



Archyvinė byla Nr.1

Statytojas: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV.,
ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai, Vytauto g. 44A**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

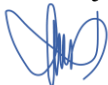
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Byla: IX

Dalis: **Elektroniniai ryšiai**

Projekto numeris: 23.02.59-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: T.Martinaitis
Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M.,
VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I.	23.02.59-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Aiškinamasis raštas (BD.AR) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	Gytis Zubavičius tel. 8 462 16071 gytis@pprojektai.lt
II.	23.02.59-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (SP.TS) Aiškinamasis raštas (SP.AR) Brėžiniai (SP.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	Danutė Zubavičienė Tel. 8 615 33884 info@pprojektai.lt
III.	23.02.59-TDP-SA	ARCHITEKTŪROS (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	Danutė Zubavičienė Tel. 8 615 33884 info@pprojektai.lt
IV.	23.02.59-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK) Dokumentų žiniaraštis (SK.DŽ) Aiškinamasis raštas (SK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SK.Ž) Brėžiniai (SK)	UAB „Progresyvūs Projektai“ KPDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308	Gytis Zubavičius Tel. 8 462 16071 gytis@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
V.	23.02.59-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN) Aiškinamasis raštas (VN.AR) Techninės specifikacijos (VN.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (VN.Ž) Brėžiniai (VN.B)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 19946	A. Simanavičius Tel.: 8-614 50068 andrius.simanavicius@gmail.com
VI.	23.02.59-TDP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS Aiškinamasis raštas (ŠT.AR) Techninės specifikacijos (ŠT.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ŠT.Ž) Brėžiniai (ŠT.B)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 19946	A. Simanavičius Tel.: 8-614 50068 andrius.simanavicius@gmail.com
VII.	23.02.59-TDP-ŠVOK	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS (ŠVOK) Aiškinamasis raštas (ŠVOK.AR) Techninės specifikacijos (ŠVOK.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ŠVOK.Ž) Brėžiniai (ŠVOK.B)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 19946	A. Simanavičius Tel.: 8-614 50068 andrius.simanavicius@gmail.com
VIII.	23.02.59-TDP-E	ELEKTROTECHNIKOS (E) Aiškinamasis raštas (E.AR) Techninės specifikacijos (E.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236	D. Bernatavičius Tel. 8-629 31930 info.domui@gmail.com
IX.	23.02.59-TDP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) Aiškinamasis raštas (ER.AR) Techninės specifikacijos (ER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ER.Ž) Brėžiniai (ER.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr.26442	PDV T. Martinaitis Tel. Nr. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
X.	23.02.59-TDP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr.26442	PDV T. Martinaitis Tel. Nr. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
XI.	23.02.59-TDP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144	D. Santockis Tel.: 8-693 77777 dalius@santockis.lt

XII.	23.02.59-TDP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS) Aiškinamasis raštas (GS.AR) Techninės specifikacijos (GS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GS.Ž) Brėžiniai (GS.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Viskačka Kvalifikacijos atestato Nr. 26383	D. Viskačka Tel. 8 656 67285 dv@gscentras.lt
XIII.	23.02.59-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495, 27172	Robertas Gaurelis mob. 8-670 58262 pasirengimasstatybai@gmail.com
XIV.	23.02.59-TDP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (SSKN) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SSKN.Ž)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688	Vilmantas Kruopys Tel. Nr. 8-633-63531 statybinesamatos@gmail.com
XV.	23.02.59-TDP-D	DUJOTIEKIS Dokumentų žiniaraštis (D.DŽ) Aiškinamasis raštas (D.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (D.Ž) Brėžiniai (D)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV V. Gražys Kvalifikacijos atestato Nr. 32442	Valdemaras Gražys Tel.: 8-699 78626 gas-fiko@hotmail.com

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	ER-DZ	1	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	ER-AR	1	0	Aiškinamasis raštas	
3.	ER-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
4.	ER-TS	6	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	ER.B-01	1	0	RŪSIO AUKŠTO VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PLANAS M 1:150	
2.	ER.B-02	1	0	PIRMO AUKŠTO VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PLANAS M 1:150	
3.	ER.B-03	1	0	ANTRO AUKŠTO VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PLANAS M 1:150	
4.	ER.B-04	1	0	VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ STRUKTŪRINĖ SCHEMA	

PROJEKTO PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas
2.	Projekto dalių vadovų projekto sprendinių tarpusavio suderinimas	1 lapas
3.	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	2 lapai

0	2023-12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
		ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
		27865	PV	G.ZUBAVIČIUS	
		26442	PDV	T.MARTINAITIS	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
		01 - mokslo paskirties priestatas			
		TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS			
				LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT		TATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		23.02.59-TDP-ER-DZ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas remiantis:

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“. Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011m. spalio 14d. įsakymu IV-978. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-12-03).
- Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017, (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01 - 2024-04-30)
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Naudojamos programos:

- Braižymo programa AutoCAD 2015;
- Tekstinių dokumentų maketavimo programa Microsoft Office 2016.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

- Komutacinė spinta 12U, 19"- 1 kompl.
- Komutatorius 24 portų- 1 vnt.

Remiantis užsakovo užduotimi apsauginės signalizacijos sistema įrengiama kapitališkai remontuojamose rūsio, pirmo ir antro aukšto pastato dalyje tarp ašių 9-10 ir B-G. Šioje pastato dalyje esama elektroninių ryšių infrastruktūra nebeatitinka šiuolaikinių LR galiojančių normų ir taisyklių, yra morališkai pasenusi ir nebetinkama naudojimui.

Šioje projekto dalyje projektuojamas vidaus elektroninių ryšių (kompiuterinių ir telefoninių tinklų) tinklas. Projekte pirmo aukšto 104 pat. numatoma sumontuoti 19" 12U, KS-01 komutacinę spintą telekomunikacijų įrangos patalpiniui.

Komutacinėje spintoje KS-01 numatoma sumontuoti, 24 portų komutatorių (switch) interneto ryšio paskirstymui, paskirstymo panelę RJ-45 neekranuotais lizdais (telefono ir interneto ryšio paskirtymui) bei reikiamą aktyvinę ir pasyvinę įrangą TV signalo išskyrimui ir paskirstymui, virtualus PBX (tel. stotelė) (šią įrangą parenka ir montuoja paslaugos teikėjas priklausomai nuo pasirinktos televizijos tipo). Taip pat spintoje turi būti sumontuotas ventiliatorių blokas ir elektros rozetynas.

Kabelių atšakos klojamos kopėtelėmis, vamzdžiais iki galinių kištukinių lizdų.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Esant reikalui turi būti parenkami didesnių matmenų plastmasiniai kanalai, cinkuoti metaliniai loveliai ir kopėtelės.

Tiesiant kabelius plastmasiniuose kanaluose, metaliniuose loveliuose, kopėtelėse ir PVC vamzdžiuose turi būti palikta 30 % atsarga.

0	2023-12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt						
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		01 - mokslo paskirties priestatas		
26442	PDV	T.MARTINAITIS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
					0	
KALBOS TRUMP. LT	TATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			23.02.59-TDP-ER-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	1

SAŅAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Komutacinė spinta 12U, 19" su vent. bloku ir termostatu	TS-1.0	vnt.	1,00	
2.	Kabelių komutavimo panelės 48 portų 6A kat.	TS-2.0	vnt.	1,00	
3.	Kompiuterinė rozetė 6A kat. (komplektas) 2xRJ45, įleidžiama į mūro sieną	TS-3.0	kompl.	22,00	
4.	Vytos poros kabelis UTP 4x2x0,5mm., (6A kat.)	TS-4.0	m.	1200,00	
5.	Kabelių sutvarkymo panelė	TS-5.0	vnt.	3,00	
6.	Maitinimo panelė	TS-6.0	vnt.	1,00	
7.	Komutatorius 48 portų	TS-7.0	vnt.	1,00	
8.	Lentyna į 19" spintą	TS-8.0	vnt.	1,00	
9.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, UTP 4x2x0,5 6A kat., L=1m	TS-9.0	vnt.	48,00	
10.	PE gofruotas pilkas vamzdis d25mm., vidaus instaliacijai su pritraukimo viela ir tvirtinimo elementais	TS-10.0	m.	500,00	
11.	Kabelinis kanalas 100x60mm., ir tvirt. detalėmis	TS-11.0	m.	70,00	
12.	WIFI maršrutizatorius	TS-12.0	vnt.	3,00	
13.	Grindinė dėžutė (8 modulių)	TS-13.0	vnt.	10,00	
14.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-14.0	vnt.	1,00	
15.	Tvirtinimo ir montavimo elementų kompl.	-	kompl.	1,00	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI. DARBŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Komutacinės spintos 12U, 19" su vent. bloku ir termostatu montavimas		vnt.	1,00	
2.	Kabelių komutavimo panelės 24 portų 6A kat. montavimas		vnt.	2,00	
3.	Kompiuterinės rozetės 6A kat. (komplektas) 2xRJ45, įleidžiama į mūro sieną montavimas		kompl.	22,00	
4.	Vytos poros kabelio UTP 4x2x0,5mm., (6A kat.) tiesimas		m.	1200,00	
5.	Kabelių sutvarkymo panelės montavimas		vnt.	3,00	
6.	Maitinimo panelės montavimas		vnt.	1,00	
7.	Komutatoriaus 48 portų montavimas		vnt.	1,00	
8.	Lentynos į 19" spintą montavimas		vnt.	1,00	
9.	Komutacinio kabelio RJ45/RJ45, UTP 4x2x0,5 6A kat., L=1m komutavimas		vnt.	48,00	
10.	PE gofruoto vamzdžio d25mm., vidaus instaliacijai su pritraukimo viela ir tvirtinimo elementais tiesimas		m.	500,00	
11.	Kabelinio kanalo 100x60mm. montavimas		m.	70,00	
12.	WIFI maršrutizatorius pajungimas		vnt.	3,00	
13.	Grindinės dėžutės (8 modulių) montavimas		vnt.	10,00	
14.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) montavimas		vnt.	1,00	

0	2023-12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
		ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
		27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
		26442	PDV	T. MARTINAITIS	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 - mokslo paskirties priestatas			
		SAŅAUDŲ ŽINIARAŠTIS			
		LAIDA 0			
		23.02.59-TDP-ER-SŽ			
		LAPAS LAPŲ			
		1 1			

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. 19", 12U pakabinama komutacinė spinta

- 565 mm pločio, 12U pakabinama spinta, 450 mm gylio;
- Durys: rakinamos, metalinės;
- Išmatavimai: 565x450x580 mm.
- Spalva: balta.

2. 24 portų komutavimo panelė

- 10/100Mbps Base T;
- Cat. 6A;
- 24xRJ-45 prievadai;
- 1U;
- Medžiaga: plastikas

3. Kompiuterinė-telefoninė rozetė

Kompiuterinė – telefoninė rozetė, potinkinė,

- 2xRJ45/1xRJ45 galiniams lizdams;
- 2xRJ45/1xRJ45 6 kategorijos neekranuoti lizdai;
- Su apdaila.
- Apsauginės IP56 dėžutės naudojamos technologinėje schemoje numatytose vietose.

4. 6 kategorijos UTP kabelis

Aprašymas

- 4 poros
- Laidai, kiekis: 8
- Medžiaga: varis
- Gyslos skerspjūvis: 0,5733
- Kategorija: 6A kat.

5. Kabelių sutvarkymo panelė

- 1U, skirta montuoti į 19" rėmą;
- Su ~ 80x40mm žiedais ar kiaurymėmis;
- Medžiaga-plastikas.

6. Maitinimo panelė

- Montuojama į 19" spintą;
- 8x230V rozetės.
- Medžiaga-plastikas.

0	2023-12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
ATESTATO NR.	PARAŠAS	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS	01 - mokslo paskirties priestatas	
26442	PDV	T.MARTINAITIS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
KALBOS TRUMP. LT		TATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAIDA 0
		23.02.59-TDP-ER-TS		LAPAS 1
				LAPŲ 6

7. Komutatorius 48 portų, PoE

- 48 portų Gigabit PoE (Power over Ethernet) tinklo komutatorius su 4 Gigabit Combo (RJ45/SFP) Uplink portais. Tai komutatorius, kuris suteikia skaitmeninių vaizdo kamerų duomenų kabeliui (UTP) elektros srovę ir duomenų gavimo srautą. Tinka IP kameroms, WiFi AP, IP telefonams ir kitiems PD įrenginiams.
- 48x10/100/1000Mbps PoE ir 4x1000Mbps Combo Uplink portai
- Pilnai atitinka IEEE802.3af/at Power over Ethernet (PoE) standartus
- PoE galingumas 30W per portą, bendras galios biudžetas 450W
- RJ45 portai palaiko 10/100Mbps Auto MDI/MDIX
- Vienu kabeliu tiekia PoE iki 250m (Išplėstiniame režime)
- 6KV ESD apsauga nuo žaibo iškrovų, viršįtampių ir kitų elektros pavojų
- Patogus montavimas į 19" komutacinę spintą
- Plug & Play. Nereikia konfigūruoti

8. Lentyna

- Lentyna tvirtinama 4-iais taškais, (iki 50 kg);
- Tvirtinama prie abiejų porų rėmų;
- Matmenys: 450x600 mm;
- Tinkanti montuoti į 19" spintą.
- Medžiaga: plienas.
- Padengta antikorozine danga.

9. Komutacinis kabelis UTP RJ45 – RJ45

- Technologija – vyta pora;
- Tipas – komutacinis kabelis;
- 6A kategorija;
- Medžiaga-varis;
- Antgaliai RJ-45;
- Pagamintas gamykliškai.
- OM3 tipo

10. PE vamzdžiai d25mm.

Gofuoti arba lygūs. Skirti montažui virš tinko, po tinku ir į betoną. Tinkami ryšių kabeliams įverti, išverti ir eksploatuoti. Išorinis diametras d25mm. Medžiaga - polietilenas.

11. Perforuotas skardos kabelinis kanalas

- matmenys: 100x60mm;
- iš perforuotos skardos;
- montuojamos šalia lubų arba virš pakabinamų lubų;
- komplekte reikiamas kiekis tvirtinimo ir sujungimų detalių;
- Padengta antikorozine danga.

12. Bevielis maršrutizatorius

- Palaikomas 802.11ac standartas
- Dviejų dažnių: 2.4GHz 300Mbps ir 5GHz 867Mbps
- 4 išorinės ir viena vidinė antena užtikrina stabilų ryšį ir optimalią tinklo aprėptį
- Paprastas tinklo nustatymų valdymas naudojant nemokamą "TP-Link Tether" mobilią aplikaciją
- Dvigubai efektyvesnė MU-MIMO technologiją (komunikuoja su 2 įrenginiais vienu metu)
- Galimybė naudoti kaip prieigos tašką (angl. Access Point)

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.02.59-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

TECHNINIAI PARAMETRAI

Jungty	4*10/100/1000Mbps LAN, 1*10/100/1000Mbps WAN
Mygtukai	Perkrovimo, įjungti/išjungti, WPS/Wi-Fi įjungti/išjungti
Maitinimas	12V/1A
Matmenys	230 × 144 × 35 mm
Antenos	4 fiksuotos įvairiakryptės

BELAUDŽIO RYŠIO PARAMETRAI

Belaidžiai standartai	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
Veikimo dažniai	2.4GHz ir 5GHz
Duomenų perdavimo sparta	5GHz: iki 867Mbps 2.4GHz: iki 300Mbps
Priėmimo jautrumas	5GHz: 11a 6Mbps:-93dBm ; 11a 54Mbps:-78dBm ; 11ac HT20 mcs8:69dBm;11ac HT40 mcs9:-65dBm; 11ac HT80 mcs9:-62dBm; 2.4GHz: 11g 54Mbps:-78dBm; 11n HT20 mcs7:-74dBm; 11n HT40 mcs7:-71dbm ;
Perdavimo galia	CE EIRP: <20dBm(2.4GHz); <23dBm(5GHz)
Belaidžio tinklo funkcijos	WDS tiltas, Wi-Fi Multimedija, belaidžio tinklo statistika
Saugumas	64/128-bit WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK šifravimas

PROGRAMINĖS ĮRANGOS PARAMETRAI

WAN tipas	Dinaminis IP, Statinis IP, PPPoE, PPTP, L2TP (Dual Access), BigPond
Valdymas	Prieigos kontrolė, vietinis ir nuotolinis valdymas
Protokolai	IPv4, IPv6
Svečių tinklas	2.4GHz svečių tinklas, 5GHz svečių tinklas

13.Grindinė dėžutė 8 modulių

Aprašymas

- 8 moduliai
- Plastikinis korpusas

14. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

- išėjimo galingumas ne mažiau 3000W;
- nominali išėjimo įtampa 230V;
- tipas – „line interactive“;
- baterijos tipas - nereikalaujantis aptarnavimo hermetiškas sandarus švino rūgšties
- akumuliatorius;
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) - 0/+40.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
23.02.59-TDP-ER-TS	3	6	0

2. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.

- Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Vykdamas montavimo darbus, būtina laikytis šių sąlygų:

- Išoriniai ryšių kabeliai su vidaus (nedegegiais) ryšių kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;
- Montuoti ryšių kabelius vietose, kur yra padidintas ugnies pavojus, leidžiama tik kai nėra alternatyvos ir numatant papildomas priešgaisrinės saugos priemones.

Vidaus ryšių kabelių montavimas patalpose

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu.

Montuojant ryšių kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas. Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Jei tiesiami keli ryšių kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa, yra būtina, kad ryšių kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo. Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.

Ryšių kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

Elektroninių ryšių spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų žmonėms judėti ir varstyti duris.

Jei ryšių kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose ryšių kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre. Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdinių kryžiaavimo vietose ryšių kabeliai įdedami po jais tinke iškalčiuose grioveliuose. Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Kertant apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, ryšių kabeliai tvirtinami virš jų.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti. Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

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

Vytos poros kabelis. Vytos poros kabelį sudaro keturios poros. Kiekvienos poros laidai ir tuo pačiu visos poros susuktos tarpusavyje, išorinio apvalkalo viduje. Kiekviena pora sudaryta iš dviejų laidų. Visos kabelio poros turi numerį, todėl kiekvieną laidą galima identifikuoti. Be to, kiekviena pora turi savo individualią laidų izoliacijos spalvą: Mėlynas/Baltas-1 pora; Oranžinis/Baltas- 2 pora; Žalias/Baltas- 3 pora; Rudas/Baltas- 4 pora. Jungiant modulinius lizdus ar jungtis, priklausomai nuo naudojamo tinklo standarto ir porų išdėstymo parenkamos naudojamos poros ir jungčių/lizdų kontaktai.

Ilgiausia kabelio atkarpa negali viršyti 100 m: a) iki 5 m jungimams paskirstymo spintoje; b) iki 90 m nuo paskirstymo panelės iki rozetės; c) bendras komutavimo laidų ilgis negali sudaryti daugiau 10m.

Kabelių tiesimas. Kabeliai išvedžiojami paslėptu būdu - priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu: po tinku ar po sauso gipso plokštėmis plastikiniuose vamzdeliuose ir plastikiniuose vamzdeliuose po grindimis.

Kabeliai klojami:

- a) horizontaliai sienose, 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
23.02.59-TDP-ER-TS	4	6	0

b) vertikaliai iki rozetės montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

Montavimo atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - UTP kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai su elektros maitinimo kabeliais arčiau kaip 40 cm. Jei nėra galimybių išlaikyti reikalaujamą atstumą tarp UTP ir elektros kabelių, tai lygiagrečiai einantys kabeliai turi būti ekranuoti FTP kabeliai.

Leidžiama su telekomunikaciniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Rekomenduojama vengti kabelio praėjimo mažesniu kaip 2m atstumu pro elektros variklius, liuminescencines lempas, elektros generatorius, aukštos įtampos elektros kabelius. Jeigu yra specialios inžinerinės ertmės ar konstrukcijos grindyse, sienose - rekomenduojama kabelius kloti jose. Visi kabeliai vedami nuo rozečių į komutacinę spintą.

Draudžiama traukti kabelį per vamzdelius, inžinerines ertmes ir konstrukcijas ilgesnėmis kaip 30 m atkarpomis. Laisvo kabelio išlinkimas negali būti didesnis kaip 4,5m. Horizontalūs kabeliai klojami po grindimis.

Jungtys. Jungtys RJ-45 montuojamos tokia tvarka:

- nuvalyti kabelio išorinę izoliaciją 12,5mm nuo kabelio galo;
- nuo gyslų izoliacijos nenuvalyti, poras išdėstyti pagal pasirinktą jungimo standartą;
- paversti RJ-45 jungtį kontaktais į viršų ir atsargiai įstumti paruoštas gyslas į jungtį, kol visos gyslos įsirems į kontakto galą;
- su specialiu įrankiu (krimperiu) jungtis RJ-45 užspaudžiama, kad užsispautų kontaktai ir laido fiksatorius.

Jungiant lizdą visa tvarka yra tokia pati (būtina žiūrėti, kad išpintų laidų ilgis nebūtų daugiau 13 mm), tik laidų įspaudimui į kontaktus naudojami kiti instrumentai. Kiekvienas gamintojas praktiškai turi savo moduliams pritaikytą instrumentą.

Rozetės. Rozečių montavimas atliekamas paslėptu būdu - jas įgilinant į sienas. Sumontuotavus rozetes, lizdai jose privalomai markiruojami.

Įžeminimas. Įrengiant telekomunikacinius tinklus visais atvejais būtina įrengti įžeminimą. Įžeminimas rengiamas prisilaikant bendrosios schemos ir į įžeminimo sistemą sujungiama ne tik aktyvinė įranga, bet ir telekomunikacinių tinklų kanalai, spintos, panelės ir prieigos magistraliniai kabeliai. Įžeminimo paskirtis eliminuoti statinių krūvių susiformavimą ir jų poveikį kabeliams ir įrangai, bei aptarnaujančiam personalui.

Visa tinklo įranga įžeminimo laidu sujungiama su įrengta įžeminimo plokšte. Prie šios plokštės prijungiami ir įžeminimo laidininkai, einantys nuo įžeminimo strypų.

Įžeminimo laidams ir šynoms naudojamas varinis kabelis, su ne didesne kaip 10Ω varža. FTP kabelio ekranas turi būti įžemintas atskiru įžeminimo laidu su nedidesne kaip 4Ω varža. Įžeminimo kabelio izoliacija yra geltona su žaliomis išilginėmis juostomis. Įžeminimo antgaliai ant laidų galo užspaudžiami specialiu įrankiu. Įžeminimo plokštės gaminamos iš storos vario skardos. Planuojant elektroninių ryšių linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

Reikalavimai magistralinėms trasoms

Magistralinės trasos, jų tarpusavio sujungimo būdas turi atitikti 2005-06-10 "Elektroninių ryšių įrengimo ir naudojimo taisyklės" ir visų vėliau išleistų šių taisyklių pakeitimų reikalavimus. Magistralinės trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių. Magistralinės trasos turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Praėjimo skylių gręžimas

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1,0 m, jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Pratraukimo dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

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

Saugos reikalavimai montavimo darbams

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
23.02.59-TDP-ER-TS	5	6	0

Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Saugos priemonės montavimui

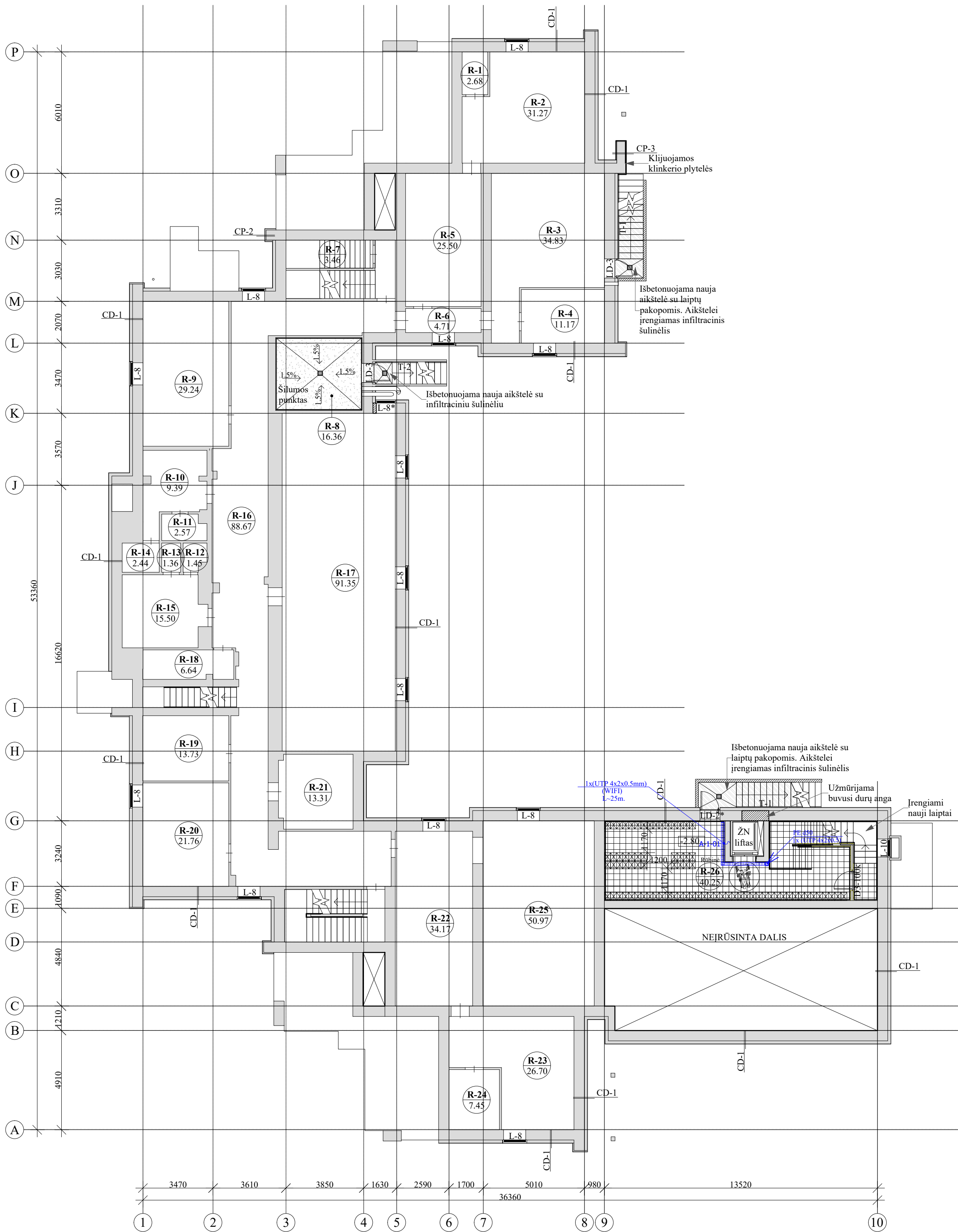
Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

Gaisro saugai keliami bendrieji reikalavimai

Inžinerinės sistemos turi būti suprojektuotos ir sumontuotos taip, kad būtų saugios naudoti ir nesukeltų gaisro.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
23.02.59-TDP-ER-TS	6	6	0

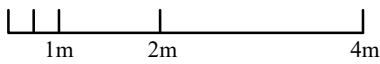
RŪSIO PLANAS M 1:150



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-1	Sandėlis	2.68
R-2	Sandėlis	31.27
R-3	Sandėlis	34.83
R-4	Sandėlis	11.17
R-5	Sandėlis	25.50
R-6	Koridorius	4.71
R-7	Sandėlis	3.46
R-8	Katilinė	16.36
R-9	Boilerinė	29.24
R-10	Persirengimo pat.	9.39
R-11	Tualetas	2.57
R-12	Tualetas	1.45
R-13	Dušas	1.36
R-14	Dušas	2.44
R-15	Persirengimo pat.	15.50
R-16	Koridorius	88.67
R-17	Šokių salė	91.35
R-18	Patalynės sandėlis	6.64
R-19	Archyvo patalpa	13.73
R-20	Rūbinė	21.76
R-21	Biblioteka	13.31
R-22	Skaitykla-kompiuterių klasė	34.17
R-23	Posėdžių kambarys	26.70
R-24	Metodinis kabinetas	7.45
R-25	Interaktyvus muziejus	50.97
R-26	Rūbinė	40.25

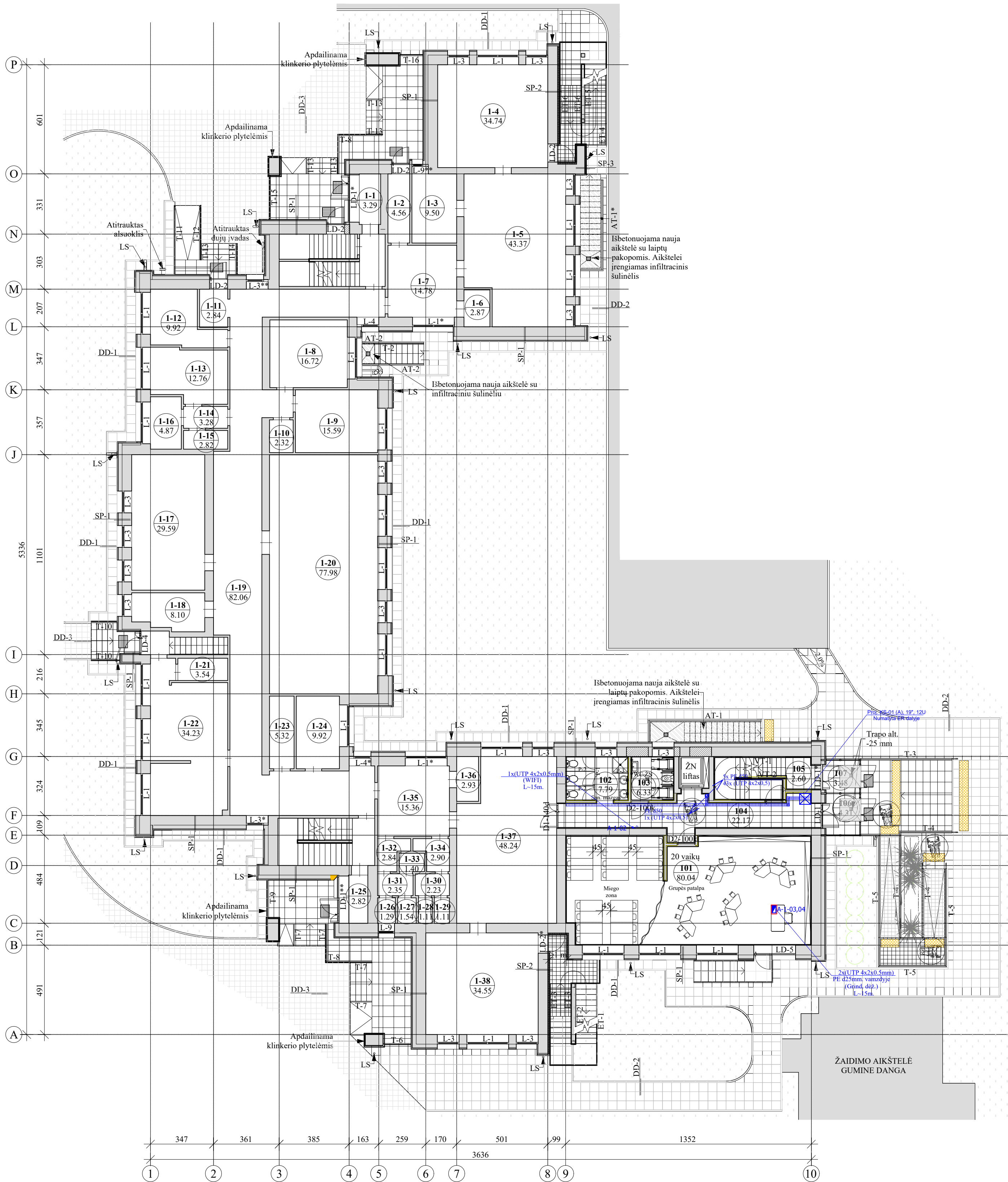
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Kabelinis kanalas 100x60mm. (Ryšių)
 - Kabelio atvadas nuo lubų
 - Kompiuterinis lizdas 2xRJ45 (Sienoje)
 - Kompiuterinis lizdas 2xRJ45 (Grin. dėžutėje)
 - Kompiuterinis lizdas 1xRJ45 (Sienoje)
 - RACK NUMBER
 - PATCH PANEL NUMBER
 - IT PLUG NUMBER
 - IT PLUG NUMBER
- PASTABA: Kabelius tiesiai virš pakabintam lubų, kabeliniai loviai/kapetėliai bei pastato vidinės konstrukcijos, išlaikant normatyvinius atstumus iki kitų komunikacijų ar konstrukcinių elementų.



0	2023.12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲ PROJEKTA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauernico g. 5-7, LT-91212, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Pareigos	01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
26442	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	PDV	T. MARTINAITIS		
				VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI
				RŪSIO PLANAS M 1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS	
			23.02.59-TDP-ER.B-01	
LT			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150



I A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	3.29
1-2	Tambūras	4.56
1-3	San. mazgas	9.50
1-4	Miegamasis	34.74
1-5	Grupinė patalpa	43.37
1-6	Virtuvė	2.87
1-7	Rūbinė	14.78
1-8	Kabinetas	16.72
1-9	Kabinetas	15.59
1-10	Tualetas	2.32
1-11	Tambūras	2.84
1-12	Mokytojų kambarys	9.92
1-13	Logopedo-psichologo kab.	12.76
1-14	Koridorius	3.28

I A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-15	Tualetas	2.82
1-16	Kabinetas	4.87
1-17	Klasė	29.59
1-18	Kabinetas	8.10
1-19	Koridorius	82.06
1-20	Salė	77.98
1-21	Virtuvės pagalpinė pat.	3.54
1-22	Virtuvė	34.23
1-23	Elektros įvado pat.	5.32
1-24	Kabinetas	9.92
1-25	Tambūras	2.82
1-26	Tualetas	1.29
1-27	Tualetas	1.54
1-28	Tualetas	1.11
1-29	Tualetas	1.11

I A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-30	Koridorius	2.23
1-31	Koridorius	2.35
1-32	Prausykla	2.84
1-33	Tualetas	1.40
1-34	Prausykla	2.90
1-35	Koridorius	15.36
1-36	Virtuvė	2.93
1-37	Valgyklos salė	48.24
1-38	Klasė	34.55
101	Grupės patalpa	80.04
102	San. mazgas	7.79
103	WC ŽN	6.33
104	Koridorius	22.17
105	Koridorius	2.60
106	Tambūras	4.31
107	Tambūras	3.48

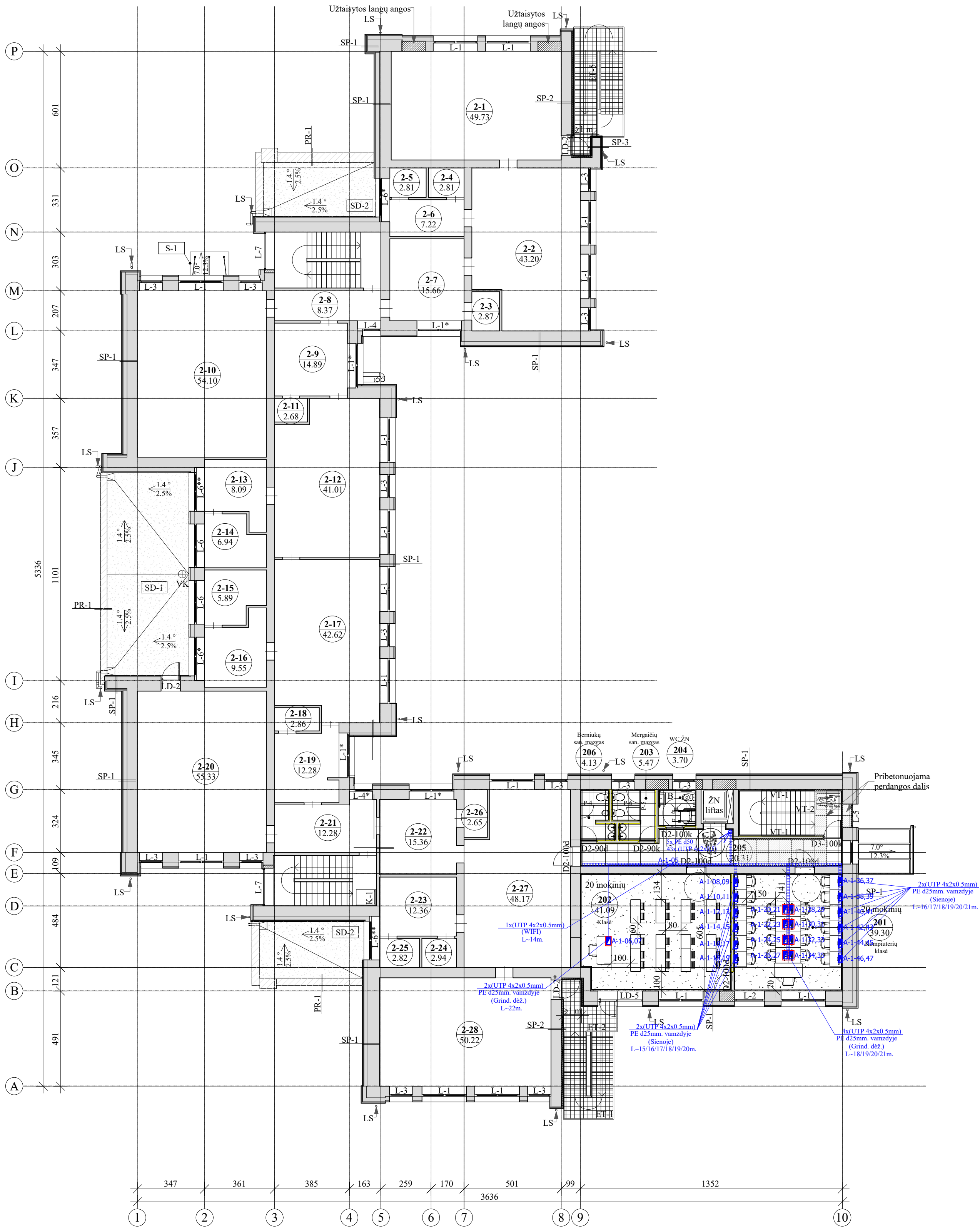
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Proj. ryšių spinta (12U, 19")
- Kabelinis kanalas 100x60mm. (Ryšijų)
- Kabelio atvadas nuo lubų
- Kompiuterinis lizdas 2xRJ45 (Sienoje)
- Kompiuterinis lizdas 2xRJ45 (Grin. dėžutėje)
- Kompiuterinis lizdas 1xRJ45 (Sienoje)
- RACK NUMBER PATCH PANEL NUMBER
- IT PLUG NUMBER IT PLUG NUMBER
- PASTABA: Kabelius tiesiai virš pakabinamų lubų, kabeliniai tvirtinimo elementai bei patvirtinti vado konstrukcijos, laikant normatyvinius atstumus iki kitų konstrukcijų ar konstrukcijos elementų.

1m 2m 4m

0	2023.12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauervainio g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt				
	Pareigos	Vardas, Pavarde	Pareigos	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150	
26442	PDV	T. MARTINAITIS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS		
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		23.02.59-TDP-ER.B-02		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150



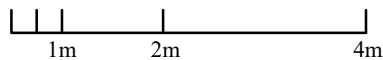
II A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Miegamasis	49.73
2-2	Grupės patalpa	43.20
2-3	Virtuvė	2.87
2-4	Tualetas	2.81
2-5	Tualetas	2.81
2-6	Prausykla	7.22
2-7	Rūbinė	15.66
2-8	Koridorius	8.37
2-9	Rūbinė	14.89
2-10	Klasė	54.10
2-11	Virtuvė	2.68
2-12	Grupės patalpa	41.01
2-13	Prausykla	8.09
2-14	Tualetas	6.94
2-15	Tualetas	5.89
2-16	Prausykla	9.55
2-17	Grupės patalpa	42.62

II A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
2-18	Virtuvė	2.86
2-19	Rūbinė	12.28
2-20	Klasė	55.33
2-21	Koridorius	12.28
2-22	Rūbinė	15.36
2-23	Prausykla	12.36
2-24	Tualetas	2.94
2-25	Tualetas	2.82
2-26	Virtuvė	2.65
2-27	Miegamasis	48.17
2-28	Grupės patalpa	50.22
201	Kompiuterių klasė	39.30
202	Klasė	41.09
203	San. mazgas	5.47
204	WC ŽN	3.70
205	Koridorius	20.31
206	San. mazgas	4.13

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Kabelinis kanalas 100x60mm (Ryšiu)
- Kabelio atvadas nuo lubų
- Kompiuterinis lizdas 2xRJ45 (Sienoje)
- Kompiuterinis lizdas 2xRJ45 (Grin. dėžutėje)
- Kompiuterinis lizdas 1xRJ45 (Sienoje)
- RAČK NUMBER / PATCH PANEL NUMBER
- IT PLUG NUMBER

PASTABA. Kabelius tiesiai virš pakabintųjų lubų, kabeliniais lova/kabintėmis bei patalynėmis, kabeliniais koridoriais, išskaitant normatyvinius atstumus iki kitų konstrukcijų ar korpusinių elementų.



0	2023.12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTA  www.pprojektai.lt J. Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parafas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS		
26442	PDV	T. MARTINAITIS		BRĖŽINYS		
				VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI		
				ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				23.02.59-TDP-ER.B-03	1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis



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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

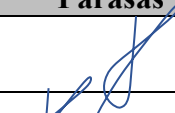
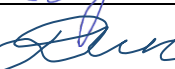
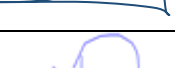
Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24286

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO
KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“**

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPREDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Sklypo plano	G. Zubavičius	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai Šilumos tiekimas ir gamyba Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	A. Simanavičius	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Elektroniniai ryšiai Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	T. Martinaitis	
Procesų valdymas ir automatizavimas	D. Santockis	
Gaisrinės saugos	D. Viskačka	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	V. Kruopys	
Dujotiekio	V. Gražys	
Apsauginė signalizacija	T. Martinaitis	



KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450,
el. p. direktorius@kaisiadorys.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916.

UAB „Progresyvūs Projektai“
J. Zauerveino g. 5-7, Klaipėda

2024-07-08 Nr.

DĖL „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO“ SPRENDINIŲ PRITARIMO

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „Progresyvūs Projektai“ parengto „Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Vytauto g. 44A, kapitalinio remonto projektas“ parengtiems techninio darbo projekto sprendiniams ir parengto projekto teikimui ekspertizei. Projekto Nr. 23.02.59-TDP.

Šiuo pritarimu pažymima, kad projektas atitinka techninę užduotį ir išskeltus reikalavimus.

Administracijos direktorius

Karolis Petkevičius

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

V.Kupčiūnienė, el. p. vita.kupciuniene@kaisiadorys.lt



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO“ SPRENDINIŲ PRITARIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. (3.4E) V8-1772
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Progresyvūs projektai"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karolis Petkevičius Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 15:28
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-08 15:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-20 09:18 - 2027-11-19 09:18
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Bradauskienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 15:45
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-08 15:46
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-05 13:27 - 2028-10-03 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240612.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-08)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-08 nuorašą suformavo Vita Kupčiūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-