
- Tinklo standartai: IEEE802.3, IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3, IEEE802.3X;
- Pralaidumas: 120Gbps;
- PoE standartas: 802.3af/at(PSE);
- PoE išėjimo galia: 250w
- Maitinimas: 100 to 240 VAC, 50/60Hz;
- Montavimas: rack 1U.

2.6. 19“ elektros energijos tiekimo panelė

Elektros energijos tiekimo panelė skirta įrangos elektros energijos tiekimui.

Techniniai duomenys:

- 230V montuojama į komutacinę ar serverinę spintą;
- Korpuso medžiaga: plastikas.

2.7. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis skirtas palaikyti prietaisų budėjimą dingus elektros srovei.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Maitinimas: 220/230/240 VAC, 50/60Hz;
- Galingumas: 750VA;
- Montavimas: rack 1U;
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) +5/+40;
- Santykinė drėgmė iki 0-93%.

2.8. Šviesolaidinis kabelis

Optinis kabelis OS2 9/125 μm, 2 skaidulų. Skirtas montavimui pastatų viduje; kabelio skersmuo – 2 mm; instaliavimo temperatūra -20...+70 °C; darbo temperatūra -10...+70° C.

2.9. Kabeliai

Vytos poros 6 kategorija vario gyslų kabelis UTP 4x2x0,5mm². Gyslų izoliacija – poliolefinas. Talpumas – 45pF/m @ 1kHz. Sklidimo delsos nuokrypis – 45ns/100m max @ 1-500MHz; Izoliacijos varža – 5000MΩ/kM@500V DC

Kabeliai turi būti nepalaikantys degimo ir tinkami kloti po tinku, pakabinamose lubose arba instaliaciniuose kanaluose.

Kabeliai klojami paslėptai kanaluose arba virš pakabinamų lubų tvirtinant apkabomis arba prie tvirtinimo aikštelių.

Perėjimuose per pertvaras arba sienas, kabeliai klojami į gofruotus arba plastikinius vamzdžius.

3. Laidų ir kabelių degumo klasė signaliniams kabeliams: montavimo darbai pridavimas eksploatacijai

3.1. Bendri reikalavimai montavimo darbams

Visus tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio 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.

Komutacinės spintos įrengiamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

2025-06-KK-TDP-ER-TS

Visi kompiuterinio tinklo lizdai numatomi montuoti įleidžiant į sienas po tinku, grindyse specialiose grindyse sumontuotose dėžėse (dėžės priimanamos elektrotechnikos dalyje) arba instaliaciniuose kanaluose.

Įrenginiai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritų, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos montuojamos ryšių sistemų detalės ir prietaisai turi būti kokybiški, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu priimtas galiojančias sertifikavimo ar atestavimo normas.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu. Montuojant kabelinius kanalus, klojant kabelius būtina vadovautis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT).

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, valdymo spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus ir technines sąlygas.

Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į polietileninį vamzdį. Išorinėmis statinio sienomis klojami kabeliai turi būti įveriami į polietileningus vamzdžius. Statinio viduje tinklas klojamas instaliaciniuose kanaluose. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių perėjimuose per sienas ir konstrukcijas per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama/išardoma medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibudinami šiame dokumente ar ne.

3.2. Žymėjimai

Kabeliai turi būti pažymėti kiekvienoje kabelio trasos jungčių pusėje 2 m atstumu intervalais. Žymėjimuose turi būti nurodyta kilmė, paskirtis. Visi kabeliai turi būti parodyti galutinio projekto kabelių plane. Kiekviena gysla turi būti individualiai identifikuota ir pažymėta identifikacijos žymekliu, užtikrinančiu unikalų kodavimą pagal elektrines schemas ir kabelių gnybtų schemas.

Rezerviniai gnybtai turi būti nepažymėti, tačiau turi būti palikti tušti.

3.3. Įrenginių bandymas

Sumontavus elektroninių ryšių sistemą, Rangovas privalo atlikti sistemos bandymus, kurių apimtys turi atitikti Užsakovo reikalavimus bei šiems darbams taikomų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Visi reikalingi bandymo darbai turi būti atlikti netgi jeigu jie nėra pateikti projekto darbų žiniaraštyje.

Užsakovas turi dalyvauti visų bandymų metu, apie kuriuos jam turi būti pranešama prieš savaitę. Rangovas turi pateikti bandymų priėmimo grafiką Užsakovui.

Prieš pradėdant eksploatuoti elektroninių ryšių sistemą, Rangovas turi atlikti bandymus, patvirtinančius, jog visa įranga, prietaisai ir elektros instaliacija buvo teisingai sumontuoti ir veiks kaip numatyta projekte. Turi pateikti šių bandymų protokolus:

- Kabelių sujungimų bandymai;
- Kabelių varžų matavimai;
- Kabelių signalo slopinimo matavimai;
- Kompleksinis sistemos bandymas.

Rangovas yra atsakingas už teisingą kabelių pajungimą, tiekimą ir trečių šalių atliekamus sujungimus.

Rangovas turi pateikti visą bandymams reikalingą įrangą.

Visų šioje specifikacijoje aprašytų bandymų rezultatai turi būti užfiksuoti Rangovo ir patvirtinti Užsakovo.

Sumontuota elektroninių ryšių sistema turi būti patikrinta ir priduota Užsakovui eksploatacijai. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

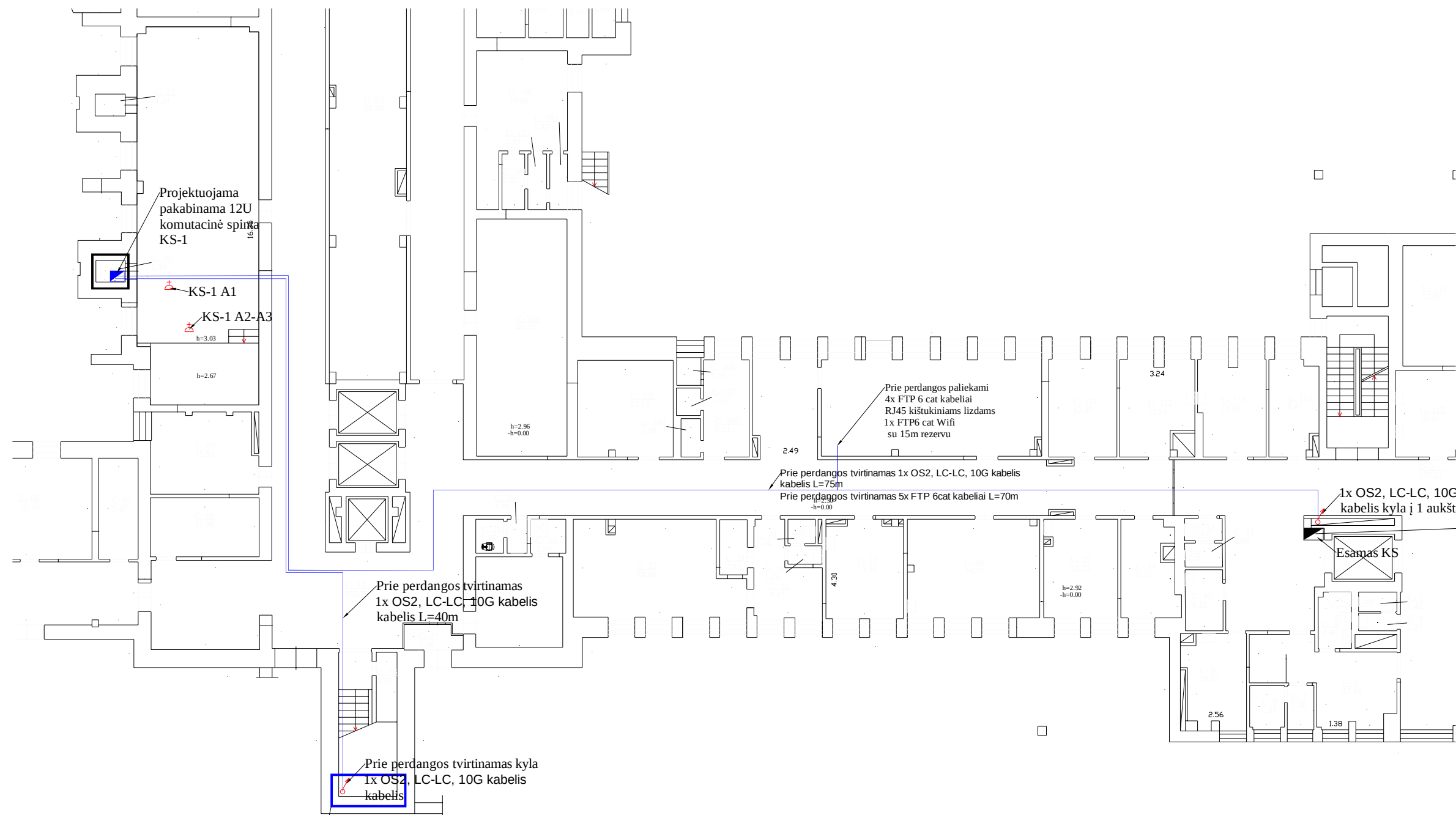
2025-06-KK-TDP-ER-TS

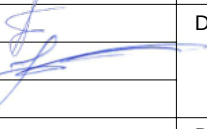
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Metalinė komutacinė spinta (KS1) 12U su metalinėmis durimis. Komplektuojama pagal schemą	TS-2.2	kompl.	1	
2.	Metalinė komutacinė spinta (KS1) 4U su metalinėmis durimis. Komplektuojama pagal schemą	TS-2.2	kompl.	3	
3.	OS2, LC-LC, 10G kabelis	TS-2.8	m.	260	
4.	FTP 6 cat kabelis	TS-2.9	m.	650	
5.	Montavimo ir tvirtinimo detalės		kompl.	1	

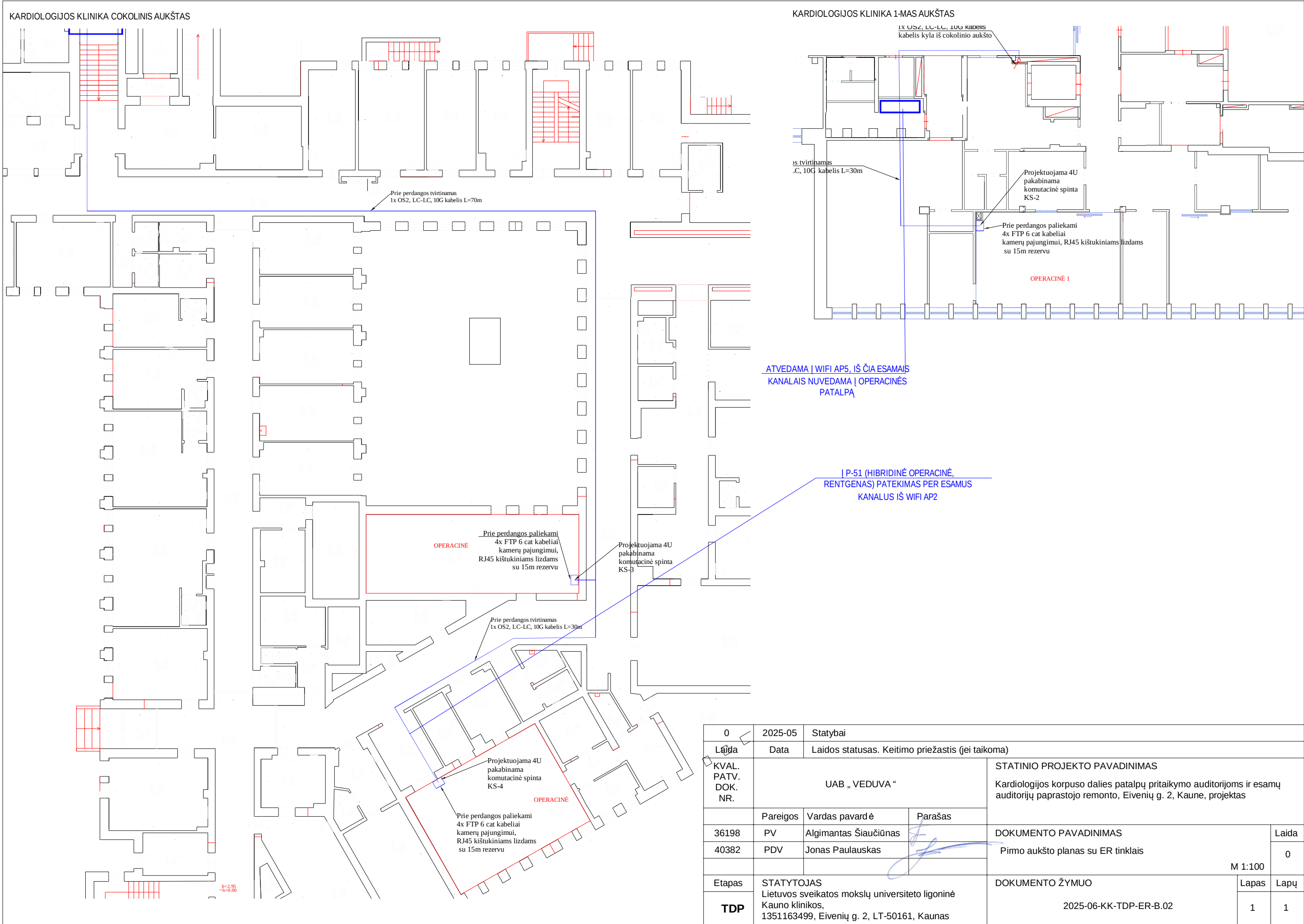
PASTABOS:

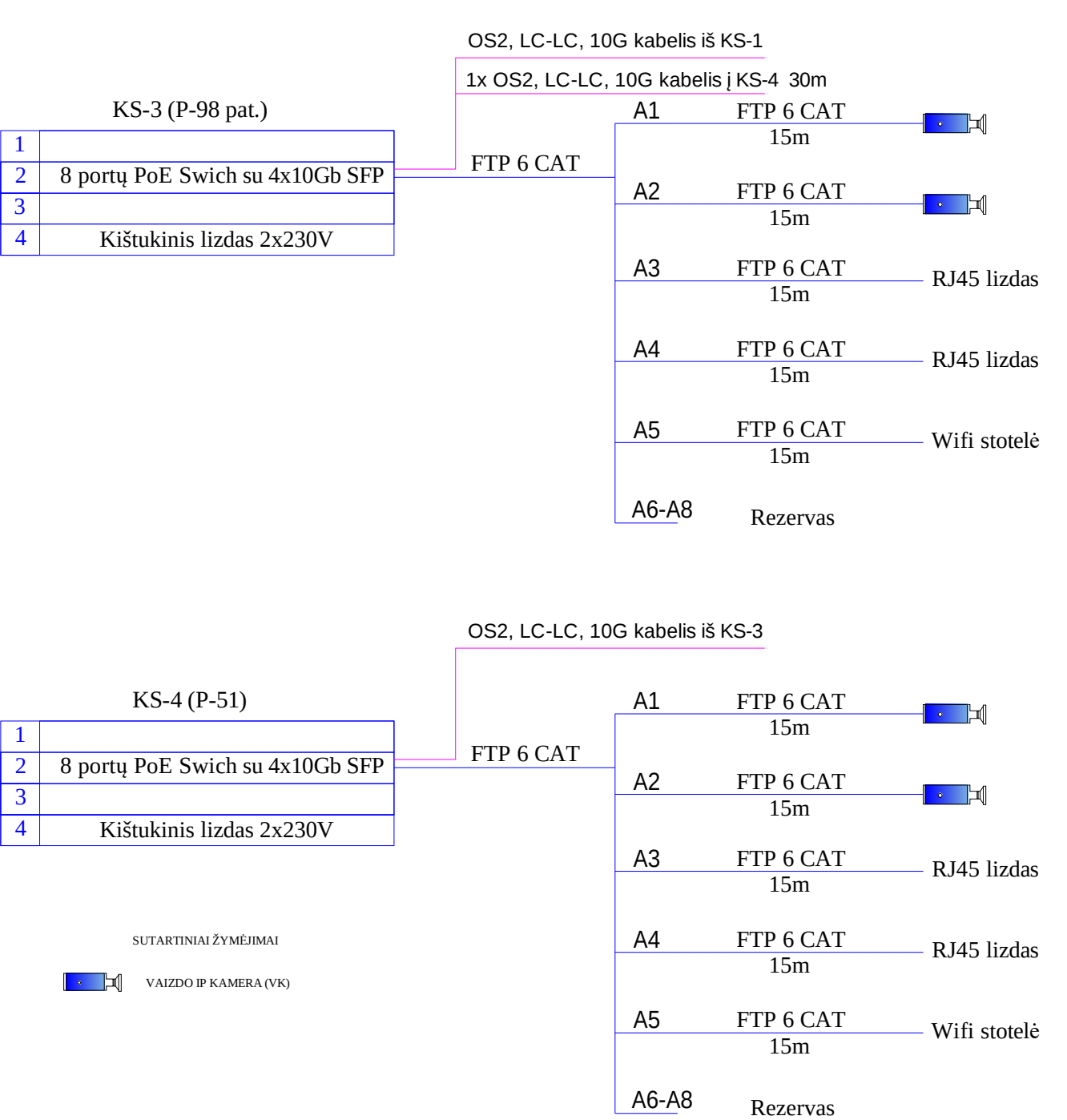
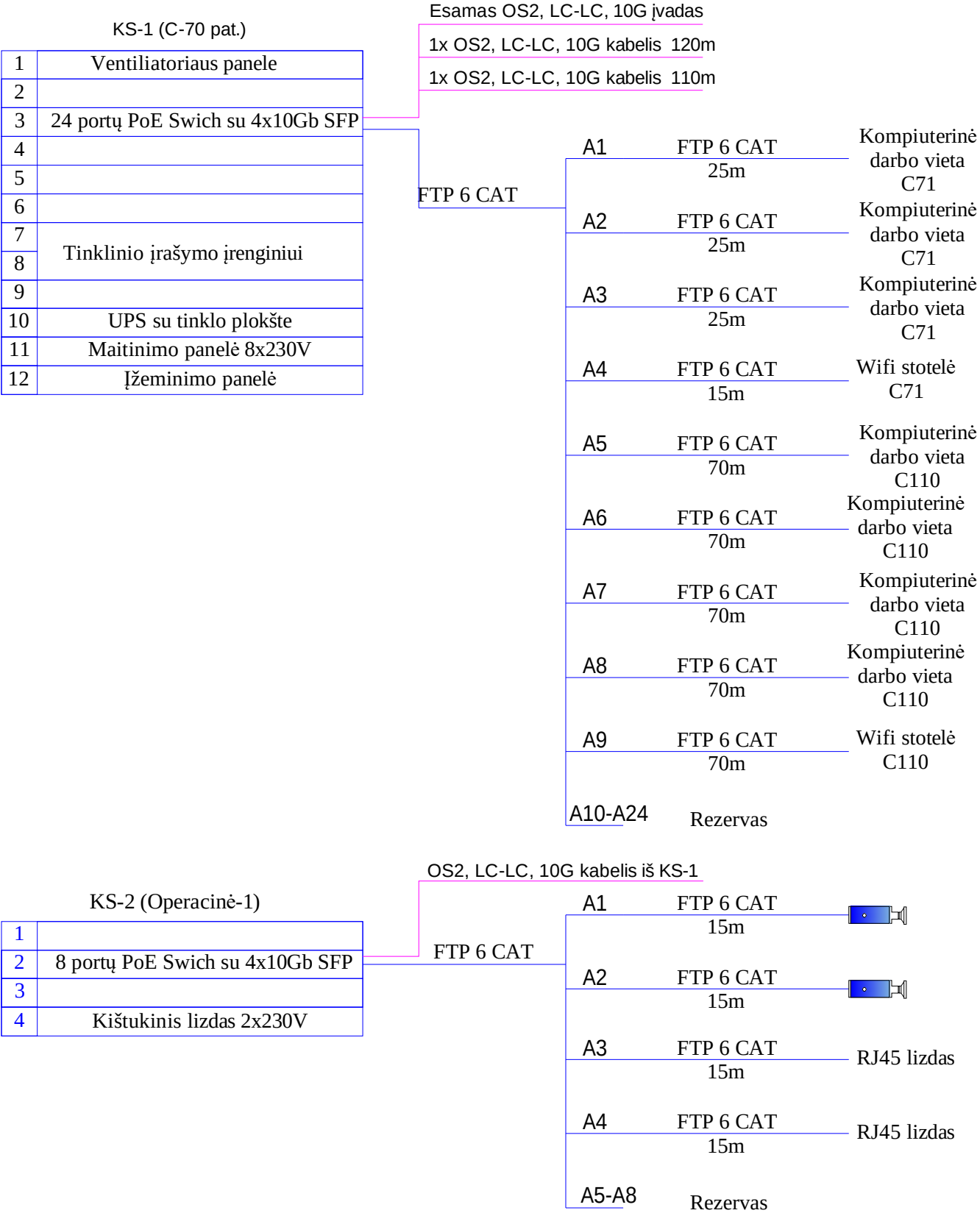
1. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi ir atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
2. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
3. Medžiagų žiniaraštyje išvardintos tik pagrindinės medžiagos ir įrengimai, jų kiekį tikslinti montavimo metu.

Atestato Nr.	UAB „Veduva“			Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų, Eivenių g. 2, Kaune, paprastojo remonto projektas		
36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas		Medžiagų žiniaraštis		Laida
40382	PDV	Jonas Paulauskas				0
TDP	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, 1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas			2025-06-KK-TDP-ER-MŽ	Lapas	Lapu
					1	1



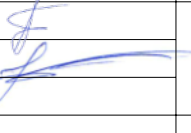
0	2025-05	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „VEDUVA“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų paprastojo remonto, Eivenių g. 2, Kaune, projektas	
	Pareigos	Vardas pavardė	Parašas		
36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
40382	PDV	Jonas Paulauskas		Cokolinio aukšto planas su ER tinklais	0
				M 1:100	
Etapas	STATYTOJAS Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, 1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
TDP				2025-06-KK-TDP-ER-B.01	Lapų
				1	1





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

VAIZDO IP KAMERA (VK)

0	2025-05	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „VEDUVA “			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kardiologijos korpuso dalies patalpų pritaikymo auditorijoms ir esamų auditorijų paprastojo remonto, Eivenių g. 2, Kaune, projektas	
	Pareigos	Vardas pavardė	Parašas		
36198	PV	Algimantas Šiaučiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40382	PDV	Jonas Paulauskas		Komutacinių spintų pajungimo shemos	
				M 1:100	
Etapas	STATYTOJAS Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, 1351163499, Eivenių g. 2, LT-50161, Kaunas			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
TDP				2025-06-KK-TDP-ER-B.03	Lapų
				1	1

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Sėlių g. 66, 08109 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40382

Jonas Paulauskas

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

Statiniai: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), inžineriniai tinklai (elektros ir ryšių tinklai), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Atestavimo padalinio vadovė

Sigita Kuzmickienė

Išduotas 2025 m. gegužės 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2021 m. liepos 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>