



Užsakovas (statytojas): VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“

Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Saulėtekio al. 11, Vilnius**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys


Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS


Byla: IX


Dalis: **Elektrotechnika**

Projekto numeris: 24.02.07-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius  
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865 

Projekto dalies vadovas: D. Bernatavičius  
Kvalifikacijos atestato Nr. 40236 

TECHNINIO PROJEKTO

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11,  
VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS  
SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS**


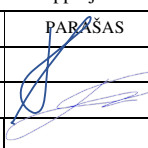
<b>EIL. NR.</b>	<b>ŽYMUO</b>	<b>PROJEKTO DALYS</b>	<b>VYKDYTOJAS</b>
1.	2.	3.	4.
I	24.02.07-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II	24.02.07-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III	24.02.07-TP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV	24.02.07-TP-SK	KONSTRUKCINĖ (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
<b>INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
V	24.02.07-TP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VI	24.02.07-TP-ŠŠLT	ŠILUMOS IR ŠALČIO TIEKIMAS IR GAMYBA (ŠŠLT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VII	24.02.07-TP-Š	ŠILDYMAS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
VIII	24.02.07-TP-VOK	VĒDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS (VOK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestatas Nr. 34791
IX	24.02.07-TP-E	ELEKTROTECHNIKA (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
X	24.02.07-TP-ER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI	24.02.07-TP-GASS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS (GASS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII	24.02.07-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA)	PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144
XIII	24.02.07-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV	24.02.07-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	PDV R. Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV	24.02.07-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV A. Žemkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32203
XVI	24.02.07-TP-SKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (SKN)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.07-TP	1	0	SUPAPRASTINTO PROJEKTO SUDETIES DALIŲ SAVADAS	
24.02.07-TP-E-BŽ	8	0	BRĖŽINIŲ IR TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
24.02.07-TP-E-AR	7	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
24.02.07-TP-E-TS	37	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
24.02.07-TP-E-Ž	6	0	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
24.02.07-TP-E-01	1	0	RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-02	1	0	PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-03	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-04	1	0	ANTRO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-05	1	0	TREČIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-06	1	0	KETVIRTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-07	1	0	PENKTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-08	1	0	I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-09	1	0	II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.07-TP-E-10	1	0	RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAI APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150	

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		<b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b> www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		<b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS BRĖŽINIŲ IR TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.07-TP-E-BŽ
				LAPAS LAPŲ 1 8

24.02.07-TP-E-11	1	0	PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-12	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-13	1	0	ANTRO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-14	1	0	TREČIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-15	1	0	KETVIRTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-16	1	0	PENKTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-17	1	0	I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-18	1	0	II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-19	1	0	III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-20	2	0	RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-21	2	0	PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-22	2	0	PIRMO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-23	2	0	ANTRO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-24	2	0	TREČIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-25	2	0	KETVIRTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-26	2	0	PENKTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-27	2	0	I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-28	1	0	II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-29	1	0	III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	2	8	0

24.02.07-TP-E-30	1	0	RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ IŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-31	1	0	PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ IŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-32	1	0	I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ IŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-33	1	0	II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ IŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-34	1	0	STOGO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ IŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150
24.02.07-TP-E-35	1	0	LAUKO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ IŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:500
24.02.07-TP-E-36	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (BENDRA)
24.02.07-TP-E-37	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (TR-913)
24.02.07-TP-E-38	2	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (JPS)
24.02.07-TP-E-39	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS)
24.02.07-TP-E-40	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-P-2)
24.02.07-TP-E-41	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-1-1)
24.02.07-TP-E-42	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-1-2)
24.02.07-TP-E-43	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-2-1)
24.02.07-TP-E-44	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-2-2)
24.02.07-TP-E-45	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-3-1)
24.02.07-TP-E-46	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-3-2)
24.02.07-TP-E-47	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-4-1)
24.02.07-TP-E-48	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-4-2)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	3	8	0

24.02.07-TP-E-49	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-5)	
24.02.07-TP-E-50	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-6)	
24.02.07-TP-E-51	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-7)	
24.02.07-TP-E-52	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-8)	
24.02.07-TP-E-53	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS)	
24.02.07-TP-E-54	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-0-3)	
24.02.07-TP-E-55	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-Š)	
24.02.07-TP-E-56	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3)	
24.02.07-TP-E-57	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-1)	
24.02.07-TP-E-58	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-2)	
24.02.07-TP-E-59	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-3)	
24.02.07-TP-E-60	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-4)	
24.02.07-TP-E-61	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4)	
24.02.07-TP-E-62	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-1)	
24.02.07-TP-E-63	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-2)	
24.02.07-TP-E-64	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-3)	
24.02.07-TP-E-65	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-4)	
24.02.07-TP-E-66	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-1)	
24.02.07-TP-E-67	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-1-1)	
24.02.07-TP-E-68	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	4	8	0

24.02.07-TP-E-69	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-1)	
24.02.07-TP-E-70	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-2)	
24.02.07-TP-E-71	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-3)	
24.02.07-TP-E-72	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-4)	
24.02.07-TP-E-73	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-5)	
24.02.07-TP-E-74	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3)	
24.02.07-TP-E-75	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-1)	
24.02.07-TP-E-76	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-2)	
24.02.07-TP-E-77	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-3)	
24.02.07-TP-E-78	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-4)	
24.02.07-TP-E-79	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-5)	
24.02.07-TP-E-80	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-6)	
24.02.07-TP-E-81	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-7)	
24.02.07-TP-E-82	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-8)	
24.02.07-TP-E-83	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-9)	
24.02.07-TP-E-84	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4)	
24.02.07-TP-E-85	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-1)	
24.02.07-TP-E-86	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-2)	
24.02.07-TP-E-87	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-3)	
24.02.07-TP-E-88	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-4)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	5	8	0

24.02.07-TP-E-89	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-5)	
24.02.07-TP-E-90	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-6)	
24.02.07-TP-E-91	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-1)	
24.02.07-TP-E-92	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-2)	
24.02.07-TP-E-93	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3)	
24.02.07-TP-E-94	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-1)	
24.02.07-TP-E-95	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-2)	
24.02.07-TP-E-96	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-3)	
24.02.07-TP-E-97	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-4)	
24.02.07-TP-E-98	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-5)	
24.02.07-TP-E-99	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-6)	
24.02.07-TP-E-100	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-4)	
24.02.07-TP-E-101	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-4-1)	
24.02.07-TP-E-102	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-4-2)	
24.02.07-TP-E-103	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-4-3)	
24.02.07-TP-E-104	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-1)	
24.02.07-TP-E-105	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-1-1)	
24.02.07-TP-E-106	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-2)	
24.02.07-TP-E-107	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-2-1)	
24.02.07-TP-E-108	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-2-2)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	6	8	0

24.02.07-TP-E-109	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-2-3)	
24.02.07-TP-E-110	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3)	
24.02.07-TP-E-111	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3-1)	
24.02.07-TP-E-112	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3-2)	
24.02.07-TP-E-113	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3-3)	
24.02.07-TP-E-114	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-4)	
24.02.07-TP-E-115	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-4-1)	
24.02.07-TP-E-116	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-1)	
24.02.07-TP-E-117	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-1-1)	
24.02.07-TP-E-118	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-1-2)	
24.02.07-TP-E-119	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-2)	
24.02.07-TP-E-120	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-2-1)	
24.02.07-TP-E-121	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-2-2)	
24.02.07-TP-E-122	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-3)	
24.02.07-TP-E-123	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-3-1)	
24.02.07-TP-E-124	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-4)	
24.02.07-TP-E-125	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-4-1)	
24.02.07-TP-E-126	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-5-1)	
24.02.07-TP-E-127	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-5-2)	
24.02.07-TP-E-128	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-5-4)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	7	8	0

24.02.07-TP-E-129	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-6-1)	
24.02.07-TP-E-130	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-6-2)	

**PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
40236	1	PDV ATESTATAS	
-	1	PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS	
-	9	ŽAIBO RIZIKOS VERTINIMO ATASKAITA	
-	1	PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-BŽ	8	8	0

## BENDRI DUOMENYS

Elektrotechninę projekto dalį sudaro:

- patalpų planuose parodytas įrangos išdėstymas;
- principinės elektrinės skydų schemos;
- aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, įrenginių, medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraščiai.

Projektas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi, statybiniais – architektūriniais brėžiniais, užsakovo pageidavimais, kitų inžinerinių sistemų užduotimis.




Šis projektas apsiriboja modernizuojamo pastato vidaus ir išorės instaliacija.

### Pagrindiniai rodikliai:

EIL. NR.	PAVADINIMAS	INDEKSAS	MATO VNT.	KIEKIS
1.	Esamo objekto leistinoji naudoti galia	Pleist.	kW	500,00
2.	Įvadinio, srovę ribojančio įtaiso charakteristika	I.	A	2000,00
3.	Modernizuojamo pastato skaičiuojamasis galingumas	Psk.	kW	322,99
4.	Modernizuojamo pastato skaičiuojama srovė	Isk.	A	518,00
5.	Saulės elektrinės įrengtoji galia	Pin.	kW	55,35
6.	Saulės elektrinės skaičiuojamoji srovė	Isk.	A	79,89
7.	Tinklo įtampa	U	V	230/400
8.	Tinklo dažnis	f	Hz	50
9.	Elektros tiekimo kategorija			II
10.	Tinklo cos φ			0,90
11.	Metinis iš atsinaujinančių energijos išteklių gautos el. energijos suvartojimas		kWh/per metus	38 745
12.	Metinis el. energijos suvartojimas		kWh/per metus	165 750
<b>Inžineriniai tinklai</b>				
13.	Kabelinė linija	Cu 4x240	m	40
14.	Kabelinė linija	Cu 5x95	m	120
15.	Kabelinė linija	Cu 5x70	m	170
16.	Kabelinė linija	Cu 5x25	m	1500
17.	Kabelinė linija	Cu 5x16	m	1000
18.	Kabelinė linija	Cu 5x10	m	3000
19.	Kabelinė linija	Cu 5x6	m	4000

## ESAMOS PADĖTIES APRAŠYMAS

Pastato elektros instaliacija susidėvėjusi ir neatitinka elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĪIBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIĪT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		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 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		DOKUMENTO ŽYMUO
				24.02.07-TP-E-AR
				LAPAS LAPŲ
				1 7

taisyklių (AEIIT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EĮRAAIIT) reikalavimų.

Objekte naudojami kabeliai ir laidai aliuminio gyslomis, kurių skerspjūvis neatitinka būsimo galios poreikio. Skyduose sumontuoti paketiniai arba automatiniai išjungikliai, kurių vizuali būklė pasenusi, kontaktai apdege. Skydai nesaugūs.

Objekto instaliacija išpildyta aliuminiais dvigysliais kabeliais, paskirstymo dėžutėmis, kurių kai kur dangteliai neuždėti (pamesti), jungikliais ir kaitrinėmis bei liuminescencinėmis apšvietimo lempomis.

Ivertinus esamą pastato elektros instaliacijos ir tinklų būklę, jos panaudoti negalima. Todėl objektui projektuojama nauja vidaus ir išorės elektros instaliacija.

#### **Išskyrus elektros skydinę, pastato serverines ir pastato 5a. elektros instaliaciją.**

Atskiru projektu, atnaujinti pastato įvadiniai elektros tinklai:

- Atnaujinta TR-913 0,4kV skirstykla;
- Atnaujintos įvadinės kabelinės linijos nuo TR-913 0,4kV skirstyklos iki pastato el. skydinės;
- Įrengtas dyzelinis generatorius I kategorijos vartotojams;
- Pakeistas įvadinis pastato elektros paskirstymo skydas (IPS);
- Pakeista pastato serverinių el. instaliacija (IT-PS);
- Pakeista pastato 5a ir jo priklausinių elektros instaliacija (PS-5-1; PS-5-2; PS-6-1; PS-6-2).

### **PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TIEKIMO SISTEMOS**

Pastatas yra prijungtas prie elektros skirstomojo tinklo. Pastato viduje, elektros skydinėje, sumontuotas įvadinis paskirstymo skydas (IPS). Nuo IPS esančių rezervinių grupių numatomas šiuo projektu modernizuojamo pastato pajungimas.

Atlikus remonto darbus ir įrengus modernizuojamam pastatui naują elektros instaliaciją, turi būti atjungtos ir pagal galimybes demontuotos, nukirptos ar kitaip panaikintos nebenaudojamos kabelinės linijos.

### **OBJEKTO ELEKTROS TINKLAI**

Šiuo projektu modernizuojamo pastato elektros tinklai pajungiami nuo esamo 0,4kV paskirstymo skydo IPS. IPS įrengtas pastato el. skydinėje.

Nuo IPS, Ivado Nr.1, esančios rezervinės prijungimo grupės Nr.3, projektuojamas pastato vėdinimo įrenginių pajungimas. Vėdinimo įrenginių pajungimui projektuojama Cu4x240mm<sup>2</sup> kabelinė linija iki naujai projektuojamo įvadinio vėdinimo įrenginių paskirstymo skydo VPS. VPS įrengiamas pastato el. skydinėje.

Nuo įvadinio VPS projektuojamas vėdinimo paskirstymo skydelių VPS-P-2 – VPS-8 pajungimas. Projektuojamos Cu5x6mm<sup>2</sup>; Cu5x25mm<sup>2</sup>; Cu5x70mm<sup>2</sup>; Cu5x95mm<sup>2</sup> kabelinės linijos. Vėdinimo paskirstymo skydeliai įrengiami pastato aukštuose. Vėdinimo paskirstymo skydeliai turi turėti užraktus, apsaugančius nuo pašalinių asmenų patekimo prie komutacinių ir apsaugos aparatų.

Nuo IPS, Ivado Nr.1, esančios rezervinės prijungimo grupės Nr.7, projektuojamas pastato saulės elektrinės keitiklio (INV1) pajungimas. Keitiklis įrengiami penktame aukšte 5-32a pagalbinėje patalpoje. Keitiklio pajungimui projektuojama Cu5x25mm<sup>2</sup> kabelinė linija.

Nuo IPS, Ivado Nr.2, esančių rezervinių prijungimo grupių Nr.3 ir Nr.4, projektuojamas pastato elektros instaliacijos pajungimas. Pastato elektros instaliacijos pajungimui projektuojamos Cu4x240mm<sup>2</sup> kabelinės linijos iki naujai projektuojamo įvadinio elektros instaliacijos paskirstymo skydo PS. PS įrengiamas pastato el. skydinėje.

Nuo įvadinio PS projektuojamas paskirstymo skydelių PS-0-3 – PS-6-2 pajungimas. Projektuojamos Cu5x10mm<sup>2</sup>; Cu5x16mm<sup>2</sup>; Cu5x25mm<sup>2</sup> kabelinės linijos. Paskirstymo skydeliai įrengiami pastato aukštuose. Paskirstymo skydeliai turi turėti užraktus, apsaugančius nuo pašalinių asmenų patekimo prie komutacinių ir apsaugos aparatų.

Nuo paskirstymo skydelių (PS-0-3 – PS-6-2) projektuojamas to aukšto elektros instaliacijos (evakuacinis apšvietimas, apšvietimas, kištukiniai lizdai ir visi kiti el. prietaisai, išskyrus vėdinimo įrenginius) pajungimas.

Laboratorijose ir dalyje auditorijų įrengiami atskiri, tai patalpai, ar patalpų grupei skirti paskirstymo skydeliai (PS-P-3-1 – PS-4-4-1). Projektuojamos Cu5x10mm<sup>2</sup>; Cu5x16mm<sup>2</sup> kabelinės linijos. Nuo šių skydelių projektuojamas tik tos patalpos elektros instaliacijos, technologinių ir kitų el. įrenginių pajungimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-AR	2	7	0

Paskirstymo skydeliai turi turėti užraktus, apsaugančius nuo pašalinių asmenų patekimo prie komutacinių ir apsaugos aparatų.

Nuo IPS, Įvado Nr.2, esančios rezervinės prijungimo grupės Nr.7, projektuojamas pastato saulės elektrinės keitiklio (INV2) pajungimas. Keitiklis įrengiami penktame aukšte 5-32a pagalbinėje patalpoje. Keitiklio pajungimui projektuojama Cu5x25mm<sup>2</sup> kabelinė linija

Nuo IPS, Įvado Nr.3, esančių rezervinių prijungimo grupių Nr.6 ir Nr.7, projektuojamas pastate esančių liftų pajungimas. Liftų pajungimui projektuojamos Cu5x16mm<sup>2</sup> kabelinės linijos iki liftų patalpos (pat. 5-33).

### **ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO ĮRENGINIŲ PAJUNGIMAS**

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių paskirstymo skydeliai (įrengti pastato aukštuose), įvadiniame paskirstymo skyde VPS prijungiami nuo automatinio jungiklio su nepriklausomu atkabikliu nuo priešgaisrinės signalizacijos. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai, nepriklausomas atkabiklis atjungia nueinančią liniją ar linijas. Tokiu būdu sistemoms automatiškai nutraukiamas elektros energijos tiekimas. Kiekvienas paskirstymo skydelis pajungiamas nuo atskiros grupės.

Kitose patalpose įrengiami technologiniai oro ištraukimo ar padavimo įrenginiai (traukos spintos ir kt.) skyduose prijungiami nuo automatinio jungiklio su nepriklausomu atkabikliu nuo priešgaisrinės signalizacijos. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai, nepriklausomas atkabiklis atjungia nueinančią liniją ir sistemai nutraukiamas elektros energijos tiekimas.

### **KIŠTUKINIAI LIZDAI IR JUNGIKLIAI/PERJUNGIKLIAI**

Kištukiniai lizdai ir jungikliai/perjungikliai projektuojami nuo automatinių jungiklių su srovės nuotėkio rele ir automatinių jungiklių. Kištukinių lizdų ir jungiklių/perjungiklių instaliavimo aukštis priklauso nuo paskirties ir montavimo vietos (tikslinti darbo projektu ir darbų metu). Galimose ŽN darbo vietose kištukiniai el. lizdai išdėstomi 40–100 cm aukštyje nuo grindų (pagal STR 2.03.01:2019, 69p.→ ISO 21542:2011, 36.2p.).

### **SKYDAI IR KABELIAI**

Objekte projektuojami skydai yra IP31-55 apsaugos laipsnio (parenkami atsižvelgiant į aplinkos sąlygas).

Elektros kabeliai iki paskirstymo skydų ir elektros įrengimų montuojami kabelių kanaluose, kabelių nišose, perdangomis, lubomis ir grindimis įverti į vamzdžius. Kabelių kanalų tipas ir medžiagos iš kurių jie pagaminti, parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir aplinkos poveikį instaliacijai. Pastato elektros tiekimo tinklas išpildomas kabeliais varinėmis gyslomis, nepalaikančia degimo plastikine izoliacija.

Visuose skyduose turi būti paliktas 30% laisvos vietos rezervas.

Aukštuose įrengiami skydeliai – įleidžiami. Elektros skydinėje įrengiami skydai – išoriniai.

### **OBJEKTO ELEKTRINIS APŠVIETIMAS**

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis HN 98:2014 ir apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa: magistralinio 400V, grupinio 400/230V. Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų kiekiai priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei jose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų.

Elektros kabeliai iki elektros įrengimų montuojami kabelių kanaluose, kabelių nišose, įverti į PVC vamzdžius.

Šviestuvai, priklausomai nuo patalpų tipo, tvirtinami prie lubų, lubose, prie sienų, kabinami. Objekte šviestuvų valdymas, priklausomai nuo patalpų paskirties, išpildomas judesio, būvio jutikliais, jungikliais, perjungikliais, šviesos jutikliais.

Evakuacinio kelio ženklų apšvietimui, projektuojami šviestuvai dirbantys nepertraukiamu darbo režimu. Šviestuvai projektuojami su LED šviesos šaltiniu, šviestuvuose projektuojami moduliai kurių autonominis veikimo laikas – 1h. Evakuacinio kelio ženklų apšvietimo šviestuvai turi atlikti ir avarinio šviestuvo funkciją, todėl projektuojami šviestuvai ne tik pažymi ženklus, tačiau ir nušviečia evakuacinius kelius bei išėjimo iš pastato vietas. Šviestuvai prijungiami prie evakuacinio apšvietimo tinklo.

Avariniam apšvietimui projektuojami bendro naudojimo šviestuvai su įmontuotais 1h autonominio veikimo moduliais.

Galutiniai, objekte montuojami šviestuvai, susiderinus su Užsakovu ir statinio architektu, parenkami ir skaičiuojami prieš darbų pradžią šviestuvų tiekėjo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-AR	3	7	0

## IŽEMINIMAS

Pastatui įrengiamas naujas įžeminimo kontūras. Kadangi nėra galimybės įžeminimo kontūro įrengti apie visą pastatą, kontūras įrengiamas apie dalį pastato. Kitoje pastato pusėje, šalia elektros skydinės patalpos įrengiamas dar vienas įžeminimo kontūras, kuris tiesiogiai prijungiamas prie el. skydinėje esančių ir projektuojamų skydų. Abu įžeminimo kontūrai tarpusavyje sutapatinami naudojant  $Cu1 \times 25mm^2$  kabelinę liniją.

Visi naujai įrengiami skydai pajungiami prie naujai įrengiamo įžeminimo kontūro.

Naujai projektuojamos saulės elektrinės metalinės konstrukcijos, atskiru laidininku, pajungiamos prie naujai įrengiamo įžeminimo kontūro.

Visi elektros prietaisai pastate instaliuojami nuo įvado pagal tinklo apsaugos sistemos TN-C-S reikalavimus (5 linijų sistema).

Prie įžeminimo tinklo būtina prijungti visus pastato elementus, pvz., vamzdynus, stacionariusius įrenginius, ventiliacinius kanalus, kabelių trasas ir t. t. Visi stacionarūs elektros prietaisai įžeminami.

Pastate reikia suvienodinti potencialą sujungiant šias laidžiąsias dalis:

pagrindinį (magistralinį) apsauginį laidininką (PE);

pagrindinį (magistralinį) įžeminimo laidininką arba pagrindinį įžeminimo gnybtą;

pastatų ir tarp pastatų esančių komunikacijų metalinius vamzdžius;

statybinių konstrukcijų, žaibolaidžių, vėdinimo ir kondicionavimo sistemos metalines dalis.

Rekomenduojama ne vien tik šalia skydų, bet ir kitose elektros tinklo vietose pakartotinai įrengti papildomas potencialų suvienodinimo sistemas.

Visos metalinės dalys nesančios po įtampa, bet galinčios atsirasti po ja, dėl izoliacijos gedimo, privalo būti įžemintos.

Visi darbai kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais įžeminimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame projekte.

**Darbus būtina atlikti pagal elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIIT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių (AEIIT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EĮRAAIT) reikalavimus.**

## ŽAIBOSAUGA

Ant objekto suprojektuota aktyvinė žaibosaugos sistema. Projektuota vadovaujantis STR.2.01.06:2009. Projektuojant statiniui išorinę apsaugą nuo žaibo, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo kategorija. Pastatui numatoma III kategorijos apsaugos nuo žaibo sistema. Pastato stogo konstrukcija atitinka Broof(t1) keliamus reikalavimus. Įrengiant žaibosaugą, vadovautis STR.2.01.06:2009 reikalavimais ir kitomis Lietuvoje galiojančiomis normomis.

### Žaibosaugos sistemą sudaro:

1. Aktyvinės žaibo gaudyklės. Ant pastato stogo numatomi du 5m. ir 4m aukščio stiebai ant kurių viršūnės montuojami aktyvieji žaibo ėmikliai.

Žaibosaugos įrenginio apsaugos zonos spindulys priklauso nuo aukščio tarp žaibo ėmiklio viršūnės ir saugomo statinio aukščiausios vietos:

Žaibosaugos įrenginio aukštis h, m	1	2	3	4	5	6	8	10
Spindulys R, m	26	43	64	85	107	107	108	109

2. Žaibo iškrovos nuvedikliai. Žaibo iškrovos nuvedimo sistema sudaryta iš Al d-8mm vielos, kuri laikiklių pagalba tvirtinama prie stogo ir sienų konstrukcijų ir nuvedama iki įžeminimo kontūro. Aliuminiai žaibo nuvedikliai prie įžeminimo kontūro jungiami per kontrolines jungtis. Nuo kontrolinių jungčių, nedegiamo Al klasės apsauginiame vamzdyje klojama FeZn d-10mm viela, kuri jungiama prie įžeminimo kontūro.

3. Įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūrą sudaro apvalūs giluminiai cinkuoto plieno (FeZn) įžemintuvai, tarpusavyje sujungti cinkuoto plieno (FeZn) juosta.

FeZn įžemintuvai – tai elektrodai kurių diametras 20mm, vertikaliai sukalti į žemę, kol pasiekama atitinkama varža ( $R_{iž} \leq 10\Omega$ ).

FeZn juosta – tai cinkuota plieno juosta jungianti įžemintuvus. Juostos matmenys 40x4.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-AR	4	7	0

Žaibosaugos elementų išdėstymą žiūrėti žaibosaugos brėžinyje. Visos FeZn vielos jungtys atliekamos suvirinimo būdu, suvirinimo vietą apsaugant nuo korozijos.

Visi darbai kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais žaibosaugos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame projekte.

Pastatui įrengus išorinę apsauga nuo žabo, ant pastato stogo, sienų ar kitų vietų neturėtų atsirasti įrenginių, aukštesnių už žaibo priėmiklį. Nusprendus tokį įrenginį įrengti, įrangos savininkas privalo imtis atitinkamų veiksmų, kad pastato išorinė apsauga nuo žaibo būtų funkcionali ir veiksminga.

**Darbus būtina atlikti pagal elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EİBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIIT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių (AEIIT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EİRAAIT) reikalavimus.**

### SAULĖS ELEKTRINĖ

Pastatui numatoma įrengti atsinaujinančius energijos šaltinius – saulės elektrinę. Saulės elektrinės keitikliai prijungiami IPS skyde. Nuo keitiklių vedamos nuolatinės srovės kabelinės linijos iki fotovoltinių saulės modulių, įrengtų ant pastato stogo.

Saulės elektrinės tinklo išpildymui projektuojama:

- Saulės elektrinės keitiklis. Keitiklis turi atitikti ISO 9001, ISO 14001, IEC 61730, IEC 61215 standartus. Įėjimo įtampa: 150 - 1000 V. Dažnis 50Hz. Darbo diapazonas: -35...+85 °C.

- Cu 1x6mm<sup>2</sup> kabelinės linijos su dviguba izoliacija, skirtos saulės elektrinėms. Maksimali kabelio įtampa – 1,5 kV DC. Kabelio darbo diapazonas -40°C ... +90°C.

- Fotovoltiniai saulės moduliai. Maksimali modulio galia – ne mažiau kaip 410Wp. Darbo diapazonas -40°C ... +85°C.

Moduliai sujungiami nuosekliai. Fotovoltinių modulių metalinės konstrukcijos, atskiru laidininku (nuvedikliu) prijungiamos prie pastato įžeminimo kontūro.

Nuvediklio sistema sudaryta iš Al d-8mm vielos, kuri laikiklių pagalba tvirtinama prie stogo ir sienų konstrukcijų ir nuvedama iki įžeminimo kontūro. Aliuminiai nuvedikliai prie įžeminimo kontūro jungiami per kontrolines jungtis. Nuo kontrolinių jungčių, nedegiamo Al klasės apsauginiame vamzdyje klojama FeZn d-10mm viela, kuri jungiama prie įžeminimo kontūro.

### SKAIČIAVIMAI

1. 0,4kV tinklo skaičiavimai atlikti naudojant laisvos prieigos kompiuterines programas.
2. Skaičiavimo rezultatai pateikti elektros energijos tiekimo ir paskirstymo schemose.
3. Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant laisvos prieigos kompiuterinę programą DIALux.
4. Iš atsinaujinančių išteklių suvartojamo energijos kiekio skaičiavimai:

Skaičiuojant vertinama:

- saulės modulių montavimo būdas;
- saulės modulių montavimo kampas;
- saulės modulių montavimo kryptis.

Įvertinus aukščiau nurodytus veiksnius, daroma prielaida, kad 1 instaliuotas kilovatas vidutiniškai sugeneruos 700kWh per metus.

Skaičiavimas:

$$55,35kW * 700kWh = 38\ 745kW.$$

Prognozuojama, kad saulės elektrinė vidutiniškai sugeneruos 38 745kWh per metus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-AR	5	7	0

**NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS  
PROJEKTAS**

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30
	Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11 iki 2025-04-30
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-10-12.
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-08.
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-10-31.
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-12.
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.
STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
STR 2.01.01 (2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05.
STR 2.01.01 (3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-11-09.
STR 2.01.01 (6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“

**Techninių reikalavimų reglamentai**

R14 - 99	Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje

**Statybos taisyklės**

Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27.
	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13.
	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-25.
	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas
	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-14.
	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01.
	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-31.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-AR	6	7	0

### Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai

HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01.
64	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01.

### Normatyviniai dokumentai

LST EN 22401:1998	Glaistytieji elektrodai. Efektyvumo, metalo išlydymo ir prilydymo koeficientų nustatymas (ISO 2401:1972)
LST EN 50575:2015	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

### Pritaikyti ir nuorodiniai dokumentai

	Laidų ir kabelių paklojimas polietileniniuose vamzdžiuose
	Atskirai stovinčių dėžių su gnybtais pastatymas
	Elektros įrenginių įžeminimas ir įnulinimas
	Jungiklių ir rozečių pastatymas

### Kiti standartai (elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi kiti žemiau išvardinti standartai):

	IEC (International Electrotechnical Commission Publications)
	SS (Swedish Standards)
	DIN (Deutsches Institut für Normung Standards)
	VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker Publ)

Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIIT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių (AEIIT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EIRAAIT) reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

### Projektas parengtas naudojant licencijuotą (projektavimo) programinę įrangą:

- Microsoft Windows (operacinė sistema);
- Microsoft Office Home & Business (programų paketas);
- Autodesk AutoCAD.
- DIALux.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-AR	7	7	0

## 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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

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

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašę pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

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

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		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 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	<b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>	<b>24.02.07-TP-E-TS</b>	<b>1 37</b>

## 2. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

### 2.1 Klimatinės sąlygos:

Lauke		
1	Temperatūra	+35°C -35°C
2	Santykinė drėgmė	80%
3	Altitudė	Iki 1000m virš jūros lygio
Patalpose		
1	Elektros patalpos	+35°C +5°C
2	Technologinės	+35°C -40°C
3	Santykinė drėgmė	60% prie +25°C

### 2.2 Klimatinės sąlygos:

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliuminiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, perdavus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų žemintų konstrukcijų.

### 2.3 Bendri reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams:

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 - 1 (EN 60947 -1) reikalavimus:

- Aplinkos temperatūra -25°C... +35°C
- Maksimali trumpalaikė temperatūra +40°C
- įrengimo aukštis 1000m
- Santykinė drėgmė \* (+40°C) <50%
- Santykinė drėgmė\* (+20°C) <90%

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

- Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų 550°C,
- Instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje 650°C,
- Kilnojamų imtuvų prijungimui skirtų kištukų ir kištukinių lizdų 750°C,
- Instaliacijos komponentus įrengiant degiose sienose ir ant jų,
- Instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose 850°C,
- Instaliacijos komponentus įrengiant gaisriniuose ar sprogiuose patalpose (zonose) 960°C.
- Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai -25°C...+60°C.

Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

Reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams, skirtiems darbui kitokiose sąlygose (labai besiskiriančiose nuo normalių), nurodyti žemiau techninėse specifikacijose atskiroms gaminių grupėms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	2	37	0

### 3. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Pagrindinio elektros skydo viduje (jei yra elektros skydinės patalpa, tai ant sienos) turi būti pakabintas stendas su pilna elektros skydinėje esančių paskirstymo skydų principine schema bei pastato planu su paskirstymo skydelių sumontavimo vietomis.

Būtina sužymėti visą elektros įrangą.

Paskirstymo skydai turi būti sužymėti:

- ant skydų durų išorės turi būti etiketės, kuriose nurodyta skydo numeris, durų viduje-skydo schema;
- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Visuose elektros skydeliuose turi būti principinės tų skydelių ar spintų vidinės komutacinės schemos su tiksliais ir aiškiais žymėjimais iš kur maitinasi paskirstymo skydelis bei kokius vartotojus jis maitina. Schemose nurodomas patalpos (įrangos) pavadinimas, o ne patalpos numeris.

Kabelių žymėjimas:

Pagrindiniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant realiai sumontuoto kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

Tuščių vamzdžių žymėjimas:

Turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

Paskirstymo skydeliuose kabelių išvedimo vietose privalo būti aiškūs užrašai, užklijuoti lipdukai ar markiravimo lentelės nurodančios: kabelio tipą, laidininko skerspjūvį ir kabelio antro galo pajungimo adresą (skydelio pavadinimas, automatinio išjungiklio numeris). Papildomai markiravimo lentelės ant kabelių privalo būti uždėtos šiose vietose: nuvedimo nuo magistralinių kabelinių konstrukcijų vietose; kabelių kirtimų priešgais priešgaisrines sienas (atitvaras) iš vienos ir iš kitos pusės vietose. Ant markiravimo lentelių turi būti nurodyta: kabelio tipas. Abiejų kabelio galų pajungimo tikslūs adresai, pvz.: NYM-J 5\*2,5; ĮPS1grPS3gr.

Kabelių žymėjimas vien tik „markeriu“ neleistinas.

Elektrotechninėje dalyje numatyti šie skydų žymėjimai:

- ĮPS	Esamas įvadinis paskirstymo skydas;
- VPS	Vėdinimo įrenginių įvadinis paskirstymo skydas;
- VPS-P-2 ... VPS-8	Vėdinimo įrenginių paskirstymo skydeliai;
- PS	El. instaliacijos įvadinis paskirstymo skydas;
- PS-0-3 ... PS-5-4	El. instaliacijos paskirstymo skydeliai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	3	37	0

## 4. MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 4.1. Kabeliai

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

Statinių (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	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai )	$E_{ca}$	$E_{ca}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	$E_{ca}$	$E_{ca}''$

**Pastato viduje naudojami kabeliai ir laidai turi atitikti ne žemesnę kaip  $C_{ca,s1,d1,a1}$  klasę.**

#### 4.1.1 Iki 1kV behalogeninis, nepalaikantis degimo, instaliacinis kabelis su pagerintos priešgaisrinės charakteristikom skirtas kloti patalpose ir atvira ore.

Eil Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1; HD 603;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
9.	Laidininkų skaičius	5; 4; 3; 2; 1.
10.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario
11.	Laidininkų izoliacija	Behalogeninis polimerinis apvalkalas (halogen-free filler sheath )
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2002 arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	Behalogeninis specialus polimerų mišinys (halogen-free special compound). Atvira ore klojamų kabelių išorinė izoliacija turi būti papildomai atspari UV spinduliams.
14.	Izoliacijos spalva	pilka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	4	37	0

15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas;
16.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s)	+ 250 °C
18.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
19.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

#### 4.1.2 Iki 1kV kabelis plastikine izoliacija

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1; HD 603;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
9.	Laidininkų skaičius	5; 4; 3; 2; 1.
10.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba aliuminio
11.	Laidininkų izoliacija	XLPE
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2002 arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus, nepalaikantis degimo PE
14.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas;
15.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
16.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s)	+ 250 °C
17.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
18.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
19.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

#### 4.1.3 Iki 1kV stacionariosios instaliacijos varinis vienavielis kabelis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Standartas	<a href="#">LST 1537.4:2000</a> (HD 21.4)
1.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
2.	Vardinė įtampa $U_0/U$	≥ 300/500 V

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	5	37	0

3.	Vardinis dažnis	50 Hz
4.	Bandyto įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
5.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
7.	Laidininkų skaičius	- 2; - 3; - 4; - 5.
8.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis
9.	Laidininkų izoliacija	PVC
10.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal <a href="#">LST HD 308 S2:2003</a> arba <a href="#">IEC 60757</a>
11.	Išorinis apvalkalas	PVC
12.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
13.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
14.	Žemiausia montavimo temperatūra	-15 °C
15.	Kabelio skerspjūvio plotai	Nurodoma užsakant (1,5 ÷ 16) mm <sup>2</sup> :
16.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	- Montuojant 10xD; - Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
17.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
18.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

#### 4.1.4 Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393:2006 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	- atvira ore; - patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	- 1; 3; 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	-
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: - atmosferos veiksniams - ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	6	37	0

14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	- $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui - $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	$\geq 2$ skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamyklinis aprašmas</li> <li>• Montavimo instrukcija</li> </ul>
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	$> 40$ metų
21.	Garantinis laikas	$\geq 24$ mėnesių

#### 4.1.5 Savireguliuojantys šildymo kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įtampa	230V, AC
2.	Maksimali srovė	16A
3.	Maksimali ekrano varža	0,014 Ohm/m
4.	Maksimali temperatūra įsijungimo metu	65 °C
5.	Maksimali temperatūra išsijungimo metu	85 °C
6.	Standartas	EN 62395-1

#### 4.1.6 Kabelis saulės moduliams

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60216-1; IEC 60332-1-2; IEC 61034; EN52067-2; IEC 60754
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	U/U 0,6/1 kV AC – 0,9/1,8 kV DC
4.	Maksimalioji įtampa	1,5 kV DC
5.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; atvira ore
6.	Aplinkos temperatūra	-40 ... +90 °C
7.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	Cu 1x6
8.	Laidininkų izoliacija	Dviguba
9.	Apvalkalo spalva	Juoda, raudona, arba mėlyna
10.	Išorinis apvalkalas	Behalogenis. UV spinduliams atsparus
11.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
12.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui	( 5 s ) + 250 °C
13.	Žemiausia klojimo temperatūra	-25 °C
14.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 10xD$
15.	Tarnavimo laikas	$> 10$ metų
16.	Garantinis laikas	: $\geq 24$ mėnesiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	7	37	0

## 4.2. Vamzdžiai elektros kabeliams

### 4.2.1 Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: lygi, gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1.	Tankis	940-960 kg/m <sup>3</sup>
8.2.	Elastingumo modulis	800 MPa
8.3.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
8.4.	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 <sup>-6</sup> 1/°C
8.5.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
8.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

### 4.2.2 Vamzdžiai vidaus darbams

Kabelių apsaugai naudojami elektrotechniniai vamzdžiai iš degimą nepalaikančio plastiko. Vamzdžiai, skirti kloti į gruntą, nenaudojami paviršiuje ir atvirkščiai. Vamzdžių vidus, prieš pritraukiant juose kabelius, turi būti švarūs. Po montazo grunte esančių, vamzdžių galai užsandarinami nedegia lengvai pašalinama medžiaga.

Vamzdžiai prie paviršių turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti įverti pritraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais. Metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

Vamzdis gofruotas/ lygus nedegus d-20-50, 320 N/5cm, -5 iki +60 oC;

Vamzdis gofruotas/ lygus nedegus d-20-50, 750 N/5cm, -25 iki +60 oC;

Lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

### 4.2.3 Kabelių signalinės juostos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ÷ +35 °C
5.	Juostos plotis	100mm
6.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas	“Dėmesio! Kabelis”
7.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
8.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	8	37	0

#### 4.3. Kabelinės konstrukcijos

Kabelinėms konstrukcijoms įrengti turi būti naudojamos medžiagos, skirtos tik profesionaliam montavimui ir atitikti standartui DIN EN 61537. Visos medžiagos turi atitikti vieningiems EC reikalavimams. Šis atitikimas turi būti taikomas ir standartiniams komponentams, tokiems kaip varžtai ir veržlės.

Montuojant ir eksploatuojant būtina laikytis saugumo techninių instrukcijų ir bendrų saugumo techninių reikalavimų.

Kabelinės konstrukcijos turi pasižymėti pakankamu pralaidumu. Siekiant išgauti minimalią pereinamąją varžą rekomenduotina naudoti stabilias sujungimo sistemas be pereinamosios varžos.

Kabelinių konstrukcijų mechaninis atsparumas turi atitikti DIN EN 61537 ir DIN VDE 0639 standartams.

Kabelinių konstrukcijų komponentai turi būti atsparūs korozijos poveikiui atsižvelgiant į standarto DIN EN 61537 reikalavimus.

Montuojant kabelių konstrukcijas sausose vidaus patalpose be agresyvaus kenksmingų medžiagų poveikio, naudoti kabelių konstrukcijų sistemas, cinkuotas galvaniniu (vidutinis dangalo sienelės storis- 2,5 - 10 mkm) arba cinkuotas konvejeriniu metodu (vidutinis dangalo sienelės storis- 20 mkm).

Išorinio montažo atveju ir įrengiant konstrukcijas drėgnose patalpose naudoti cinkuotas karšto arba karšto su dvigubu panardinimu cinkuotas kabelių konstrukcijų sistemas. Karštai cinkuotu būdu vidutinis dangalo sienelės storis sudaro 40-60 mkm, o karšto su dvigubu panardinimu- 23 mkm.

Esant specifiniams pageidavimams higienos, kokybės ar ypatingos išvaizdos atžvilgiu, atviro montažo atveju rekomenduojama pasirinkti kabelių instaliacines sistemas iš nerūdijančio plieno arba sistemas su spalvotu padengimu.

Kabelių skaičius turi būti toks, kad kabelių svoris neviršytų 100kg/m, kitu atveju turi būti naudojamos dvi arba daugiau lentynų. Atstumas tarp atramų negali viršyti 3m.

Sumontavus instaliaciją, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės.

Pastaba: prekybos salėje bei zonoje už kasų (atvirose vietose, kuriose nėra lubų) elektros ir ryšių kabeliams skirti metaliniai loviai turi būti uždengti stogo spalvos apdaila.

##### 4.3.1. Kabelių kanalas

Elektros instaliacijos kanalai turi būti pakloti taip, kad nesikauptų ir nesikondensuotų drėgmė.

Kabelių stovų ir lovelių sistema turi būti cinkuota ir montuojama, naudojant tik gamyklines vieno gamintojo detales, tarpusavio suderinimui ir atitikimui.

Loveliai ir tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš karštai cinkuoto plieno, standartinio pločio: 60,100, 200, 300, 400,500mm. Atstumas tarp lovelio tvirtinimo atramų turi būti 1...3 m ribose, priklausomai nuo montuojamų elektros kabelių skaičiaus (lovelio tiesinio apkrovimo).

Krypties pakeitimui turi būti naudojama gamyklinė armatūra, kaip antai – trišakiai, kryžmės, vertikalios ir horizontalios alkūnės.

##### 4.3.2. Kabelinės kopetėlės

Medžiaga – (parenkama pagal aplinkos poveikį) nerūdijantis plienas, karšto cinkavimo plienas, šalto cinkavimo plienas;

Ilgis – 3 – 6m;

Plotis – 100; 200; 300; 400;

Aukštis – 60;

Montavimo būdas – vertikalus ir horizontalus;

Kopėčių montavimo priedai:

Traversos, kronšteinai, sujungikliai, varžtų komplektai, veržlės ir spaustukai kabeliams.

##### 4.3.3. Kabelių loviai

Medžiaga – (parenkama pagal aplinkos poveikį) nerūdijantis plienas, karšto cinkavimo plienas, šalto cinkavimo plienas;

Išpildymo būdas – lakštiniai, perforuoti;

Ilgis – 2 – 3m;

Montavimo būdas – vertikalus ir horizontalus;

Kopėčių montavimo priedai:

Traversos, kronšteinai, sujungikliai, varžtų komplektai, dangčiai ir galiniai elementai, veržlės ir spaustukai kabeliams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	9	37	0

#### 4.3.4. Instaliacinis kabelių kanalas

Instaliacinis kanalas su vieno, dviejų arba trijų skyrių kanalo pagrindu ir priekiniais dangteliais. Kanalo pagrindas turi kas 25cm iš anksto padarytas montavimo angas ir gali būti pristatytas su kabelių lentynomis. 45mm priekinė anga greitam 45x45 modulinėms instaliaciniams įtaisams prijungimui.

Medžiaga – Aliuminis;

Ilgis – 2-6m

Priedai – kampai, galiniai dangteliai, T jungtis ir t.t

#### 4.3.5. Grindinė dėžė

Reguliuojamo aukščio betonavimo dėžė, naudojama betoninėse grindyse su įvadais instaliaciniams vamzdžiams.

Komplektuojama su grindiniu liuku.

Instaliacijos įrengimui montuojamas modulinis laikiklis, skirtas kištukiniams lizdams įrengti.

Betonavimo dėžės medžiaga – plienas.

Liuko medžiaga – plienas arba poliamidas (turi turėti galimybę suvienodinimui su grindų danga). Atsparus drėgmei ir mechanizuotam grindų valymui.

##### 4.3.5.1 GD-1 (analogas OBO\_GES R2)

Pilkos spalvos grindinė dėžutė su įvestais 1,5 m ilgio išsikišančiais E-ER laidais 1-ai darbo vietai (laidai: 1xE-K, 1xE-B ir 3xLAN) būsimiems lizdams balde (balde: 4x230V K ir B rozetės, 3-vietis LAN lizdas); rodyklė nurodo dangtelio skylės kryptį.

##### 4.3.5.2 GD-2 (analogas OBO\_GES R2)

Pilkos spalvos grindinė dėžutė su įvestais 1,5-3,0 m ilgio išsikišančiais E-ER laidais 2-iem darbo vietom (laidai: 1xE-K, 1xE-B ir 4xLAN) būsimiems lizdams balde (balde: 8x230V K ir B rozetės, 2 x dvigubi LAN lizdai); rodyklė nurodo dangtelio skylės kryptį.

##### 4.3.5.3 GD-3 (analogas OBO\_GES R2)

Pilkos spalv. grindinė dėžutė su įvestais 1,5-3,0 m ilgio išsikišančiais E-ER laidais 2-iem darbo vietom (laidai: 1xE-K, 1xE-B ir 6xLAN) būsimiems lizdams balde (balde: 8x230V K ir B rozetės, 3 x dvigubi LAN lizdai); rodyklė nurodo dangtelio skylės kryptį.

##### 4.3.5.4 GD-4 (analogas OBO\_GES R2)

Pilkos spalv. grindinė dėžutė su įvestu 1,5 m ilgio išsikišančiu vienu laidu E lizdams posėdžių stale (stale: 4x230V rozetės) ir vienu 2,0 m ilgio išsikišančiu HDMI laidu su antgaliu.

##### 4.3.5.5 GD-5 (analogas OBO\_GES R2)

Pilkos spalv. grindinė dėžutė su įvestais 1,5 m ilgio išsikišančiu vienu E laidu būsimiems lizdams studentų balde (balde: 2x2B, 230V E lizdai).

##### 4.3.5.6 GDD-1

Dėstytojo stalo zonos ileistinė sulig grindimis grindinė dėžutė su visais viduje integruotais reikiama E-ER lizdais; DG dangčio apdaila - įklijuojama grindų danga.

#### 4.4. Skirstomosios, atsišakojimų ir sujungimų dėžutės

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui.

Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų.

Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis,

Montavimo dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.

Montavimo dėžutės paviršiniam montavimui, kai yra jungiamos prie galvanizuoto plieno vamzdžių turi būti iš galvanizuoto plieno.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	10	37	0

Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais.

#### 4.4.1 Potencialų suvienodinimo gnybtynas (šyna)

Potencialų suvienodinimo šyna skirta objekte esantiems paviršiams, ant kurių gali atsirasti įtampa, sujungti į vieną bendrą sistemą, taip pašalinant riziką atsirasti potencialų skirtumui.

Kontaktinė juosta – žalvarinė, nikeliuota.

Varžtai – plieniniai, galvanizuoti.

Pagrindo plokštelė ir dangtelis – smūgiams atsparus plastikas. Su plombavimo galimybe.

Atsparumas žaibo srovei – 100kA

#### 4.5. Instaliacinis stulpas

Instaliaciniai stulpai su 45mm priekine anga siūlo labai lanksčius instaliacinius sprendimus maitinimo, telekomunikacijų ir duomenų kabelių tiesioginiam tiekimui iš lubų į stalą.

Stulpai pagaminti iš aliuminio. Patalpose instaliuojami netvirtinant – įtaisomi ant pado ir kilnojami iki 1,5m spinduliu prijungimo taško lubose atžvilgiu arba montuojami įtempimo būdu tarp grindų ir lubų.

Instaliacija – dvipusė;

Fiksatorius – spyruoklinis arba reguliuojamas lubų fikсatorius.

#### 4.6. Instaliacinis stovas

Kištukinių lizdų stovas 230V, 16A kištukiniams lizdams;

Modernus dizainas (tikslinti darbų metu);

Universalus rozečių tvirtinimas (tinkamas ryšio ir el. rozetėms);

Galima sutalpinti 4xRJ45 ir 5x220VAC rozetes;

Stovo aukštis: 300 – 800mm (stovo aukštį tikslinti darbo projekto rengimo stadijoje);

Medžiaga – Aliuminis.

#### 4.7. Kištukiniai lizdai

Viengubos ir dvigubos rozetes turi būti su įžeminimo kontaktu. Rozetes 400/230 V įtampai, 50 Hz dažniui ir 230V/16A srovei, 400V/16-63A srovei.

Rozetės montuojamos virš tinko, po tinku ir į instaliacinius kanalus.

Nuo aptaškymo apsaugoti rozetės turi būti su ant vyrų įrengtais paviršiaus dangteliais.

Paslėpto montavimo tipo rozetės ir rozetės montuojamos į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo atitinkančiomis montavimo dėžutėmis (adapteriais).

Komplektuojami su trečiu įžeminimo kontaktu 230V įtampai, 50Hz dažniui, 16A srovei. Apsaugos laipsnis IP20-65.

Šakučių lizdai turi turėti apsaugos įtaisą, automatiškai uždarantį šakutės lizdą, ištraukus šakutę.

400V rozetės komplektuojamos su mechanine atkirta.

#### 4.7.1 Kištukinių lizdų blokas

Gamyklinio išpildymo įrenginys.

Rozetes turi būti su įžeminimo kontaktu.

Nuo aptaškymo apsaugoti rozetės turi būti su ant vyrų įrengtais paviršiaus dangteliais.

Apsaugos laipsnis IP54.

Standartas: EN 60439-3.

#### 4.8. Jungikliai, perjungikliai

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė 10-16A, įtampa 250 V kintamos srovės.

Šalia esantys jungikliai turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir turi būti vienoje dėžutėje. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

#### 4.9. Judesio jutiklis

Judesio jutiklis skirtas naudojimui patalpose, įjungti, išjungti apšvietimą suveikus judesio parametrus. Jutiklis savyje turi 3 reguliatorius, kurie reguliuoja:

- 1-asis judesio jautrumą (tam kad daviklis nesuveiktų nuo naminių gyvūnų judėjimo patalpoje),

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	11	37	0

- 2-asis reguliuoja apšvietimo įjungimo laiką nuo 5sec. iki 420sec. (pasireguliuojama kiek laiko turi degti apšvietimas davikliu suveikus),
  - 3-asis reguliuoja daviklį kad šis neįjungtų apšvietimo esant pakankamam apšvietimui (t.y. kad šviesa nebūtų įjungjama ir suveikus davikliui dienos metu, kai apšvietimas pakankamas).
- Priklausomai nuo aptarnaujamo ploto, daviklio veikimo kampas gali būti 90°, 180° arba 360°.

#### 4.10. Būvio jutiklis

- Jutiklis skirtas įjungti, išjungti apšvietimą suveikus judesio parametrą.
- Jutiklio tipas: infraraudonieji spinduliai;
  - Matomumo kampas :360°;
  - Apsaugos klasė: IP54;
  - Atsparumas smūgiams: IK04;
  - Įtampa: 230V;
  - Temperatūros diapazonas: -15 - 50 °C.

#### 4.11. Avarinio apšvietimo modulis LED šviestuvams su vidiniu maitinimo šaltiniu

Skirtas visiems LED šviestuvams. Akumuliatorius turi būti Li-ion. Veikimo trukmė 1 valanda dingus tinklo įtampai.

#### 4.12. Automatiniai jungikliai

Montuojami skydo viduje. Automatiniai jungikliai turi būti kompensuojantys aplinkos poveikį, valdomi ranka ir užtikrinantys šiluminę ir trumpo jungimo apsaugas. Jei reikia, turėti srovės nuotėkio apsaugą ir galimybę pajungti nepriklausoma atkabiklį. Taip pat atlikti šiuos reikalavimus:

- jėgos grandinių įtampa – 400/230 V., 50 Hz;
- polių skaičius – 1, 2, 3, 4;
- įjungimo ir išjungimo indikacija;
- DIN 35 bėginis tvirtinimas;
- apsaugos laipsnis IP20;
- darbinė temperatūra nuo + 5 °C (jei montuojama lauke -25 °C) iki + 40 °C, santykinė drėgmė 80 %.

#### 4.13. Nuotėkio srovės automatiniai jungikliai

Montuojami skydo viduje. Nuotėkio srovės automatiniai jungikliai naudojami automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei. Turi būti pagaminti ir patikrinti pagal atitinkamus IEC reikalavimus.

Pagrindiniai reikalavimai:

- jėgos grandinių įtampa – 400/230 V., 50 Hz ;
- polių skaičius – 2 arba 4;
- įjungimo ir išjungimo signalizacija;
- nominali nuotėkio srovė –30mA;
- apsaugos laipsnis IP20;
- rankinio valdymo jungikliai turi turėti fiksavimo galimybę;
- darbinė temperatūra nuo + 5 °C (jei montuojama lauke -25 °C) iki + 40 °C, santykinė drėgmė 80 %.

#### 4.14. Kirtikliai

Montuojami skydo viduje. Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniškam atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

- jėgos grandinių įtampa – 400/230 V., 50 Hz;
- polių skaičius 1, 3;
- vardinė srovė – nuo 16A iki 100A
- įjungimo ir išjungimo indikacija;
- apsaugos laipsnis IP20;
- darbinė temperatūra nuo + 5 °C (jei montuojama lauke -25 °C) iki + 40 °C, santykinė drėgmė 80 %.

#### 4.14.1. Kontaktoriai

Montuojami skydo viduje. Kontaktoriai turi būti nurodyto nominalo ir turėti visus kontaktus vienalaikio veikimo. Turi būti galimybė prijungti laidus prie gnybtų varžtais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	12	37	0

Kontaktorius turi būti 500V AC įtampai ir atitikti sekančius reikalavimus:

- pagrindiniai kontaktai ir du papildomi kontaktai;
- valdymo įtampa 230V AC, 50Hz;
- padėties indikacija;
- panaudojimo kategorija AC-3;
- Standartas: EN 60947-4-1:2010/A1:2012, EN 61095:2009, EN 60204-1:2006/A1:2009

#### 4.15. Galios kirtikliai

Montuojami skydo viduje. Galios kirtikliai – naudojami kontroliuoti ir atjungti paskirstymo grandines.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius 1, 3;
- vardinė srovė – nuo 125A iki 1250A;
- vardinė izoliacijos įtampa – 750V;
- vardinė darbinė įtampa – 690V;
- tinklo dažnis – 50Hz;
- trumpojo jungimo galia:
  - nuo 63A iki 250A – 25kA;
  - nuo 400A iki 1250A – 50kA;
- valdymas – tiesioginio jungimo ir prailginta priekinė pasukimo rankenėlė. Rankenėlė gali būti sumontuota priekyje arba iš šono;
- atjungimas vizualiai matomas.
- darbo temperatūra – iki +60°C

#### 4.16. Viršįtampių ribotuvai 400V-230V įtampos tinklui

Montuojami skydo viduje. Paskirtis – apsauga nuo viršįtampių ir tiesioginių žaibo smūgio srovių.

B klasės pagrindiniai rodikliai:

- maksimali ilgalaikė darbo įtampa 255 V, 50 Hz;
- tinklo įtampa 400/230 V AC;
- žaibo vardinė srovė 25 kA;
- įtampos apsaugos laipsnis 4 kV;
- reagavimo laikas ≤100 ns;
- darbo temperatūra -40...+80 OC;
- varža ≥103 MΩ;
- prijungimo gnybtai iki 35 mm<sup>2</sup> skerspjūvio laidui;
- montuojamas ant DIN bėgio;
- sandarumas IP 20.

C klasės pagrindiniai rodikliai:

- maksimali ilgalaikė darbo įtampa 255 V, 50 Hz;
- tinklo įtampa 400/230 V AC;
- žaibo vardinė srovė 20 kA;
- įtampos apsaugos laipsnis 1,5 kV;
- reagavimo laikas ≤25 ns;
- darbo temperatūra -40...+80 OC;
- varža ≥103 MΩ;
- prijungimo gnybtai iki 35 mm<sup>2</sup> skerspjūvio laidui;
- montuojamas ant DIN bėgio;
- sandarumas IP 20.

D klasės pagrindiniai rodikliai:

- maksimali ilgalaikė darbo įtampa 255 V, 50 Hz;
- tinklo įtampa 230 V AC;
- žaibo vardinė srovė 3 kA;
- įtampos apsaugos laipsnis 1,25 kV;
- reagavimo laikas ≤25 ns (L-N) ir ≤100 ns (L-PE)
- darbo temperatūra -40...+80 OC;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	13	37	0

- varža	≥103 MΩ;
- prijungimo gnybtai	iki 35 mm <sup>2</sup> skerspjūvio laidui;
- montuojamas	ant DIN bėgio;
-sandarumas	IP 20.

#### 4.17. Paskirstymo spintos ir skydai

Paskirtis - elektros energijos paskirstymui kintamos 0.4kV įtampos, 50Hz dažnio tinkluose, bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Spintose turi būti sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra. Montuojamas ant sienų ir sienose. Įvadiniai aparatai montuojami spintos viršutinėje dalyje, nueinančios linijos - į apačią ir į viršų. Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalinę srovę). Spintų ar skydelių aptarnavimas vienpusis iš priekio; durys turi atsідaryti ne mažiau 120° ir turi būti rakinamos. Apsaugos laipsnis IP30-65.

Spinta turi turėti:

- nulinę šyną, PE šyną, bei gnybtus;
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandymo 2500V, 50Hz kintamą įtampą 1 minutę.

Kiti reikalavimai spintoms:

- šynos turi atlaikyti smūginę 10 kA trumpo jungimo srovę
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija įtampai 660V;

##### 4.17.1. PS, VPS skydas

Gamyklinio išpildymo įrenginys, kurį, pilnai sukomplektuotą, pateikia gamintojas.

Paskirtis - elektros energijos skirstymui grupiniuose kintamosios 400V/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su žeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Skyde sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Skydo komplekte numatyti kabelių įvadų sandarikliai.

Skydas montuojamas ant pamato, ant grindų prie sienos.

Korpusas – karštai cinkuoti metalo lakštai;

Apsaugos laipsnis – IP45-65;

Spinta turi turėti:

- nulinę šyną, PE šyną, bei gnybtus;
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandymo 2500V, 50Hz kintamą įtampą 1 minutę.

Kiti reikalavimai spintoms:

- šynos turi atlaikyti smūginę 10 kA trumpo jungimo srovę
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija įtampai 660V;
- standartai: LST EN 60439-1 (IEC 60439-1); LST EN 60439-3 (IEC 60439-3); LST EN 60439-5 (IEC 60439-5); LST EN 60947-1 (IEC 60947-1).

##### 4.17.2. PS skydeliai

Gamyklinio išpildymo įrenginys, kurį, pilnai sukomplektuotą, pateikia gamintojas.

Paskirtis - elektros energijos skirstymui grupiniuose kintamosios 400V/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su žeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Skyde sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Skydo komplekte yra kabelių įvadų sandarikliai.

Skydas turi būti pritaikytas tvirtinimui sienoje.

Korpusas – iš smūgiams atsparios poli karbonato plastmasės. Su metalinėmis durelėmis. Įvadiniai aparatai montuojami skydo viršutinėje dalyje, nueinančios linijos - į apačią ir į viršų. Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai garantuoja reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalią srovę).

Apsaugos laipsnis – IP30;

Vardinė srovė – iki 100A;

#### 4.18. Apšvietimas

Jei keičiasi technologijos, lentynų ir kt. išdėstymas, nuo parodyto planuose, privalomai turi būti pakeistas ir šviestuvų išdėstymas, pritaikant apšvietimą prie pasikeitusios situacijos.

Šviestuvai turi būti skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa 230V, dažnumu 50Hz, turi būti atsparūs aplinkos poveikiui, kurioje įrengiami.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	14	37	0

Šviestuvai paskirsto šviesos srautą dideliame erdviame kampe. Jie turi užtikrinti elektrinių lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninio pažeidimo, normaliomis darbo sąlygomis turi būti patvarūs ir ilgaamžiški, turi būti ekonomiški.

Galutiniai, objekte montuojami šviestuvai, susiderinus su Užsakovu ir statinio architektu, parenkami ir skaičiuojami prieš darbų pradžią šviestuvų tiekėjo. Šviestuvų išdėstymas tipas ir matmenys gali kisti, priklausomai nuo pasirinktų šviestuvų.

<p><b>LED evakuacinis šviestuvas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP65 evakuaciniai šviestuvai pastoviam ir evakuaciniam veikimui. Vienos valandos budėjimo režimas su 24 valandų įkrovimo laiku. Aplinkos temperatūra: nuo -25°C iki +40°C. Atpažinimo atstumas 20 m.;</li> <li>- Permatomas poli karbonatinis IP65 gaubtas. Baltas termoplastinis korpusas su LED būklės davikliu. Aukštos temperatūros nikelio-kadmio baterijos. Šviestuvas apvyniotas polietilenu ir supakuotas atskiroje dėžėje.</li> <li>- Gali būti montuojami prie bet kokio tipo lubų ar sienų, įskaitant degius paviršius. Taip pat pakabinamas ant nuleidžiamų ar įtemtų trosų.</li> <li>- Informaciniams tikslams, avariniam apšvietimui dingus elektros tiekimui. Tinka evakuaciniams keliams ir atviroms patalpoms. Evakuacinis šviestuvas LED, korpusas iš PC polikarbonato, su akumuliatoriumi.</li> </ul>	
<p><b>1. LED vidaus šviestuvas</b></p> <p>Matmenys: 1195x145          Šviesos spektras: 4000K;          Galia: 36W;          Šviesos srautas: 5400lm;          Apsaugos laipsnis: IP44;          Šviestuvo korpusas: aliuminis 6063;          UGR ≤19;          CRI ≥80;          Taranavimo laikas: ≥50 000h;          Našumas: ≥150lm/W;          Garantija: 5 metai;</p>	
<p><b>2. LED vidaus šviestuvas</b></p> <p>Matmenys: 1130x65x35 linijinis (šviestuvo ilgis gali būti keičiamas priklausomai nuo montavimo vietos);          Šviesos spektras: 4000K;          Galia: 30W;          Šviesos srautas: 4500lm;          Apsaugos laipsnis: IP20;          Valdymas: negalimas;          Šviestuvo korpusas: aliuminis, juoda;          UGR ≤19;          CRI ≥80;          Taranavimo laikas: ≥50 000h;          Našumas: ≥150lm/W;          Garantija: 5 metai;</p>	

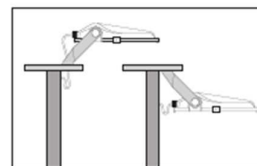
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	15	37	0

<p><b>3. LED vidaus šviestuvai (LED juosta)</b>  Matmenys mm (AxPxI): 0,2x0,8x500  Šviesos spektras: 4000K;  Galia: 12W/m;  Šviesos srautas: 1500lm;  Apsaugos laipsnis: IP66;  Valdymas: DIM;  Šviestuvo korpusas: LED juosta komplektuojama kartu su profiliu, matiniu dangteliu „click“, tvirtinimo detalėmis ir užbaigimo antgaliais;  Spalva: Derinama prie pakabinamų lubų spalvos;  CRI ≥80;  Garantija: 5 metai;</p>	
<p><b>4. LED vidaus šviestuvai</b>  Matmenys: 1272x146 paviršinis  Šviesos spektras: 4000K;  Galia: 25W;  Šviesos srautas: 4000lm;  Apsaugos laipsnis: IP65;  Valdymas: negalimas;  Šviestuvo korpusas: plastikas;  CRI ≥80;  Taranavimo laikas: ≥50 000h;  Našumas: ≥150lm/W;  Garantija: 5 metai;</p>	
<p><b>5. LED Lauko šviestuvai</b>  Galia : 25W  Šviesos spektras: 4000K  DALI paleidiklis  Išėjimo srovė : 170mA  Taranavimo laikas(L80 B10): 60 000h  CRI ≥80  Šviesos srautas: 3750lm  Matmenys 500mm x 400mm x 200mm  Atsparumas smūgiams: IK09  Apsaugos laipsnis IP: 65  Asimetrinė optika, skleidžianti šviesą 3-4m nuo fasado plačiai į šonus  Našumas: ≥150lm/W  Korpusas: Dažytas metalas derinamas prie fasado.</p>	
<p><b>6. LED Lauko šviestuvai</b>  Galia : 14W  Šviesos spektras: 4000K  DALI paleidiklis  Išėjimo srovė : 170mA  Taranavimo laikas(L80 B10): 60 000h  CRI ≥80  Šviesos srautas: 2100lm  Matmenys 400mm x 400mm  Atsparumas smūgiams: IK09  Apsaugos laipsnis IP: 65  Našumas: ≥150lm/W  Korpusas: Dažytas metalas derinamas prie fasado.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	16	37	0

### **7. LED lauko prožektorius**

Galia : 100W (su galimybe mažinti šviestuvo galingumą)  
Įtampa: 220-240V;  
Dažnis: 50Hz;  
Šviesos srautas 15000lm;  
Spektras 4000K;  
Spalvų atkūrimo indeksas RA>80%;  
Sandarumo klasė IP66;  
Mechaninis atsparumas IK07;  
Korpusas iš miltelinių būdu dažyto aliuminio, dangtis iš grūdinto stiklo;  
Šviestuvai sertifikuotas pagal ENEC;  
Šviestuvai tvirtinamas prie paviršiaus;  
Darbinė temperatūra -30...+50°C;  
Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+70) 75000 valandų;  
Garantija: 5 metai.



### **4.19. Įžeminimas ir žaibosauga**

**Darbus būtina atlikti pagal elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EİİBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIIT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių (AEIIT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EİRAAIT) reikalavimus.**

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti privirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Naujai montuojant juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva. Vartotojų įžeminimo kontūro varža turi būti ne daugiau 10 omų. Apsauginiai įžeminimo laidininkai praėjimo per pamatus ir sienas vietose ir susikirtimo su kitais kabeliais ir vamzdžiais vietose turi būti apsaugoti PVC vamzdžiais.

Visais atvejais sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti ne mažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį.

Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0.05 omo.

Potencialui išlyginti turi būti įžemintos visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdynai.

Video stebėjimo, saugos, telekomunikacijos, ryšių ir jėgos kabelių apvalkalai, lauko šviestuvų korpusai turi būti įžeminti prijungimo vietose.

Visos metalinės dėžutės, apšvietimo ir kitų prietaisų ir telekomunikacijos įrangos metaliniai korpusai turi būti įžeminti sujungiant jų įžeminimo gnybtus apsauginiu laidininku su įvadinės skirstymo spintos įžeminimo šyna.

Visos metalinės el. įrenginių dalys, normaliai neturinčios įtampos, įžeminamos ir įnulinamos per laidų ir kabelių apsauginius laidininkus (trečiuosius - vienfazėje sistemoje, penktuosius – trifazėje sistemoje ir per el. tinklo metalinius lovelius ir kopėteles.

Visų šviestuvų, kopėtelių, instaliacinių kanalų ir instaliacinių elementų metalinės laidžios detalės turi būti įžemintos apsauginių laidininkų pagalba (trečiasis laidas - vienfazėje sistemoje, penktasis laidas - trifazėje sistemoje).

Įžeminimo laidai turi būti parinkti maksimaliai įžeminimo srovei, ne mažiau 25A. Įžeminimo laidininkų skerspjūvio plotas šiose sistemose turi būti lygus fazinio laidininko iki 16mm<sup>2</sup> plotui. Įžeminimo laidininko plotas turi būti 16mm<sup>2</sup>, jeigu fazinio laidininko plotas yra ≤35 mm<sup>2</sup>. Kitais atvejais įžeminimo laidininko skerspjūvio plotas turi būti bent 50% fazinio laidininko ploto.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	17	37	0

Elektros instaliacijos turi būti aprūpintos sisteminiu ir apsauginiu įžeminimu sutinkamai su CE, EİİBT, ELIİT, AEİİT, EİRAAİT, IEC reikalavimais.

Pastato viduje turi būti naudojami izoliuoti, o po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidininkai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidininkas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Koncentriniai šarvai, naudojami kaip apsauginio įžeminimo laidininkai, turi būti pažymėti geltonai-žalia spalva abiejuose galuose. Kitų kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku šis laidininkas turi būti geltonai-žalias. Geltonai-žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

Visi įžeminimo ir apsaugos nuo žaibo sistemos montavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su EİİBT, ELIİT, AEİİT, EİRAAİT, STR 2.01.06:2009, LST EN 62305 ir europiniais standartais, susijusiais su apsauga nuo žaibo (IEC - 61024 ir IEC - 61024 -1 - 1 ).

Tam, kad būtų išvengta aukšto potencialo patekimo į pastato vidų elektros maitinimo linijoms turi būti sumontuoti viršįtampių ribotuvai. Visos kitos į pastatą įeinančios inžinerinės sistemos turi būti sujungtos su pastato įžeminimo sistema.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais įžeminimo kontūro instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

#### 4.19.1. Įžeminimo strypas

<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>
Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
Strypo medžiaga	Plienas
Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniui strypui)
Strypo diametras	≥ 20 mm.
Strypus jungianti mova	žalvarinė arba varinė
Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	srėginė arba užsipresuojanti plieno; cinkuoto plieno
Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

#### 4.19.2. Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui.

#### 4.19.3. Plieninis antgalis

Plieninis antgalis. Pagamintas iš sustiprinto plieno. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

#### 4.19.4. Kryžminė jungtis

##### 4.19.4.1 Viela-strypas

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais priedimais (viela).

##### 4.19.4.2 Juosta-strypas

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su plokščiais priedimais (juosta).

##### 4.19.4.3 Viela-viela

Šis sujungimas leidžia tarpusavyje sujungti du apvalius priedimus (viela).

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais ir plokščiais priedimais (viela, juosta).

Taip pat naudojamas kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	18	37	0

#### 4.19.5. Antikorozinė sujungimo pasta

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

#### 4.19.6. Cinkuota juosta

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40x4mm. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 μm.

#### 4.19.7. Aliuminio viela

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama aliuminė viela 8 mm. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie magistralinio įžeminimo kontūro. Aliuminės vielos negalima kloti žemėje.

#### 4.19.8. Cinkuota plieninė viela

Viela d10mm diametro. Atlieka įžeminimo laidininko funkciją. Jungiama nuo revizinės jungties iki įžeminimo elektrodo. Tvirtinama vielos laikikliais. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 μm.

#### 4.19.9. Laikikliai

Tai aliuminio, cinkuoto plieno vielos, apsauginio vamzdžio tvirtinimui skirti laikikliai, kurie parenkami atsižvelgiant į konkrečią tvirtinimo vietą bei tvirtinimo paviršių.

#### 4.19.10. Antikorozinė sujungimo juosta

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir vielos arba juostos, esančios žemėje, korozijos mažinimui.

#### 4.19.11. Kontroliniai gnybtai

Jungtis 1,5 m nuo žemės paviršiaus, tvirtinama prie sienos UV atsparioje revizinėje dėžutėje. Suteikia galimybę kontakto patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu.

#### 4.19.12. Kontrolinė dėžutė

Suteikia galimybę kontakto „strypas-juosta“ patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu. Montuojama žemėje

#### 4.19.13. Žaibo ėmiklis

Skirtas apsaugoti objektą nuo žaibo smūgių. Su elektronine įranga sukuria vainikinį išlydį. Apsaugos zonos spindulis priklauso nuo aukščio tarp žaibolaidžio viršūnės ir saugomo statinio aukščiausios vietos.

- Standartai – UNE 21186; CTE SU 8; NF C 17-102; UNE-EN 50164-1/2; IEC 61024-1; NP 4426;
- Medžiaga – Nerūdijantis plienas;
- Spalva – pilka;
- Apsaugos klasė – IP67;
- Darbo temperatūra – -20 °C ... +80 °C
- Stiebo aukštis 4m. ir 5m. Stiebai tvirtinami specialiais laikikliais prie sienų;
- Žaibo išlydį fiksuojanti kortelė;

Žaibosaugos įrenginio aukštis h, m	1	2	3	4	5	6	8	10
Spindulys R, m	26	43	64	85	107	107	108	109

#### 4.19.14. Apsauginis vamzdis

- Apsaugai naudojami vamzdžiai iš degimą nepalaikančio plastiko.
  - Vamzdžiai prie paviršių turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.
  - Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina.
  - Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje.
- Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.
- Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	19	37	0

- Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais. Metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

- Vamzdis gofruotas nedegus d-20, 750 N/5cm, -25 iki +60 oC;

#### 4.20. Sandarinimo hermetikas

Paruoštas naudojimui sandarinimo hermetikas, skirtas kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Hermetikas turi atlaikyti judesius ir vibraciją, taip pat sustabdyti dūmų ir dujų nutekėjimą į kitas patalpas, saugoti nuo galimo gaisro plitimo.

Kiekvienoje patalpoje naudojamo sandarinimo hermetiko atsparumas ugniai negali būti mažesnis, negu statybinės konstrukcijos atsparumas ugniai.

Hermetikas turi būti atsparus drėgmei, pelėsiams, apsaugoti nuo gyvūnų patekimo į patalpą.

- Naudojamas tiek vidinių, tiek išorinių sienų sandarinimui;
- Skirtas didelėms bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti;
- Turi būti galimybė, per masę papildomai įrengti vamzdžius bei kabelius;
- Netoksiškas, elastingas, vandeniui ir dujoms nelaidus hermetikas;
- Sukimbantis su sausu ir su šlapiu betonu, mūru, PVC ir visais kitais paviršiais;
- Priešgaisrinis poveikis gaunamas, kai ši danga išsipučia nuo aukštos temperatūros ir sudaro storą akytą sluoksnį, apsaugantį nuo ugnies.

#### 4.21. Saulės elektrinės keitiklis

- Standartai: EN 50549-1 / EN 50549-2, ISO 9001, ISO 14001, EN 61646;

- Keitiklio atitiktis: IEC 61727:2004 arba lygiaverčiam;  
IEC 62109-1:2011 arba lygiaverčiam;  
IEC 62116:2008 arba lygiaverčiam;  
IEC 62109-2:2011 arba lygiaverčiam;

- Keitikliai (Inverteriai) turi būti ženklinti CE ženklu;

- Įėjimo įtampa: 150 - 1000 V;

- MPP įtampa: 150-800 V;

- Krovimo pradžios įtampa: 200V;

- MPPT: 2 vnt.;

- Išėjimo galia: 30000W

- AC įtampa: 380 - 400V;

- Dažnis 50/60Hz;

- Darbinė temperatūra: -35...+85 °C;

- Apsaugos klasė – IP67;

- Keitiklio gamintojo garantija nemažiau 10 metų

#### 4.22. Saulės elektrinės modulis

- Standartai: ISO 9001, ISO 14001, IEC 61730, IEC 61215; EN 50549-1 / EN 50549-2;

- Saulės fotovoltiniai elementai privalo būti ženklinti CE ženklu;

- Saulės fotovoltinių elementų tipas - polikristaliniai, monokristaliniai arba lygiaverčiai;

- Saulės fotovoltinių modulių konstrukcija - su rėmu arba be rėmo;

- Saulės fotovoltinio modulio rėmas – anoduoto aliuminio arba lygiavertis;

- Maksimali galia: 410Wp;

- Maksimali įtampa: 33,30V;

- Maksimali srovė: 13,10A;

- Galios matavimo tolerancija: 0+5Wp;

- Saulės fotovoltinių modulių efektyvumas pagal STC% ne mažiau 19,40%;

- Darbinė temperatūra: -40...+85 °C;

- Jungties dėžutės apsaugos klasė – IP68;

- Saulės fotovoltinių modulių gamintojo efektyvumo garantijos laikotarpis nemažiau 25 metų;

- Saulės fotovoltinių modulių gamintojo efektyvumo garantijos laikotarpis po 1 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia nemažiau 98.0%;

- Saulės fotovoltinių elementų efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia  $\geq 93.0\%$ ;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	20	37	0

- Saulės fotovoltinių elementų efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia  $\geq 80.0\%$ ;

## 5. MONTAVIMO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 5.1 Pagrindiniai reikalavimai statybos (montavimo-demontavimo) darbams

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio 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.

Elektrotechninio 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.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys. Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Visi su projekto įvykdymu susiję darbai, kurie reikalingi darbų užbaigimui ir tinkamam objekto eksploatavimui, privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašyti šiuose dokumentuose ar ne.

Tam kad išvengtų įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina:

- Naudoti tik su CE žymeniu ženklintus skydus, aparatus, kabelius, montavimo medžiagas, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23, 92/31, 93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus.

Visą demontuojamą elektros įrangą ir medžiagas būtina išvežti iš objekto į artimiausią elektros ir elektroninės įrangos utilizavimo punktą ir gauti pridavimo pažymą. Gautą pridavimo pažymą pateikti Užsakovui ar jo įgaliotam atstovui.

Įmonė (rangovas arba subrangovas) vykdanči elektros montavimo darbus objekte turi susiderinti su gyventojais ir užtikrinti, kad ne darbo laiku gyvenamo namo elektros vartotojams būtų atstatytas elektros tiekimas pagal III kategorijos reikalavimus (t.y. po 17 val. gyventojams atstatomas garantuotas elektros energijos tiekimas.)

### 5.2. Bendrieji reikalavimai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, rangovas turi tai suderinti su užsakovu, prieš pradėdamas montuoti.

Atlikti montažo darbus užtikrinant nepertraukimą elektros tiekimą greta esantiems pastatams.

Instalacijai naudojamų varinių ir aliumininių laidų ir kabelių skerspjūvių plotai (toliau – skerspjūviai) turi būti ne mažesni, nei nurodyti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse“. Laidų izoliacija turi atitikti tinklo vardinę įtampą.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkų reikalavimai pateikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse“.

Plieniniuose ir kituose mechaniškai atspariuose vamzdžiuose, rankovėse, loviuose, lentynose ir pastatų statybinių konstrukcijų kanaluose skirtingų grandinių laidininkai (išskyrus vienas kitą rezervuojančius) tiesiami kartu šiais atvejais:

- vieno agregato laidai ir kabeliai;
- technologiniu procesu susijusieji keleto mašinų, skydų, pultų ir pan. galios ir kontrolės laidai ir kabeliai;
- sudėtingo šviestuvo maitinimo laidai ir kabeliai;
- keleto grupių vienos rūšies (darbinio arba avarinio) apšvietimo kabeliai ir laidai;
- iki 50 V apšvietimo ir aukštesnės kaip 50 V įtampos galios grandinių laidai ir kabeliai. Šiuo atveju iki 50 V įtampos laidai turi būti atskirame izoliaciniame vamzdyje.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždaramo kanale arba toje pačioje lentynoje neturi būti tiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimty: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės turi būti tiesiamos tik atskiruose lovių ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	21	37	0

lentynų skyriuose, turinčiuose išsities A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Darbinio ir avarinio (evakuacinio) apšvietimo grandinės tiesiamos skirtingose lovio, kampuočio ir kitokio profilio konstrukcijos išorinėse pusėse.

Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus – ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Kintamosios srovės faziniai ir nulinis arba nuolatinės srovės laidininkai turi būti tiesiami tame pačiame vamzdyje arba, jeigu ilgalaikė apkrovos srovė neviršija 25 A, – ir skirtinguose vamzdžiuose.

Tiesiant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta galimybė pakeisti laidus ir kabelius.

Pastatų ir kitų statinių konstrukciniai elementai, uždari kanalai ir ertmės, kuriose tiesiami degūs kabeliai ir laidai degia izoliacija, turi būti nedegūs.

Laidų ir kabelių gyslos turi būti sujungiamos medžiagą ir skerspjūvį atitinkančiais varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais, presavimo, virinimo ar litavimo būdu.

Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atšakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta laido ir kabelio atsarga pakartotinai sujungti, atšakoti arba prijungti.

Laidų ir kabelių sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrėti ir remontuoti.

Laidai ir kabeliai sujungimo ir šakojimosi vietose neturi būti mechaniškai tempiami.

Laidų ir kabelių gyslų sujungimo ir šakojimosi vietų, jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti lygiavertė ir šių laidų ir kabelių izoliacijai.

Laidus ir kabelius sujungti ir atšakoti reikia dėžutėse, sąvaržų izoliaciniuose korpusuose, specialiose statybinių konstrukcijų nišose ir elektros įrenginių, aparatų ir mašinų korpusuose.

Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės turi būti uždarytos dangteliais. Jungiamųjų ir šakojimosi dėžučių konstrukcija turi atitikti laidininkų tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas.

Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai turi būti pagaminti iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų.

Metaliniai instaliacijos elementai (konstrukcijos, loviai, lentynos vamzdžiai, rankovės, dėžutės, apkabos ir pan.) priklausomai nuo aplinkos sąlygų turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Instaliacinių lovių, srovėlaidžių ir kitų elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų ir žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi atitikti įrengimo ir eksploataavimo sąlygas. Apsaugos apdangalais laipsniai ir pagrindinės charakteristikos pateiktos Taisyklių 1 priedo 2 ir 3 lentelėse.

Kertant temperatūros ir nusėdimo siūlių vietas, instaliacija turi būti įrengta atsižvelgiant į konstrukcijų pasislinkimo galimybę.

### 5.3. Atviroji instaliacija patalpose

Izoliuoti tiegi laidai su apvalkalu ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti tiesiami:

- ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovei nepavojingose patalpose, esant aukštesnei kaip 50 V (kintamosios srovės) ir 75 V nuolatinės srovės įtampai, ir pavojingose ir labai pavojingose patalpose, esant tik iki 50 V kintamosios srovės ir 75 V nuolatinės srovės įtampai;

- ne žemiau kaip 2,5 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu pavojingose ir labai pavojingose patalpose, esant aukštesnei nei saugi įtampai.

Šie reikalavimai netaikomi atšakoms nuo instaliacijos linijų iki ant sienų ir pertvarų įrengtų jungiklių, šakučių lizdų, skydelių, valdymo aparatų, šviestuvų, išskyrus gamybos patalpas, kuriose šios atšakos 1,5 m aukštyje nuo grindų arba priežiūros aikštelių ir žemiau turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų.

Patalpose, į kurias gali patekti tik elektrotechnikos darbuotojai, atvirosios instaliacijos laidininkų tiesimo aukštis nereglamentuojamas.

Atvirai, taip pat vamzdžiuose ir ne mažesnio kaip IP20 apsaugos laipsnio loviuose ir lanksčiose metalinėse rankovėse nutiestų kabelių ir laidų įrengimo aukštis nuo grindų ar priežiūros aikštelių nereglamentuojamas.

Kabeliams ir laidams kertant vamzdžius, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm, o iki degių arba lengvai užsiliepsnojančių skysčių ir dujų vamzdžių – ne mažesnis kaip 100 mm. Jei atstumas nuo laidų ir kabelių iki vamzdžių mažesnis kaip 250 mm, tai laidai ir kabeliai turi būti papildomai apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų po 250 mm į abi puses nuo vamzdžio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	22	37	0

Kai laidai ir kabeliai nutiesti lygiagrečiai su vamzdynu, tai atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno (išskyrus gamybos patalpas) turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, o iki degių arba lengvai užsiliepsnojančių skysčių ir dujų vamzdynų – ne mažesnis kaip 400 mm.

Kabeliai ir laidai, nutiesti lygiagrečiai su karštais vamzdynais ir kertantys juos, turi būti apsaugoti nuo aukštos temperatūros poveikio arba turi būti atsparūs karščiui.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamam užpildui, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.

Laidai perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (pavyzdžiui, izoliaciniame vamzdyje).

Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje. Pereinantys iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą arba į lauką laidai turi būti sujungiami sausoje arba drėgoje patalpoje.

Laidai ir kabeliai lentynose, ant atraminių konstrukcijų paviršių, lynų, stygų, juostų ir kitų laikinųjų konstrukcijų tiesiami vienas prie kito tų pačių arba skirtingų formų (pavyzdžiui, apvalių, stačiakampių, keleto sluoksnių) pluoštais (grupėmis).

Kiekvieno pluošto laidai ir kabeliai tarpusavyje turi būti sutvirtinti.

Laidai ir kabeliai loviuose tiesiami keliais sluoksniais, atsižvelgiant į gamintojų nustatytus jų apkrovos ir klojimo būdų reikalavimus. Jei šie reikalavimai nežinomi, tai laidų ir kabelių skerspjūvių suma lovyje, skaičiuojant pagal jų išorinį skersmenį, įskaitant izoliaciją ir išorinius apvalkalus, neturi būti didesnė kaip 35 proc. ištisai uždaro lovio skerspjūvio ir 40 proc. dangčiu uždengiamo lovio skerspjūvio.

Pluoštais (grupėmis) arba keliais sluoksniais nutiestų laidų ir kabelių ilgalaikės leistinosios srovės turi būti nustatomos atsižvelgiant į pablogėjusias aušinimo sąlygas.

Instaliacijos vamzdžiai, loviai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti nutiestos taip, kad jose nesikauptų ir nesikondensuotų aplinkos drėgmė.

Tose patalpose, kuriose yra garų ir dujų, ardančių laidų ir kabelių izoliaciją ir apvalkalus, taip pat lauko įrenginiuose ir tose vietose, kur į vamzdžius, lovius ir rankoves gali patekti tepalų, vandens arba emulsijos, vamzdžių, lovių ir lanksčių metalinių rankovių tarpusavio jungės, taip pat jungės su skirstymo dėžutėmis, elektros įrangos korpusais ir pan. turi būti sandarios. Šiuo atveju lovių sienelės turi būti ištisinės, o dangčiai – sandarūs. Jungėčių vietose vamzdžiai ir loviai turi turėti sandarinimo įtaisus, lanksčios metalinės rankovės turi būti hermetinės.

Dulkėtose patalpose vamzdžių, rankovių, lovių jungės ir atšakos turi būti apsaugotos nuo dulkių.

Įžeminimo arba apsauginio įnulinimo laidininkais naudojamų plieninių vamzdžių ir lovių jungtys turi atitikti Taisyklių trečiojo skyriaus, taip pat EİBT aštuntojo skyriaus reikalavimus.

#### **5.4. Paslėptoji instaliacija patalpose**

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti rangovo sąskaita. Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lendant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbliai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.

Gyvenamosios ir administracinės paskirties patalpose paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų ir 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	23	37	0

Elektros mašinos, aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16 A, turi būti prijungti prie skirstomojo skydo atskira elektros linija.

Paslėptosios instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs ir įrengti atsižvelgiant į Taisyklių 54–56 punktų reikalavimus. Paslėptosios instaliacijos kanalai turi būti uždari.

Instaliacija vėdinimo kanaluose ir šachtose neturi būti tiesiama. Vėdinimo kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, nutiesti mechaniniams poveikiams atspariuose vamzdžiuose.

Elektros instaliaciją patalpose rekomenduojama nutiesti taip, kad ją būtų galima pakeisti. Paslėptoji elektros instaliacija gali būti tiesiama statybinių konstrukcijų kanaluose, paslėptuose vamzdžiuose; atviroji – specialiose grindjuostėse, loveliuose ir pan.

Techniniuose aukštuose, pogrindžiuose, nešildomuose rūsiuose, pastogėse, vėdinimo kameroje, drėgnose ir ypač drėgnose patalpose rekomenduojama naudoti atvirąją elektros instaliaciją.

Pastatuose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegiųjų medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybinių medžiagų kiaurymėse kabeliais arba izoliuotais laidais su apsauginiu apvalkalu. Draudžiama tiesti laidus užsandarintai, be galimybės juos pakeisti tiesiogiai sienų, pertvarų ir perdangų plokštėse nei jų pramoninės gamybos metu, nei plokščių sandūrose statant pastatus.

Elektros instaliacija, nutiesta virš kabamųjų lubų arba pertvarų ertmėse, laikoma paslėptąja elektros instaliacija ir ją reikia tiesti:

- virš degiųjų lubų ir degiųjų pertvarų ertmėse – sandariuose metaliniuose vamzdžiuose ir uždaruose loveliuose;

- virš nedegiųjų lubų ir nedegiosiose pertvarose – laidais nedegiųjų medžiagų vamzdžiuose ir loviuose, taip pat nepalaikančiais degimo kabeliais.

Nedegiosiomis kabamosiomis lubomis vadinamos tokios lubos, kurios pagamintos iš nedegiųjų medžiagų, o kitos statybinės konstrukcijos, esančios virš kabamųjų lubų, įskaitant ir tarpaukštines perdangas, pagamintos taip pat iš nedegiųjų medžiagų.

Bet kuriuo atveju turi būti užtikrinta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Patalpose, skirtose maistui gaminti ir valgyti, išskyrus butų virtuves, leidžiama atviroji kabelių instaliacija. Laidus tiesti atvirai šiose patalpose draudžiama.

Per pastato sekcijų rūsius ir techninius pogrindžius leidžiama tiesti iki 1000 V įtampos kabelius, maitinančius kitų to paties pastato sekcijų elektros imtuvus. Šie kabeliai nelaikomi tranzitiniais; per rūsius ir techninius pogrindžius tiesti tranzitinius kabelius, maitinančius kitus pastatus, draudžiama.

Draudžiama atvirai tiesti tranzitinius kabelius per podėlius ir sandėlių patalpas.

Maitinant vienfazės apkrovas, vienfazių dvilaidžių ir trilaidžių linijų, taip pat trifazių keturlaidžių ir penkialaidžių linijų nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui.

Maitinant trifazės simetrines apkrovas, trifazių keturlaidžių ir penkialaidžių linijų nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui, jei fazinių varinių laidininkų skerspjūvis yra iki 16 mm<sup>2</sup>, o aliumininių – iki 25 mm<sup>2</sup>. Jei skerspjūviai didesni, tai nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 50% fazinių laidininkų skerspjūvio.

Apsauginių nulinių (PEN) laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip nulinių (N) laidininkų skerspjūvis, be to, ne mažesnis kaip 10 mm<sup>2</sup> varinių laidininkų atveju bei 16 mm<sup>2</sup> aliumininių laidininkų atveju, nesvarbu, koks fazinių laidininkų skerspjūvis.

Apsauginių (PE) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus (EN 50281-1-1):

- fazinių laidų skerspjūviui, kai šių skerspjūvis yra iki 16 mm<sup>2</sup>;
- 16 mm<sup>2</sup>, kai fazinių laidų skerspjūvis yra nuo 16 iki 35 mm<sup>2</sup>;
- 50% fazinių laidininkų skerspjūvio, kai fazinių laidų skerspjūvis didesnis kaip 35 mm<sup>2</sup>.

Apsauginių (PE) laidininkų, neįeinančių į kabelio sudėtį, skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 2,5 mm<sup>2</sup>, kai yra mechaninė apsauga, ir 4 mm<sup>2</sup> – kai jos nėra.

Elektros imtuvams įžeminti reikia naudoti ne mažesnio kaip 4 mm<sup>2</sup> skerspjūvio varinį laidininką.

## **5.5. Vonios ir dušo patalpų elektros instaliacija (taip pat instaliacija šalia praustuvų indų techninėse patalpose)**

Šio skirsnio reikalavimai yra taikomi vonios ir dušo patalpoms, įrengtoms bet kurios paskirties (taip pat ir gyvenamuosiuose) pastatuose.

Elektros įrenginių parinkimo ir žmonių saugos požiūriu vonios ir dušo patalpose pagal IEC 60364–701 standartą nustatytos keturios zonos (žr. šių Taisyklių 5 priedo 1 pav.):

0 zona – tai vonios indo arba dušo vandens rinktuvo vidus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	24	37	0

1 zona – tai erdvė, apribota stačiais paviršiais, nutiestais per vonios indo šonus arba sutampančiais su dušo kabinos išorinėmis sienelėmis, grindimis ir gulsčia plokštuma, nutiesta 2,25 m aukštyje nuo grindų, neskaitant 0 zonai priskiriamos erdvės;

2 zona – tai erdvė, apribota stačiais paviršiais, nutiestais 0,6 m atstumu nuo 1 zonos ribos, grindimis ir gulsčia plokštuma 2,25 m aukštyje nuo grindų, neskaitant 0 ir 1 zonai priskiriamos erdvės;

3 zona – tai erdvė, apribota stačiais paviršiais, nutiestais 2,4 m atstumu nuo 2 zonos ribos, grindimis ir gulsčia plokštuma 2,25 m aukštyje nuo grindų, neskaitant 0, 1 ir 2 zonai priskiriamos erdvės.

Vonios ir dušo patalpose, išskyrus 0 zoną, saugia įtampa yra laikoma ne aukštesnė kaip 25 V įtampa kintamosios srovės atveju ir 60 V įtampa nuolatinės srovės atveju. Leistinosios prisilietimo įtampos ir ilgiausios atjungimo trukmės (pagal IEC 60364-4-41) nurodytos šių Taisyklių 1 priedo 1 lentelėje.

Vonios ir dušo patalpų atitinkamose zonose leidžiama naudoti šiuos elektros įrenginius:

0 zonoje – tik specialius, skirtus naudoti vonios ir dušų rinktuvų induose elektros įrenginius, kurių vardinė įtampa ne didesnė kaip 12 V kintamosios srovės atveju ir 30 V nuolatinės srovės atveju;

1 zonoje – be 0 zonoje leidžiamų naudoti įrenginių, taip pat stacionarius vandens šildytuvus, stacionarius ištraukiamojo vėdinimo įrenginius ir saugios įtampos telefono ryšio ir signalizacijos sistemas; elektrinio šildymo įrenginius, sumontuotus grindyse, jeigu šildymo elementai iš viršaus uždengti įžemintu metaliniu tinklu arba kita įžeminta metaline danga;

2 zonoje – be 0 ir 1 zonoje leidžiamos naudoti įrangos, taip pat II klasės ne žemesnio kaip IP X4 apsaugos laipsnio šviestuvus;

3 zonoje – be kitose zonose leidžiamų naudoti įrenginių, taip pat šakučių lizdus, jeigu yra įrengta srovės skirtuminė apsauga (IDN £ 30 mA) arba jie maitinami per individualų skiriamąjį transformatorių, arba naudojama saugi įtampa.

Vonios ir dušo patalpose kaip apsaugą nuo tiesioginio prisilietimo prie aktyviųjų dalių (nesvarbu, kokia yra vardinė įtampa) reikia įrengti aptvaras (atitvaras) arba apgaubus, kurių apsaugos laipsnis ne žemesnis kaip IP 2X, arba naudoti aktyviųjų dalių izoliaciją, atlaikančią bandomąją kintamosios srovės 500 V (efektinės vertės) įtampą 1 min.

Vonios ir dušo patalpose naudojamų elektros įrenginių apsaugos nuo prisilietimo prie įtampą turinčių srovinių dalių ir kietų kūnų patekimo per apgaubą laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 2X.

Vonios ir dušo patalpose naudojamų elektros įrenginių apsaugos nuo vandens patekimo per apgaubą laipsnis turi būti ne žemesnis, kaip nurodyta šių Taisyklių 1 priedo 3 lentelėje.

Vonios ir dušo patalpų 0, 1 ir 2 zonose draudžiama naudoti šakučių lizdus, bet kokios medžiagos jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes, bet kokias kabelių movas, bet kokius komutavimo aparatus ir valdymo įtaisus, išskyrus jungiklius, jeigu jie sumontuoti įrenginyje ir yra neatskiriama jo dalis.

Jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes leidžiama įrengti pastato elektros inžinerinėms sistemoms skirtoje juostoje ne žemiau kaip 2,4 m nuo grindų.

Skiriamieji transformatoriai ir kiti srovės šaltiniai turi būti įrengiami už vonios ir dušo patalpų ribų.

Vonios ir dušo patalpose leidžiama naudoti atvirąją ir paslėptąją instaliaciją. Paslėptoji instaliacija turi būti ne giliau kaip 5 cm nuo sienos paviršiaus. Kabeliai ir laidai turi būti su nelaidžiu vandeniui apvalkalu (izoliacija). Draudžiama naudoti laidus ir kabelius metaliniais apvalkalais arba tiesti juos metaliniuose vamzdžiuose, kanaluose ir metalinėse rankovėse.

Atstumas nuo vonios ir dušo patalpų sienos paviršiaus iki kitoje sienos pusėje nutiestų laidų ir kabelių bei sieninių instaliacijos dėžučių turi būti ne mažesnis kaip 6 cm.

Visos vonios ir dušo patalpose esančios pasiekiamos elektros įrenginių pasyviosios dalys ir pašalinės laidžiosios dalys turi būti prijungtos prie potencialą suvienodinančio laidininko, sujungto su įžemintuvu. Šis reikalavimas taikomas ir vonios bei dušo patalpoms, kur nenaudojami jokie elektros įrenginiai arba jie yra įrengti kitoje patalpoje, kurioje aplinka nelaidi. Vietinę potencialų suvienodinimo sistemą draudžiama sujungti su žeme per elektros įrenginių pasyviąsias dalis ir per pašalines laidžiąsias dalis. Kilnojamųjų vonių ir dušų kabinų elektrai laidžios metalinės dalys taip pat turi būti prijungtos prie potencialą suvienodinančio laidininko.

## 5.6. Paskirstymo skydai

Skydai ir jų montavimo darbai turi būti įvykdyti pagal LST EN 60493-2002 standarto reikalavimus.

Montuojant prietaisus skydo viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

Ant įvadinių paskirstymo skydų skydų turi būti perspėjamasis užrašas: „Elektros paskirstymo skydas, neužstatyti erdvės priešais duris“.

Komplektuojami automatiniai jungikliai turi būti vieno gamintojo. Turi būti užtikrintas automatinių jungiklių atsijungimo selektyvumas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	25	37	0

Skydų viduje turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinės schemos.  
Gavus gaisro signalą, turi automatiškai atsijungti ventiliacijos įrenginiai.  
Visų rozečių, šviestuvų, esančių drėgnose patalpose, o taip pat lauke apsaugai, naudoti 30mA nuotėkio srovės automatinius jungiklius.  
Visų paskirstymo skydų durelėse turi būti sumontuotas užraktas.  
Specialios paskirties, inžinerinių, signalizacijos įrenginių elektros energijos paskirstymo skydų montavimo vietas derinti su architektu statybos montavimo darbų eigoje.

### 5.7. Vamzdžiai

Vamzdžiai prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Metalinių vamzdžių didesnio nei 25mm diametro gamyklinės alkūnės turi būti pagamintos su specialia lenkimo įranga.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvų. Kieto plieno vamzdžiai su išorinių sriegiu, prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų, turi būti nudažyti cinko chromatu.

Lankstūs įvadai turi būti naudojami prijungiant vamzdžius prie variklių, solenoidinių vožtuvų, slėgio daviklių ir panašiai, siekiant išvengti kabelio pažeidimo. Lanksčių įvadų, naudojamų tokiems sujungimams, ilgis turi būti kuo mažesnis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1m intervalais.

Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

### 5.8. Kabelinės konstrukcijos

Kabelių kanalas - tai visuma medžiagų, užtikrinančių kabelių paklojimą, tvirtinimą, pakeitimą.

Magistraliniai kabelių kanalai turi būti kopėčių tipo arba perforuoti, su skylėmis, užimančiomis ne mažiau kaip 30 % bendro ploto.

Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales.

Kabelių skaičius viengubame kanale turi būti toks, kad kabelių svoris neviršytų 100 kg/m, kitu atveju turi būti naudojamos dvi arba daugiau lentynų. Atstumas tarp atramų negali viršyti 3,0 m.

Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės galimiems naujiems instaliavimams.

Detalių susirinkimui ir vertikalios bei horizontalios alkūnės krypties pakeitimui turi būti gaminamos Y ir T raidžių pavidalo tvirtinimo detalės.

Kabelių loviai ir kopėčios metaliniai, cinkuotos skardos. Kabelių loviai ir kopėčios montuojami prie lubų ir sienų. Turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Ten kur vertikaliai montuojamos kopėčios gali būti mechaniškai pažeistos, jos turi būti apsaugotos 2m aukščio dangčiu.

Pravedimo pro sienas vietose, kabelines kopėčias reikia nupjauti prie sienos. Gaisrui pavojingų zonų ribose montavimo angos turi atitikti konstrukcijos, kurioje daroma anga, ugniai atsparumą.

Visos sumontuotos kabelinių lovių ir kopėčių sistemos turi būti įžemintos.

Kabeliniai loviai ir kopėčios skirti tik kabeliams kloti. Montuojant būtina įvertinti atraminių elementų apkrovimą ir tvirtinimo bei apdailos medžiagų atsparumą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	26	37	0

## 5.9. Kabeliai

Vonių, dušų, patalpose paslėptoji instaliacija turi būti ne giliau kaip 5cm nuo sienos paviršiaus. Šiose patalpose kabeliai turi būti su nelaidžia vandeniui izoliacija, be metalinių apvalkalų. Jų negalima tiesti metaliniuose vamzdžiuose, kanaluose ar metalinėse rankovėse.

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės. Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarindamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidindamos kabelių atsparumas ugniai po 30cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kitų kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm.

Kabeliai klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti išsisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su užsakovu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus. Apsauga turi būti atliekama naudojant lanksčius mažiausiai 20mm plieninius vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip konstrukcijos už jų.

## 5.10. Laidai

Laidai turi būti montuojami paslėptai, elektroinstaliaciniuose vamzdžiuose.

Laidai turi būti naudojami pagal paskirti ir tik toje aplinkoje, kuri nurodyta laidų standartuose ir techninėse sąlygose.

Klojant laidus vamzdžiuose, turi būti numatyta laidų pakeitimo galimybė.

Laidų perėjimas per vidaus sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

## 5.11. Kabelių/ laidų prijungimas

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas.

Gyslos negali susipinti.

Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidų ir kabelių gyslos turi būti sujungiamos atitinkančiais jų skaičių, medžiagą ir skerspjūvį varžtais bei spyruokliniais gnybtais, presavimo, suvirinimo ar litavimo būdu.

Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atšakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta laido ir kabelio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Laidų ir kabelių jungimosi vietos turi būti prieinamos remontuoti ir apžiūrėti.

Laidus ir kabelius sujungti ir atšakoti reikia dėžutėse, sąvaržų izoliaciniuose korpusuose, specialiose statybinių konstrukcijų nišose ir elektros įrenginių, aparatų bei mašinų korpusuose.

Jungiamosios ir šakojimo dėžutės turi būti uždarytos dangteliais, o dėžučių bei šakojimosi dėžučių konstrukcija turi atitikti laidų tiesimo būdą ir sąlygas.

## 5.12. Šviestuvai

Šviestuvai turi būti atsparūs aplinkos, kurioje jie įrengiami, poveikiui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	27	37	0

Šviestuvai turi būti įrengiami tokiose vietose, kad būtų patogiu ir saugu juos tvirtinti ir techniškai prižiūrėti, naudojant inventorines technines priemones.

Patalpose, kuriose numatyta šviestuvus prižiūrėti nuo kilnojamųjų kopėčių, jie turi būti pakabinti ne didesniame kaip 5 m aukštyje nuo grindų.

Draudžiama šviestuvus įrengti virš didelių matmenų technologinių įrenginių, virš grindų įgilinimo vietų ir pan., kur neįmanoma juos prižiūrėti nuo bokštelių ir kopėčių.

Kabamųjų šviestuvų gembės arba trosai turi būti ne ilgesni kaip 1,5 m. Jeigu pakabinimo įranga ilgesnė, turi būti numatytos priemonės šviestuvų švytavimui nuo oro srautų sumažinti.

Ant vibruojančių konstrukcijų tvirtinami šviestuvai turi būti specialios konstrukcijos, neleidžiančios atsiskirti lempoms ir kitiems tvirtinimo elementams. Tokiose vietose paprastos konstrukcijos šviestuvai turi būti tvirtinami naudojant amortizatorius.

Prie judamųjų konstrukcijų pritvirtintiems šviestuvams maitinti turi būti naudojami lankstūs kabeliai varinėmis gyslomis.

Vietinio apšvietimo šviestuvai turi būti tvirtinami taip, kad jų padėtis būtų stabili.

Kabamųjų šviestuvų (liustrų, sietynų) tvirtinimo įranga turi išlaikyti penkis kartus didesnę negu šviestuvo svoris apkrovą.

Stacionariųjų šviestuvų srovinės srieginės patrono dalys turi būti prijungtos prie nulinio laidininko. Jeigu patrono srieginė dalis nelaidi, nulinis laidininkas prijungiamas prie gnybto, su kuriuo sujungiama srieginė lempos cokolio dalis.

Laidų įvedimo į armatūrą vietose turi būti sumontuotos izoliacinės įvorės arba izoliaciniai antgaliai.

Į šviestuvo armatūrą laidai turi būti įtraukiami taip, kad įvedimo vietoje nebūtų pažeidžiama izoliacija ir patrono kontaktai nebūtų tempiami. Lankstinių armatūros sujungimų vietose laidai neturi būti tempiami ir trinami. Jie neturi savaime persislinkti ir judėti judamuosiuose armatūros elementuose.

Maitinimo laidai neturi būti sujungiami šviestuvų tvirtinimo gėmių, vamzdžių ir kitų tvirtinimo konstrukcijų viduje. Laidų sujungimo vietos turi būti prieinamos apžiūrėti.

Kabamieji šviestuvai gali būti tvirtinami ir už maitinančių juos laidininkų, jeigu jie specialiai šiam tikslui yra pagaminti.

Tiesiogiai prie patronų prijungiamų varinių laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 mm<sup>2</sup> patalpose ir 1 mm<sup>2</sup> lauke.

Šviestuvų su 100 W ir didesnės galios kaitinamosiomis ir dujų išlydžio lempomis armatūroje turi būti naudojami laidai, kurių leistinoji izoliacijos įšilimo temperatūra yra ne mažesnė kaip 100oC.

Šviestuvų armatūroje naudojamų laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti tinklo laidų (kabelių) izoliacijos klasę.

Atšakų nuo išorinio apšvietimo linijų iki šviestuvų varinių laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 1,5 mm<sup>2</sup>. Atšakos turi būti įrengiamos naudojant specialius gnybtus, leidžiančius jas įrengti nenutraukiant maitinimo linijos laidų.

Stalo ir kilnojamiesiems šviestuvams maitinti turi būti naudojami lankstūs variniai laidininkai (virvelaidžiai) ne mažesnio kaip 0,75 mm<sup>2</sup> skerspjūvio gyslomis.

Prožektoriams prijungti prie maitinimo tinklo naudojamų lankstųjų varinių kabelių skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 1,5 mm<sup>2</sup>.

Paslėptu būdu įrengiami elektrinio apšvietimo įrenginiai turi būti įdedami į specialias dėžutes, specialius gaubtus arba statybinėse konstrukcijose padarytas angas. Angų uždengimo dangteliai turi būti nedegūs.

Kištukiniai lizdai, į kuriuos jungiami kilnojamieji elektros prietaisai su elementais, kuriuos reikia įžeminti arba įnulininti, turi būti su gnybtu apsauginiam laidininkui PE prijungti. Kištukinio lizdo konstrukcija turi būti tokia, kad prie srovinių kontaktų nebūtų galima prijungti apsauginio laidininko.

Kištukinio lizdo ir šakutės apsauginio įžeminimo (įnulinimo) gnybtais turi būti sujungiami anksčiau, negu sujungiami sroviniai kontaktai. Jeigu kištukinio lizdo korpusas laidus, jis turi būti sujungiamas su apsauginiu kontaktu kištukinio lizdo viduje.

Šakučių konstrukcija turi būti tokia, kad jų nebūtų galima įjungti į aukštesnės įtampos tinklui skirtus šakučių lizdus.

Į vienfazio tinklo kištukinius lizdus turi būti galima įjungti tik abu, o į trifazio tinklo – tik visus tris srovinius šakutės kontaktus.

Prijungiami prie šakutės laidai neturi būti tempiami ir lenkiami kontaktų prijungimo vietose, o išėjimo iš šakučių vietose – laužomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	28	37	0

Trilaidėse ir dvilaidėse vienfazio apšvietimo TN sistemos tinklo grandinėse gali būti naudojami dvipoliai arba vienpoliai jungikliai. Vienpoliai jungikliai turi būti įrengiami fazinio laidininko grandinėje.

Draudžiama atjungti nulinį laidininką neatjungus fazinio.

Grupinėse linijose rekomenduojama įrengti daugiapolių jungiklius.

Bendrojo apšvietimo šviestuvų jungiklius rekomenduojama įrengti 0,8–1,7 m aukštyje nuo grindų, o vaikų patalpose – ne žemiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų.

Gyvenamosiose, visuomeninėse ir gamybinėse patalpose kištukiniai lizdai įrengiami ne aukščiau kaip 1 m aukštyje nuo grindų. Mokyklose ir kitose vaikų patalpose, kur nuolat būna vaikai, kištukiniai lizdai turi būti įrengti ne žemiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų.

### 5.13. Jungikliai, perjungikliai, kištukiniai lizdai

Apšvietimo valdymui numatyti vietiniai įjungimo-išjungimo jungikliai. Apšvietimo jungikliai turi būti kokybiški, turintys vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą. Jungiklių apsaugos klasė turi atitikti patalpų, kuriose jie montuojami, charakteristikas. Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos (kitokią spalvą reikia derinti su užsakovu). Normalioji srovė turi būti mažiau 10A, įtampa 250V kintamos srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmas negali būti, jei šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai, tiek paslėptai instaliacijai skirti jungikliai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkamomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Dėžutės turi būti pagamintos iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų Tikslų šviestuvų, rozečių ir jungiklių išdėstymą derinti su užsakovu ir architektu.

Buitinių prietaisų ir kompiuterių įjungimui numatyti kištukiniai lizdai. Kištukinių lizdų apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpų kategorijos. Visi kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu. Kištukiniai lizdai 16A 250V kintamos srovės, jeigu nepamėta kitaip. Kištukiniai lizdai gali būti paslėpto arba paviršinio montavimo. Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrų įrengtais paviršiaus dangteliais. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis.

### 5.14. Įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudoti natūralieji įžemintuvai. Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiam, darbiniam ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus, reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus. Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

- elektros mašinų, transformatorių, aparatų, šviestuvų, ir pan., korpusus,
- elektros aparatų pavaras,
- antrines matavimo transformatorių apvijas,
- skirstymo ir valdymo stočių, skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50V, ar nuolatinės srovės, aukštesnės kaip 75V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sprogimai -neatsižvelgiant į įtampą),
- skirstyklų metalines konstrukcijas, metalines kabelių movas, metalinius galios ir kontrolinių kabelių apvalkus ir šarvus, metalinius laidų apvalkus, metalinius elektros instaliacijos vamzdžius, metalinius šynų gaubtus ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai (išskyrus juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai įžemintu arba įnulintu metaliniu apvalku ar šarvu), taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai;
- kintamosios srovės iki 50V ir nuolatinės srovės iki 75V įtampos kontrolinių ir galios kabelių bei laidų metalinius apvalkus ir šarvus, kartu su kabeliais ir laidais, kurie turi būti įžeminami arba įnulinami, paklotus ant bendrų metalinių konstrukcijų, bendruose metaliniuose vamzdžiuose, loviuose, ant lentynų ir pan.,
- metalinius kilojamųjų elektros imtuvų korpusus,
- elektros įrenginius, sumontuotus ant staklių, mašinų, mechanizmų judamųjų detalių.

Patalpose ir lauke, kur naudojami įžeminti arba įnulinti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulintos ir visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarus metaliniai vamzdiniai, gamybinių įrenginių korpusai, kranų ir geležinkelio bėgiai ir pan. Sustiprinti šių natūralių sujungimų nereikalaujama. Galios transformatorių neutralės turi būti įžemintos. Transformatorinės pastotės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	29	37	0

įžemintuvus įrengti šalia pastato. Transformatoriaus neutralės su skirtųskylos skydu jungiantis nulinis laidininkas turi būti šyna, sumontuota ant izoliatorių, jeigu fazių laidininkai yra šynos. Jeigu jungiama kabeliu, nulinis laidininkas turi būti ketvirtoji kabelio gysla arba kabelio aliumininis apvalkalas. Nulinio laidininko, jungiančio transformatoriaus neutralę su skirtųskyklomis, laidumas turi būti ne mažesnis kaip 50% fazinio laidininko laidumo. Nulinio laidininku, jungiančiu transformatoriaus neutralę su skirtųskylos skydu, neleidžiama įžeminti skirtųskylos skydo. Įžeminimo įrenginių, prie kurių jungiamos transformatorių iki 1000V įtampos apvijų neutralės bei kitų šaltinių įvadai, varža bet kuriuo metų laiku turi būti ne didesnė kaip 2 omai. Vartotojų įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų. Įrenginiams įnulininti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas. Laidininkai, naudojami apsauginiam nuliniam laidui pakartotinai įžeminti, turi būti parinkti ne mažesnei kaip 25 A dydžio ilgalaikei srovei. Įžeminimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai įžemintuvai. Natūraliaisiais įžemintuvais gali būti:

- vandentiekio ir kiti vamzdiniai, pakloti žemėje, išskyrus degiųjų skysčių, dujų ir sprogiųjų medžiagų vamzdinius;
- apsauginiai gręžinių vamzdiniai;
- reikiamą sąlytį su žeme turinčios metalinės, gelžbetoninės statinių konstrukcijos;
- metalinės hidrotechninių statinių ir įrenginių konstrukcijos;
- ne mažiau kaip dviejų grunte paklotų kabelių švininiai apvalkalai (aliumininiai kabelių apvalkalai negali būti natūraliais įžemintuvais);

Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais. Dirbtiniai įžemintuvai turi būti variniai, plieniniai arba gelžbetoniniai - nedažyti. Plieniniai įžemintuvai gali būti padengti arba nepadengti laidžia antikorozine danga. Mažiausi įžemintuvų įžeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys, naudojant neizoliuotą laidininką - 4 mm<sup>2</sup> variui ir 6 mm<sup>2</sup> aliuminiui.

Tranšėjoje pakloti įžeminimo laidininkai turi būti užpilti vienalyčiu, smulkiu ir rišliu gruntu. Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai. Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis - trifazėje sistemoje ir trečiasis - vienfazėje sistemoje - izoliuoti laidai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti (prilituoti arba kitaip patikimai pajungti). Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Neizoliuotus aliumininis įžeminimo ir apsauginius laidininkus kloti žemėje neleidžiama.

## 5.15. Žaibosauga

### Reikalavimai žaibolaidžių priežiūrai

Statinių apsaugos nuo žaibo sistema, pripažįstama tinkama naudoti STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka. Statinių apsaugos nuo žaibo sistema, priimama ir perduodama naudoti užsakovui pagal 1 punkte pateiktą techninę dokumentaciją.

1. Statinių, kuriuose įrengti žaibolaidžiai, turi būti parengta techninė dokumentacija. Dokumentaciją sudaro:
  - a. techninis žaibolaidžio pasas, paslėptų darbų aktai;
  - b. žaibolaidžių apsaugos zonų schemas;
  - c. žaibolaidžių konstrukcijos darbo brėžiniai (statybinė dalis);
  - d. žaibolaidžio jungčių pereinamųjų ir įžeminimo varžų matavimo protokolai.

2. Naujai įrengtų statinių apsaugos nuo žaibo sistemų tikrinimas atliekamas prieš pripažįstant ją tinkama naudoti. Tikrinama, ar statinių apsaugos nuo žaibo sistema įrengta laikantis šio Reglamento reikalavimų. Tikrinimo tikslas – įsitikinti, kad:

a. įžeminimo laidininkai įrengti iš nustatyto skersmens metalo, jungtys padengtos antikorozine danga, įžeminimo laidininko įvadas nuo įžemintuvo pažymėtas žalia ir geltona spalvomis, o įvado prijungimo prie įrenginio gnybtas paženklinas apsauginio įžeminimo ženklu. Neturi būti ženklinama lipniais ženklais;

b. jei yra iš dalies arba visiškai paslėptų laidininkų, jų elektrinis vientisumas turi būti patikrintas matuojant.

3. Statinių apsaugos nuo žaibo įrenginiai turi būti apžiūrėti ir tikrinami naudojimo metu. Apsaugos nuo žaibo įrenginiai apžiūrėti ir tikrinami atsižvelgiant į apsaugos klasę. Apžiūros ir tikrinimo periodiškumas pateikiamas 1 lentelėje.

Apsaugos nuo žaibo įrenginių apžiūros ir tikrinimo periodiškumas lentelėje:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	30	37	0

Apsaugos klasė	Apžiūra	Tikrinimas
I ir II	1 metai	2 metai
III ir IV	2 metai	4 metai

4. Apsaugos nuo žaibo sistemos apžiūra visada atliekama po uraganinio vėjo, potvynio, žemės drebėjimo, gaisro ir intensyvios audros, žaibo išlydžio, remonto darbų arba kai pakeičiamos kai kurios žaibolaidžio dalys.

5. Apžiūra atliekama norint įsitikinti, ar:

- statinio struktūros pakeitimai nereikalauja papildomos apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimo;
- nenutraukti jungiamieji laidininkai;
- tvirtinimo armatūra nesutrūkusi, jos būklė gera;
- įranga nepažeista korozijos;
- įžeminimo įrenginys tvarkingas.
- Varžų matavimo metu tikrinama:
- jungčių pereinamoji varža tarp įžemintuvo, įžeminimo laidininko ir žaibo ėmiklio;
- įžemintuvo įžeminimo varža.
- Įžemintuvo įžeminimo ir jungčių pereinamųjų varžų matavimų rezultatai įforminami protokoluose. Po apsaugos nuo žaibo sistemos remonto, rekonstrukcijos arba pakeitimo atliekami papildomi varžų matavimai. Visi apsaugos nuo žaibo sistemos dalių pakeitimai arba papildymai užrašomi žaibolaidžio techniniame pase ir protokoluose.

6. Tikrinimo ir apžiūros metu rasti trūkumai turi būti nedelsiant pašalinti. Korozijos pažeisti įžemikliai ir įžeminimo laidininkai turi būti pakeisti naujais, jei jų skerspjūvio plotas sumažėjęs daugiau negu 25 %.

#### 5.16. Nenaudojamos angos

Dėžės ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu.

Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis.

Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

#### 5.17. Lauko instaliacija

Lauko instaliacija statinių sienomis, lubomis ir kitomis laikančiosiomis konstrukcijomis turi būti įrengiama kabeliais.

Lauko instaliacija ant gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų stogų, išskyrus atvadás, neturi būti įrengiama.

Atstumas nuo atvado kabelio iki kelio (gatvės) ar įvažiavimo važiuojamosios dalies paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 5,5 m, o iki šaligatvio ir takų paviršiaus – ne mažesnis kaip 3,5 m. Atvado aukštis prie pastato nuo žemės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 2,75 m.

Lauko instaliacijos vamzdžiai, loviai ir metalinės rankovės turi turėti sandarinimo įtaisus ir atitikti EİİBT, ELİİT, AEİİT, EİRAAİT reikalavimus. Žemėje už pastato ribų plieniniuose vamzdžiuose ir loviuose laidai neturi būti tiesiami.

#### 5.18. Bendri reikalavimai žemės darbams

Pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą, statinio projektą ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);

Iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;

Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiuojamuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

Žemės darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam viešosios geležinkelių infrastruktūros valdytojo, privažiuojamojo geležinkelio kelio savininko (naudotojo, valdytojo) ir (ar) geležinkelio želdinių apsaugos įmonės atstovui, kuris prirėkus privalo iškviešti kitus kompetentingus savo darbuotojus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	31	37	0

Jei statinio (geležinkelio kelio ir jo įrenginių, kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kt.) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų kultūros paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis Kultūros paveldo departamento nustatytais sąlygomis;

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą);

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai (kai jie yra reikalingi) gauti daugiau nei prieš 1 metus.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Kelio ženklai ir jų išdėstymas turi atitikti standartų reikalavimus ir schemas, nustatyta tvarka suderintas su teritorinės policijos įstaiga.

Kelio ženklus pagal suderintą su teritorinės policijos įstaiga schemą sukomplektuoja ir pastato žemės darbus vykdantis statinio statybos rangovas, subrangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) (toliau – Rangovas).

Jei dėl žemės darbų būtina keisti visuomeninio transporto maršrutus, papildomas išlaidas dėl jų pakeitimo transporto įmonėms sumoka statytojas (užsakovas). Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

Prireikus išardyti atramines sienutes, laiptus, mažosios architektūros ar kitus statinius, statinio statybos vadovas iškviečia savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus. Ardymo darbai vykdomi šiems savininkams (naudotojams, valdytojams) ar atstovams kontroliuojant pagal jų nurodymus.

Numatomi vėl panaudoti, atstatant statinius, statybos produktai saugomi ir naudojami pagal sutarties (jeigu ji buvo sudaryta) sąlygas.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezinių, topografinių ir kartografinių darbų licencijavimo taisyklių nustatyta tvarka.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	32	37	0

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Melioracijos statinių (drenažo tinklo) planas (geodezinė nuotrauka) yra neprivalomas, o linijų projektinės padėties ir aukščių pakeitimai pažymimi darbo projekto planuose bei išilginiuose profiliuose ir privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su melioracijos statinių statybos techninio prižiūrėtojo ir melioracijos statinių statybos vadovo parašais.

### **5.19. Žemės darbų vykdymas keliuose/ gatvėse, jų apsaugos zonose ir išardytų dangų atstatymas**

Žemės darbus kelio (gatvės) juostoje ar kelio (gatvės) apsaugos zonoje (išskyrus žemės ūkio, melioracijos, miškų tvarkymo darbus, dirbamus nepažeidžiant kelio (gatvės) sankasos bei kitų kelio (gatvės) įrenginių) galima pradėti tik:

Statytojui (užsakovui) gavus žemės savininkų (naudotojų, valdytojų) ir kelio (gatvės) savininko (valdytojo) raštiškus sutikimus – vykdant žemės darbus kelio (gatvės) apsaugos zonoje;

Statytojui (užsakovui) gavus kelio (gatvės) savininko (valdytojo) raštišką sutikimą – vykdant žemės darbus kelio (gatvės) juostoje.

Raštiškuose sutikimuose gali būti nustatytos šios sąlygos (reikalavimai):

- iki žemės darbų pradžios užtikrinti normalias eismo sąlygas apylanka (kai darbai vykdomi eismo vietose);

- žemės darbų terminas ir įpareigojimas pranešti apie žemės darbų pradžią prieš 2 dienas iki jų pradžios sutikimą davusiam asmeniui;

- atstatyti kelio (gatvės) dangą pagal projekto ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus iki nurodytos datos;

- leidžiami naudoti mechanizmai, įrenginiai ir pan.

Jeigu Rangovas nesilaiko žemės savininko (naudotojo, valdytojo) ar kelio (gatvės) savininko (valdytojo) raštiškame sutikime nurodytų sąlygų, nevykdo saugaus eismo reikalavimų ar neturi šio sutikimo, Viešojo administravimo subjektas, atliekantis Statybos valstybinę priežiūrą, savo iniciatyva arba kelio (gatvės) savininko (valdytojo), policijos arba kitų asmenų prašymu gali nustatyta tvarka [6.16] sustabdyti statinio statybą. Už pažeidimus atsakingi asmenys atsako įstatymų nustatyta tvarka.

Už žemės savininkų (naudotojų, valdytojų) ir kelio (gatvės) savininko (valdytojo) raštiškame sutikime nurodytose sąlygose numatytus darbus (kelio atkūrimą, aplinkos sutvarkymą, žemės rekultivavimą ir t. t.) apmoka statytojas (užsakovas).

Nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 15 d. draudžiama vykdyti kelių (gatvių) perkasimo ir kitus žemės darbus esamų kelių (gatvių) juostose, taip pat ardyti asfalto dangą 5 metus po jos įrengimo arba atnaujinimo, išskyrus jų rekonstravimo ar remonto ir šio Reglamento VI skyriuje išvardytus darbus.

Užpylus kelio (gatvės) perkasą, Rangovas atstato išardytą kelio (gatvės) pagrindą bei dangą ir sutvarko aplinką arba užpiltą perkasą statinio statybos rangovas aktu perduoda rangovui ar subrangovui, o Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) – rangovui, su kuriuo sudaryta dangos atstatymo sutartis. Šalims pasirašius šį aktą, už kelio ženklų apsaugą atsako pastarasis rangovas ar subrangovas.

Rangovas atstato išardytus šulinius bei jų dangčius pagal jų įrengimo reikalavimus ir atliktus darbus perduoda savininkui (naudotojui). Išardyta danga atstatoma vadovaujantis šiomis taisyklėmis:

- šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, o tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas atstatomas tik išardytame plote;

- važiuojamoji kelio (gatvės) dalis atstatoma išardytame dangos plote; išardyta tašytų arba netašytų akmenų danga atstatoma (jei statinio projekte numatyta palikti buvusią dangą) per dvigubą iškasos plotį; jei išardyta danga nuo kelio (gatvės) krašto yra arčiau kaip per 1 metrą, danga atstatoma iki pat šio krašto;

- atstatant važiuojamąją dalį, kuri neturėjo dangos, įrengiama žvyro danga.

Antžeminius kelių (gatvių) statinius (apsaugines užtvartas, kelio ženklus, visuomeninio transporto sustojimo vietų ženklus, suolus ir kt.) atstatęs Rangovas aktu perduoda juos kelio (gatvės) savininkui (naudotojui).

### **5.20. Geodezinis trasų nužymėjimas**

Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m (žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta);

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	33	37	0

Nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersmens tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos);

Kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

Dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridama schema.

#### 5.21. Tranšėjų kasimas

Miesto gatvėmis tranšėjų kasimas vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose teritorijose – vienakaušiais eskavatoriais, daugiakaušiais eskavatoriais, betranšėjų technologijų būdu;

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos braunos;

Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje draudžiamas.

#### 5.22. Šildymo kabeliai

Įrengiant šildymo kabelius būtina laikytis šių reikalavimų:

1. Šildymo kabeliai turi būti naudojami tik tais būdais, kuriuos rekomenduoja gamintojas, ir turi būti tinkamai prijungti prie pagrindinio elektros šaltinio.

2. Šildymo kabelį prijungti gali kvalifikuotas elektrikas.

3. Būtina laikytis reikalavimų dėl maksimalių galingumų įvairiems instaliavimo atvejams ir dėl darbinio (nominalaus) galingumo.

4. Šildymo kabelis turi būti apsaugotas nuo tempimo ir pertempimo.

5. Paviršius po šildymo kabeliu turi būti švarus ir be aštriabriaunių daiktų.

6. Kabelio vingių išlinkimo diametras turi būti ne mažesnis kaip 6 kabelio skersmenys.

7. Šildymo kabelio gyslos neturi liestis ir jokių būdu negali kirstis.

8. Šildymo kabelio ekranas turi būti įžemintas pagal atitinkamus elektros instaliavimo reikalavimus.

9. Šildymo kabelis negali būti karpomas trumpinamas ar veikiamas tempimo apkrovų šalto laido ar movos srityje.

10. Šildymo kabelių elektrinė varža ir izoliacija turi būti tikrinami paklojus kabelius. Kabelio elektrinė varža turi būti tokia pati, kaip nurodyta ant šalto laido ir šildymo kabelio sujungiamosios movos (leistinas nukrypimas: -5 - +10%).

11. Turi būti galimybė išjungti šildymo kabelį, todėl reikalinga naudoti termostatą. Esant žemoms temperatūroms, šildymo kabelis gali tapti nelankstus ir sudėtinga jį pakloti, nes sukietėja PVC apvalkalas. Ši problema išsprendžiama trumpam prijungiant kabelį prie elektros srovės. Tai atliekant kabelis būtinai turi būti išvyniotas iš ritės!

Nerekomenduojama kabelį kloti (tiesti, montuoti, įrenginėti) esant žemesnei kaip -5°C temperatūrai.

### 6. DARBŲ SAUGA

**Atliekant rangos darbus būtina įvykdyti technines ir organizacines priemonės veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 94 ir kt. punktuose. Šių taisyklių reikalavimus privalo įvykdyti eksploatavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys.**

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

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio 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.

Elektrotechninio 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.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys. Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	34	37	0

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

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo į apdangalą ir įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrengimo ir eksploatavimo sąlygas:

-elektros skydinėje - IP20 (apsauga nuo pašalinių daiktų, didesnių kaip 12 mm ir nuo prisilietimo pirštais, o nuo vandens patekimo į elektros įrenginio vidų nėra jokios ypatingos apsaugos),

-kitose patalpose - IP52 (apsauga nuo kenksmingų dulkių apnašų ir nuo bet kokio prisilietimo bei apsauga nuo vertikaliai krintančio vandens (vandens lašų), kai įrenginys pasviręs 15 laipsnių kampū).

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojuose patalpose, Kabeliams ir laidams kertant vamzdžius, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdžiu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdžio turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (įkišti į izoliacinį vamzdį). Atviroji elektros instaliacija turi būti įrengta nedegiais kabeliais arba nedegiais laidais vamzdžiuose, arba degiais kabeliais nedegiuose vamzdžiuose. Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose. Keturlaidžiuose tinkluose turi būti naudojami keturgysliai kabeliai. Draudžiama nulines gyslas kloti atskirai nuo fazinių vidaus ir abonentiniuose tinkluose. Keturlaidžiuose kintamos srovės tiesiogiai įžemintos neutralės tinkluose leidžiama naudoti iki 1000V įtampos jėgos kabelius su aliumininiu apvalkalu, naudojant jį kaip nulinių laidų (ketvirtą gyslą), išskyrus įrenginius, esančius sprogoje patalpoje, ir įrenginius, kuriuose nulinio laido srovė normaliomis eksploatavimo sąlygomis sudaro daugiau kaip 75% fazinio laido ilgalaikės leistinos srovės. Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelių neprasisiverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

## 7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

**Atliekant rangos darbus turi būti įvykdyti Bendrieji gaisrinės saugos taisyklių reikalavimai.**

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nedegios medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi iai atspariais dažais.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

Statinių (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		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	35	37	0

	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	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai )	$E_{ca}$	$E_{ca}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	$E_{ca}$	$E_{ca}$

## 8. VIETINIAI BANDYMAI

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamyklų-gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, "Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis" bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus.

Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo darbų žiniaraštyje.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistema dalimi funkcionuoja teisingai.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutinę išvadą, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimų. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

- įrangos kodas ir aprašymas;
- pilni identifikacinės plokštelės duomenys;
- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- personalas dalyvavęs bandymuose;
- pastabos ir klaidų aprašymas;
- bandymų prietaisų sąrašas.

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montavimas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomas visos klaidos ar gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

## 9. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Baigus visus montavimo darbus, turi būti parengta ir atsakingiems asmenims perduota techninė, įvykdytų darbų dokumentacija, susidedanti iš:

- schemų (principinių, išpildomųjų, žaibolaidžių apsaugos zonų ir pan.);
- darbo brėžinių;
- sumontuotos įrangos techninių pasų;
- matavimo protokolų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	36	37	0

- 
- atliktų ir paslėptų darbų aktų;
  - pabaigtų montavimo darbų pažymos;
  - darbų priėmimo-perdavimo aktų;

Techninė, įvykdytų darbų dokumentacija, turi atitikti darbų atlikimo dieną galiojantiems teisės aktams, normoms ir taisyklėms.


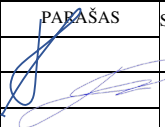
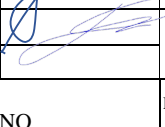
### **10. APDAILOS ATSTATYMAS**

Atliekant objekto esamos elektros instaliacijos demontavimo ir naujai įrengiamos elektros instaliacijos įrengimo darbus turi būti įvertintas esamos apdailos atstatymas. Apdaila atstatoma iki būklės ne prastesnės už buvusią prieš pradėdant darbus. Rangovas privalo įsivertinti ir atliktus darbus atstatyti apdailą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-TS	37	37	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>Kabaliai</b>					
1.	1kV kabelis, 4x240mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	40	
2.	Galinė mova 1kV kabeliui 4x240mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis	TS4.1.	vnt.	6	
3.	1kV kabelis, 5x95mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	120	
4.	Galinė mova 1kV kabeliui 5x95mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis	TS4.1.	vnt.	2	
5.	1kV kabelis, 5x70mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	170	
6.	Galinė mova 1kV kabeliui 5x70mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis	TS4.1.	vnt.	2	
7.	1kV kabelis, 5x25mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	1500	
8.	Galinė mova 1kV kabeliui 5x25mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis	TS4.1.	vnt.	30	
9.	1kV kabelis, 5x16mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	1000	
10.	1kV kabelis, 5x10mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	3000	
11.	1kV kabelis, 5x6mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	4000	
12.	1kV kabelis, 5x4mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	2000	
13.	1kV kabelis, 5x2,5mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	10000	
14.	1kV kabelis, 4x1,5mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	25000	
15.	1kV kabelis, 3x2,5mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	30000	
16.	1kV kabelis, 3x1,5mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	45000	
17.	Savireguliuojantis šildymo kabelis	TS4.1.	m	150	
18.	Apsauginiai vamzdžiai d-20-50 su laikikliais ir tvirtinimo detalėmis	TS4.2.	m	90000	
19.	Kabelių kanalas (kopetėlės) su tvirtinimo detalėmis 200mm	TS4.3.	m	20	
20.	Kabelių lovys su dangčiu ir tvirtinimo detalėmis 600mm	TS4.3.	m	600	
21.	Instaliacinis kabelių kanalas	TS4.3.	m	100	
22.	Sandarinio hermetikas	TS4.20.	vnt.	60	

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		<b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b> www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@projektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		<b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				<b>SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"			24.02.07-TP-E-Ž	
				LAPAS	LAPŲ
				1	6

<b>Instalacija</b>					
23.	Kištukinis lizdas 230V, 16A	TS4.7.	vnt.	3000	
24.	Kištukinis lizdas 400V,	TS4.7.	vnt.	54	
25.	Vieno klavišo jungiklis	TS4.8.	vnt.	600	
26.	Skirstomosios, atsišakojimų ir sujungimų dėžutės	TS4.4.	vnt	4000	
27.	Hermetinė sujungimų dėžutė savireguliuojančio šildymo kabelio prijungimui.	TS4.4.	vnt.	15	
28.	Avarinio apšvietimo modulis LED šviestuvams su vidiniu maitinimo šaltiniu	TS4.11.	vnt.	450	
29.	Judesio/ būvio jutiklis	TS4.10.	vnt.	200	
30.	Grandinė dėže GD-1 (su montavimo medžiagomis)	TS4.3.5.1.	vnt.	50	
31.	Grandinė dėže GD-2 (su montavimo medžiagomis)	TS4.3.5.2.	vnt.	50	
32.	Grandinė dėže GD-4 (su montavimo medžiagomis)	TS4.3.5.4.	vnt.	7	
33.	Grandinė dėže GD-5 (su montavimo medžiagomis)	TS4.3.5.5.	vnt.	100	
34.	Grandinė dėže GDD-1 (su montavimo medžiagomis)	TS4.3.5.6.	vnt.	25	
<b>Paskirstymo skydai ir kita įranga</b>					
35.	0,4kV ĮPS išplėtimo medžiagos	TS4.17.	vnt.	1	
	Automatinis jungiklis 3P315A	TS4.12.	vnt.	3	
	Automatinis jungiklis 3PC63A	TS4.12.	vnt.	2	
	Automatinis jungiklis 3PC32A	TS4.12.	vnt.	2	
36.	0,4kV VPS komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
37.	0,4kV VPS-1-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
38.	0,4kV VPS-2-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
39.	0,4kV VPS-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
40.	0,4kV VPS-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
41.	0,4kV VPS-6 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
42.	0,4kV VPS-7 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
43.	0,4kV VPS-8 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
44.	0,4kV VPS-9 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
45.	0,4kV PS komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
46.	0,4kV PS-0-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
47.	0,4kV PS-Š komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
48.	0,4kV PS-P-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
49.	0,4kV PS-P-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
50.	0,4kV PS-P-3-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
51.	0,4kV PS-P-3-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
52.	0,4kV PS-P-3-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
53.	0,4kV PS-P-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
54.	0,4kV PS-P-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
55.	0,4kV PS-P-4-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
56.	0,4kV PS-P-4-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
57.	0,4kV PS-P-4-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
58.	0,4kV PS-1-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
59.	0,4kV PS-1-1-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
60.	0,4kV PS-1-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
61.	0,4kV PS-1-2-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
62.	0,4kV PS-1-2-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
63.	0,4kV PS-1-2-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
64.	0,4kV PS-1-2-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
65.	0,4kV PS-1-2-5 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
66.	0,4kV PS-1-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
67.	0,4kV PS-1-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
68.	0,4kV PS-1-3-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
69.	0,4kV PS-1-3-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-Ž	2	6	0

70.	0,4kV PS-1-3-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
71.	0,4kV PS-1-3-5 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
72.	0,4kV PS-1-3-6 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
73.	0,4kV PS-1-3-7 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
74.	0,4kV PS-1-3-8 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
75.	0,4kV PS-1-3-9 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
76.	0,4kV PS-1-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
77.	0,4kV PS-1-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
78.	0,4kV PS-1-4-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
79.	0,4kV PS-1-4-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
80.	0,4kV PS-1-4-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
81.	0,4kV PS-1-4-5 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
82.	0,4kV PS-1-4-6 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
83.	0,4kV PS-2-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
84.	0,4kV PS-2-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
85.	0,4kV PS-2-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
86.	0,4kV PS-2-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
87.	0,4kV PS-2-3-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
88.	0,4kV PS-2-3-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
89.	0,4kV PS-2-3-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
90.	0,4kV PS-2-3-5 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
91.	0,4kV PS-2-3-6 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
92.	0,4kV PS-2-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
93.	0,4kV PS-2-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
94.	0,4kV PS-2-4-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
95.	0,4kV PS-2-4-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
96.	0,4kV PS-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
97.	0,4kV PS-3-1-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
98.	0,4kV PS-3-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
99.	0,4kV PS-3-2-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
100.	0,4kV PS-3-2-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
101.	0,4kV PS-3-2-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
102.	0,4kV PS-3-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
103.	0,4kV PS-3-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
104.	0,4kV PS-3-3-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
105.	0,4kV PS-3-3-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
106.	0,4kV PS-3-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
107.	0,4kV PS-3-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
108.	0,4kV PS-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
109.	0,4kV PS-4-1-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
110.	0,4kV PS-4-1-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
111.	0,4kV PS-4-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
112.	0,4kV PS-4-2-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
113.	0,4kV PS-4-2-2 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
114.	0,4kV PS-4-3 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
115.	0,4kV PS-4-3-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
116.	0,4kV PS-4-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
117.	0,4kV PS-4-4-1 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
118.	0,4kV PS-5-4 komplektas su tvirtinimo detalėmis	TS4.17.	vnt.	1	
<b>Apšvietimas</b>					
119.	LED evakuacinis šviestuvas su tvirtinimo medžiagomis	TS4.18.	vnt.	60	
120.	1. LED vidaus šviestuvas. (4000K, 36W; 5400lm; IP44)	TS4.18.	vnt.	1000	

DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-Ž			3	6	0

121.	2. LED vidaus šviestuvai. (4000K, 30W; 4500lm; IP20)	TS4.18.	vnt.	410	
122.	3. LED vidaus šviestuvai (LED juosta). (4000K; 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)	TS4.18.	vnt.	250	Maitinimo šaltinių tipas ir kiekis tikslinami darbo projekte
123.	4. LED vidaus šviestuvai. (4000K; 25W; 4000lm; IP65)	TS4.18.	vnt.	70	
124.	5. LED lauko šviestuvai (paviršiniai). (4000K; 25W; 3750lm; IP65)	TS4.18.	vnt.	14	
125.	6. LED lauko šviestuvai (paviršiniai). (4000K; 14W; 2100lm; IP65)	TS4.18.	vnt.	3	
126.	6. LED lauko prožektorius (paviršiniai). (4000K; 100W; 15000lm; IP66)	TS4.18.	vnt.	2	
<b>Ižeminimas ir žaibosauga</b>					
127.	Giluminis ižeminimas su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19	vnt.	9	
128.	Kryžminė jungtis	TS4.19	vnt.	18	
129.	FeZn 40x4 juosta	TS4.19	m.	180	
130.	Aliuminio viela d-8	TS4.19	m.	120	
131.	FeZn d-10 mm viela	TS4.19	m.	12	
132.	Aluminio vielos stogo laikikliai su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19	vnt.	4	
133.	Aluminio vielos sieniniai laikikliai su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19	vnt.	50	
134.	Kontroliniai gnybtai (montuojama prie sienos) su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19	vnt.	2	
135.	Kontrolinė dėžutė	TS4.19	vnt.	9	
136.	Aktyvusis žaibo su tvirtinimo konstrukcija ir instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19	vnt.	2	
137.	Apsauginis vamzdis d-20mm	TS4.19	m.	40	
138.	Apsauginio vamzdžio laikikliai (sieniniai) su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19	vnt.	10	
139.	1kV kabelis, 1x25mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	100	
140.	Potencialų suvienodinimo gnybtynas	TS4.4.	vnt.	7	
<b>Saulės elektrinė</b>					
141.	1kV kabelis, 1x6mm <sup>2</sup> skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija (DC)	TS4.1.	m.	700	
142.	PE vamzdis d-32mm su laikikliais ir tvirtinimo medžiagomis	TS4.2.	m.	500	
143.	Keitiklis su tvirtinimo elementais	TS4.21.	vnt.	2	
144.	Fotovoltiniai moduliai su laikančiosiomis konstrukcijomis	TS4.22.	vnt.	135	
145.	Kryžminė jungtis	TS4.19.	vnt.	14	
146.	Aliuminio viela d-8	TS4.19.	m.	400	
147.	FeZn d-10 mm viela	TS4.19.	m.	3	
148.	Aluminio vielos stogo laikikliai su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19.	vnt.	300	
149.	Aluminio vielos sieniniai laikikliai su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19.	vnt.	4	
150.	Kontroliniai gnybtai (montuojama prie sienos) su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19.	vnt.	1	
151.	Apsauginis vamzdis d-20mm	TS4.19.	m.	20	
152.	Apsauginio vamzdžio laikikliai (sieniniai) su instaliacinėmis medžiagomis	TS4.19.	vnt.	20	
<b>Montavimo darbai</b>					
153.	Paskirstymo skydo (IPS) išplėtimas	TS5	vnt.	1	
154.	Komplektinio paskirstymo skydo (VPS) montavimas el. skydinėje	TS5	vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-Ž	4	6	0

155.	Komplektinių paskirstymo skydelių (VPS-1-1 – VPS-9) montavimas pastato aukštuose	TS5	vnt.	13	
156.	Komplektinių paskirstymo skydo (PS) montavimas el. skydinėje	TS5	vnt.	1	
157.	Komplektinių paskirstymo skydelių (PS-0-3 – PS-5-4) montavimas pastato aukštuose	TS5	vnt.	73	
158.	Kabelinių kopetėlių montavimas	TS5	m.	20	
159.	Kabelinių lovių montavimas	TS5	m.	600	
160.	Instaliacinio kabelių kanalo montavimas	TS5	m.	100	
161.	Grandinės dėžės (GD; GDD) montavimas	TS5	vnt.	232	
162.	Kabelinės linijos Cu4x240mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	40	
163.	Kabelinės linijos Cu5x95mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	120	
164.	Kabelinės linijos Cu5x70mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	170	
165.	Kabelinės linijos Cu5x25mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	1500	
166.	Kabelinės linijos Cu5x16mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	1000	
167.	Kabelinės linijos Cu5x10mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	3000	
168.	Kabelinės linijos Cu5x6mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	4000	
169.	Kabelinės linijos Cu5x4mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	2000	
170.	Kabelinės linijos Cu5x2,5mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	10000	
171.	Kabelinės linijos Cu4x1,5mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	25000	
172.	Kabelinės linijos Cu3x2,5mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	30000	
173.	Kabelinės linijos Cu3x1,5mm <sup>2</sup> montavimas	TS5	m.	45000	
174.	Savireguliuojančio šildymo kabelio montavimas	TS5	m.	150	
175.	Rūsio elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
176.	Pusrūsio elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
177.	Pirmo aukšto elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
178.	Antro aukšto elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
179.	Trečio aukšto elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
180.	Ketvirto aukšto elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
181.	Penkto aukšto elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
182.	I lygio techninio a. elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
183.	II lygio techninio a. elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
184.	III lygio techninio a. elektros instaliacijos montavimas	TS5	vnt.	1	
185.	Vidaus šviestuvo montavimas	TS5	vnt.	1580	
186.	LED juostos montavimas	TS5	m.	250	
187.	Lauko šviestuvo montavimas	TS5	vnt.	19	
188.	ŠVOK įrenginių pajungimas	TS5	vnt.	300	
189.	Technologinių ir kitų įrenginių pajungimas	TS5	vnt.	350	
190.	Saulės elektrinės įrengimas	TS5	vnt.	1	
191.	Įžeminimo kontūro įrengimas	TS5	vnt.	2	
192.	Išorinės apsaugos nuo žaibo įrengimas	TS5	vnt.	1	
<b>Demontavimo darbai</b>					
193.	Esamos elektros įrangos demontavimas. Paskirstymo/apskaitų skydai.	TS5	vnt.	40	
194.	Esamų magistralių demontavimas	TS5	vnt.	60	
195.	Esamos apšvietimo įrangos demontavimas	TS5	vnt.	3000	
196.	Esamos elektros instaliacijos demontavimas	TS5	vnt.	3000	
197.	Demontuotos elektros įrangos išvežimas	TS5	t.	10	
<b>Apdailos atstatymo darbai</b>					
198.	Naujai įrengiamos elektros instaliacijos apdailos darbai.	TS10	vnt.	1	
<b>Techninės dokumentacijos ruošimas</b>					
199.	Sumontuotos elektros instaliacijos techninės dokumentacijos ruošimas	TS9	vnt.	1	

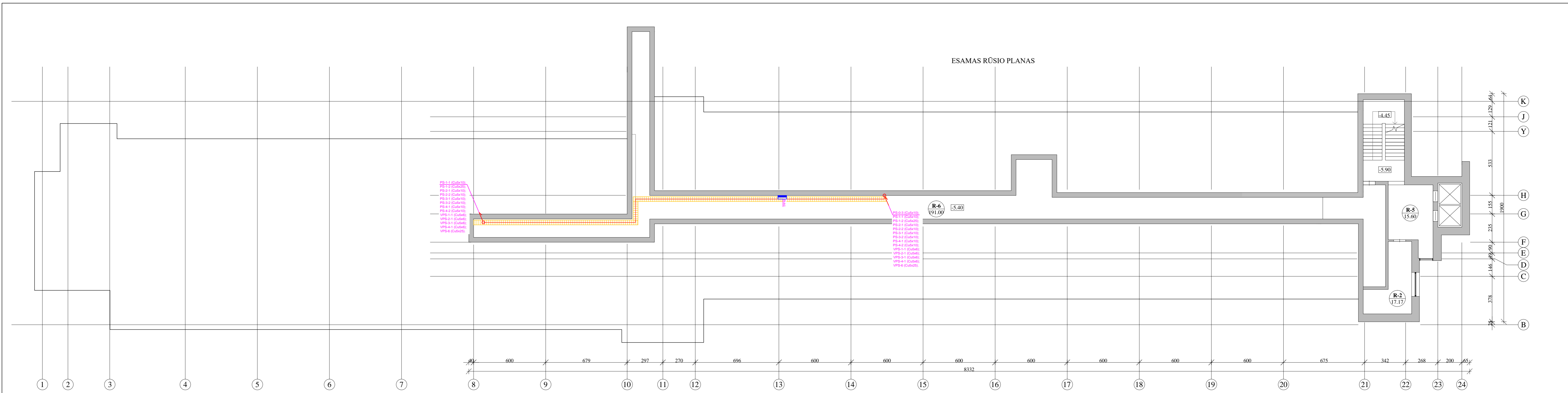
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-Ž	5	6	0

200.	Sumontuotos įžeminimo kontūro techninės dokumentacijos ruošimas	TS9	vnt.	1	
201.	Sumontuotos saulės elektrinės techninės dokumentacijos ruošimas	TS9	vnt.	1	

Pastabos:

1. Kiekiai tikslinami darbo projektu ir darbų vykdymo metu.
2. Rangovas turi įsivertinti visus reikiamus darbus ir medžiagas, kurios reikalingos projekte numatytiems darbams atlikti, net jei tai nenurodyta projekte, bet technologiškai būtina ar rekomenduojama gamintojo.
3. Rangovas turi įsivertinti visus reikalingus mechanizmus ir įrenginius, reikalingus numatytiems darbams atlikti
4. Visi parinkti gaminiai, medžiagos ir spalvos derinami su užsakovu ir projekto architektu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.07-TP-E-Ž	6	6	0



Esama rūšio aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00
Viso:		223.77

**Elektrotechniniai žymėjimai**

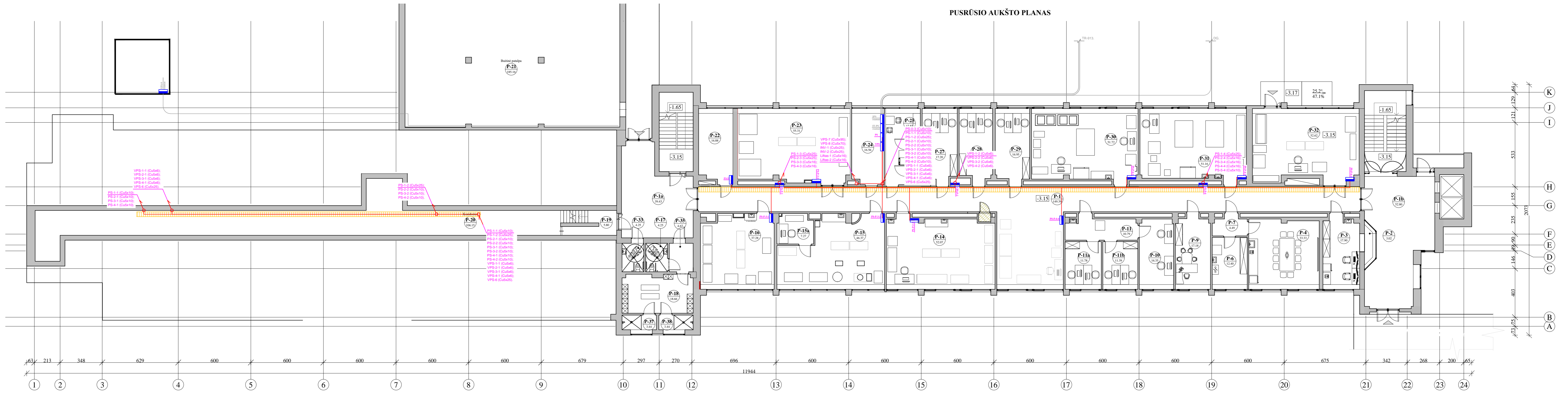
	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<p style="text-align: center;"><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b></p> <p style="text-align: center;">www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</p>		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS	
	PDV	D. BERNATAVIČIUS	
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS	
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.01	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			LAIDA
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS			0
RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAJAIS MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS



PUŠRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	149.39
P-2	Pagalbinė patalpa	3.02
P-3	Budetojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. mazgas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.99
P-20	Koridorius	103.49
P-21	Būtinė patalpa	199.90
P-22	Siluminis mazgas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. mazgas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. mazgas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44

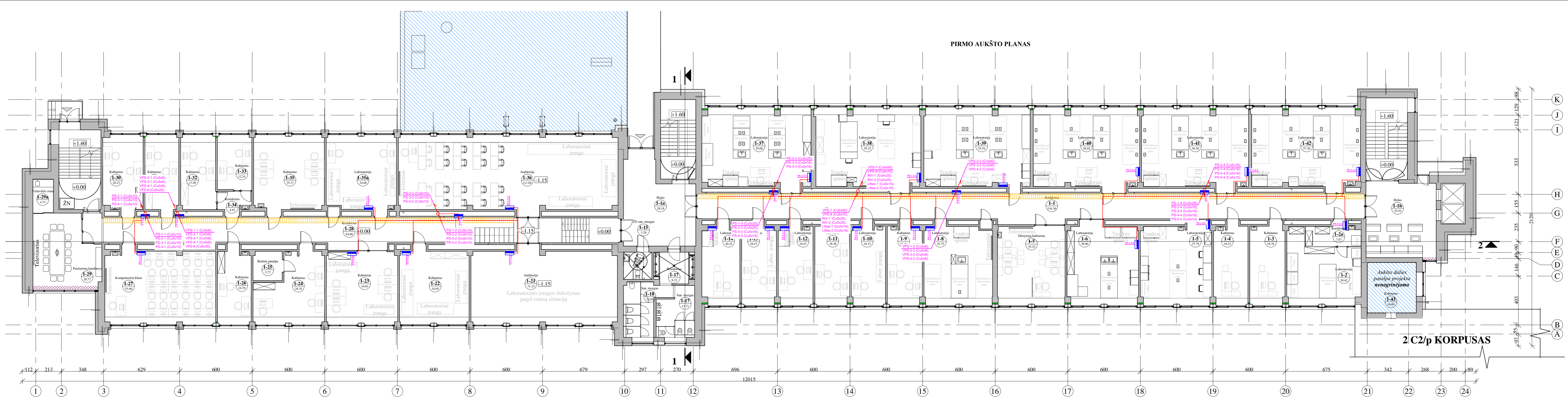
Viso: 1093.53

Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBOS PAVADINIMAS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
Kval. dokumento Nr.	www.pprojektai.lt J.Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS PAVADINIMAS
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS	PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150
	PDV	D.BERNATAVIČIUS	LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.02	1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1-1	Koridorius	116.36	1-32	Kabinetas	17.09
1-1a	Holas	38.18	1-33	Kabinetas	12.24
1-1b	Holas	35.93	1-34	Koridorius	4.92
1-2	Laboratorija	30.62	1-35	Kabinetas	35.17
1-2a	Koridorius	7.67	1-35a	Laboratorija	34.68
1-3	Kabinetas	18.78	1-36	Auditorija	111.04
1-4	Kabinetas	18.23	1-37	Laboratorija	59.06
1-5	Laboratorija	37.79	1-38	Laboratorija	55.23
1-6	Laboratorija	38.00	1-39	Laboratorija	55.54
1-7	Dėstytojų kabinetas	35.23	1-40	Laboratorija	56.02
1-8	Laboratorija	35.75	1-41	Laboratorija	56.20
1-9	Kabinetas	18.49	1-42	Laboratorija	57.20
1-10	Laboratorija	18.15	1-43	Kabinetas	16.89
1-11	Kabinetas	18.38			
1-12	Laboratorija	18.47			
1-13	Laboratorija	18.47			
1-14	Laboratorija	20.25			
1-15	ŽN san. mazgas	5.28			
1-17	San. mazgas	11.71			
1-17	Koridorius	8.23			
1-18	San. mazgas	12.81			
1-21	Auditorija	71.15			
1-22	Kabinetas	34.05			
1-23	Kabinetas	34.01			
1-24	Kabinetas	28.35			
1-25	Buitinė patalpa	5.77			
1-26	Kabinetas	16.70			
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60			
1-28	Koridorius	94.80			
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77			
1-29a	Virtuvėlės zona	4.73			
1-30	Kabinetas	20.23			
1-31	Kabinetas	17.12			

Viso: 1545.31

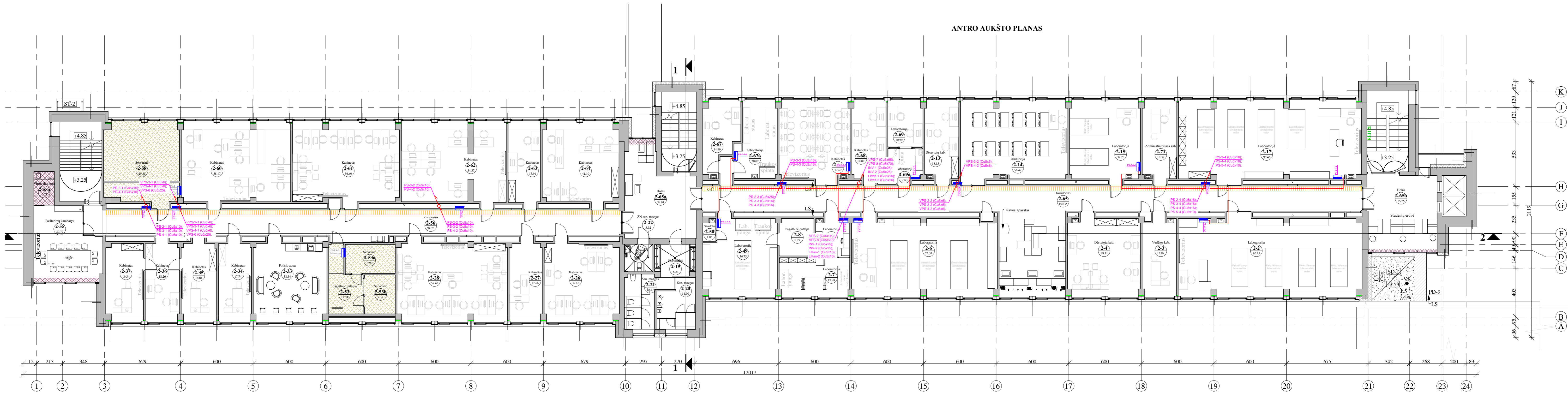
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBOS PAVADINIMAS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zauernovo g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS	
	PDV	D. BERNATAVIČIUS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS
			24.02.07-TP-E.03
			LAPAS LAPŲ
			0 1 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-2	Laboratorija	96.11	2-58	Serverinė	29.35
2-3	Vedėjos kab.	17.89	2-58a	Koridorius	9.97
2-4	Dėstytojų kab.	38.11	2-60	Kabinetas	58.17
2-6	Laboratorija	75.34	2-61	Kabinetas	56.60
2-7	Laboratorija	17.88	2-62	Kabinetas	54.37
2-7a	Laboratorija	9.19	2-63	Kabinetas	17.91
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79	2-64	Kabinetas	41.10
2-11	Kabinetas	37.62	2-65	Koridorius	150.35
2-13	Dėstytojų kab.	18.15	2-65a	Holas	38.84
2-14	Auditorija	56.47	2-65b	Holas	35.25
2-15	Laboratorija	37.23	2-66	Koridorius	2.30
2-17	Laboratorija	95.46	2-67	Kabinetas	14.99
2-19	Koridorius	8.23	2-67a	Laboratorija	20.02
2-20	San. mazgas	11.90	2-68	Kabinetas	18.07
2-21	San. mazgas	12.77	2-69	Laboratorija	10.59
2-22	ŽN san. mazgas	5.32	2-69a	Laboratorija	7.63
2-26	Kabinetas	39.16	2-71	Administratoriaus kab.	18.32
2-27	Kabinetas	17.66			
2-28	Kabinetas	57.43			
2-33	Poilsio zona	38.54			
2-34	Kabinetas	17.74			
2-35	Kabinetas	18.81			
2-36	Kabinetas	18.26			
2-37	Kabinetas	19.34			
2-49	Laboratorija	36.73			
2-50	Sandėlis	1.85			
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31			
2-53a	Serverinė	9.90			
2-53b	Serverinė	8.17			
2-55	Pastatimų kambarys	30.77			
2-55a	Virtuvės zona	4.73			
2-56	Koridorius	94.75			

Viso: 1556.45

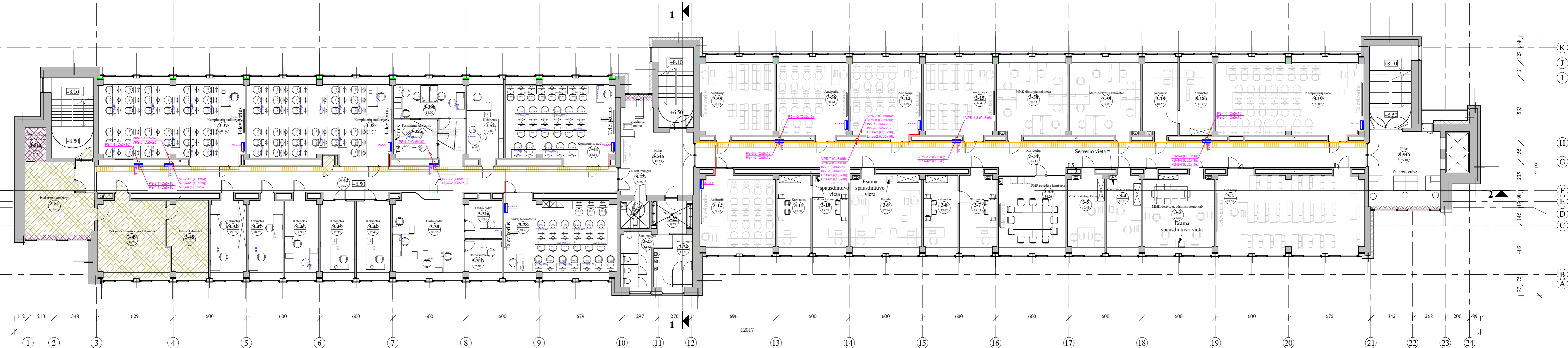
Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbu projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.04
			LAPAS	LAPŲ
			0	1

TREČIO AUKŠTO PLANAS



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
3-2	Auditorija	77.56	3-37	Kompiuterių auditorija	78.66
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	3-38	Kompiuterių auditorija	77.59
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	3-39b	Kabinetas	18.50
3-7	Kabinetas	19.41	3-41	Kompiuterių auditorija	58.14
3-8	Kabinetas	17.62	3-42	Koridorius	106.27
3-9	Katedra	37.36	3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	3-44	Kabinetas	17.40
3-11	Kabinetas	17.30	3-45	Kabinetas	17.39
3-12	Auditorija	39.25	3-46	Kabinetas	17.90
3-14	Auditorija	37.49	3-47	Kabinetas	18.57
3-15	Auditorija	37.49	3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-18	Kabinetas	18.57	3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-18a	Kabinetas	17.79	3-51	Pasitarimų kambarys	30.78
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	3-51a	Virtuvėlės zona	4.64
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	3-52	Kabinetas	19.88
3-23	San. mazgas	8.23	3-54	Koridorius	116.31
3-24	San. mazgas	11.71	3-54a	Holas	38.25
3-25	San. mazgas	12.82	3-54b	Holas	35.18
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	3-55	Auditorija	38.94
3-30	Darbo erdvė	38.35	3-56	Auditorija	37.61
3-31a	Darbo erdvė	9.52	3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-31b	Darbo erdvė	9.50	3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02
3-34	Kabinetas	19.03			

Viso: 1571,64

**Elektrotechniniai žymėjimai**

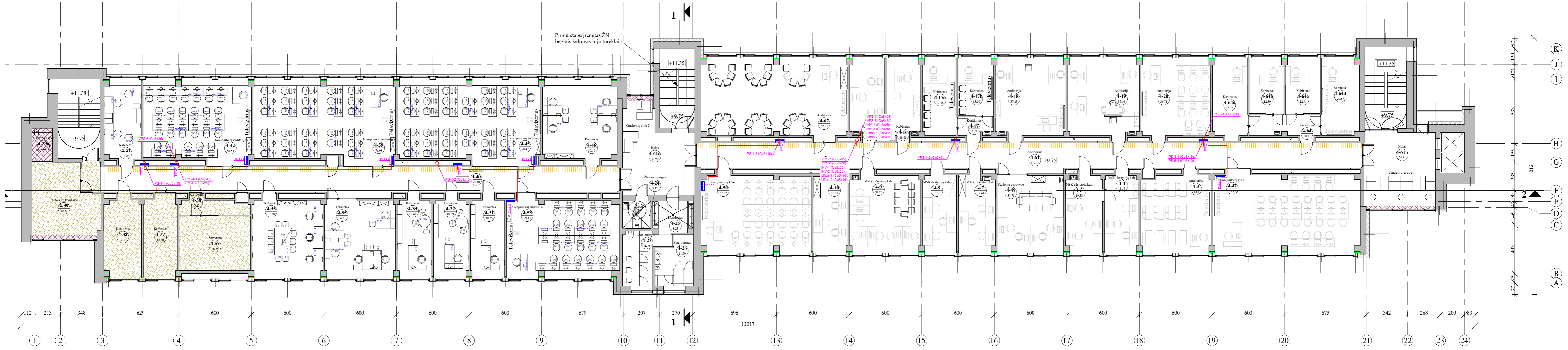
	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3CS/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.05
			LAPAS	LAPŲ
			0	1

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS




KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Area	Nr.	Pavadinimas	Area
4-3	Auditorija	36.66	4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35	4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33	4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.41	4-55	Kabinetas	36.31
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16	4-57	Serverinė	26.55
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23	4-58	Koridorius	7.27
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51	4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-15	Kabinetas	18.32	4-61	Koridorius	115.78
4-16	Kabinetas	18.43	4-61a	Holas	37.90
4-17	Koridorius	5.07	4-61b	Holas	34.91
4-17a	Kabinetas	17.38	4-62	Auditorija	77.01
4-17b	Kabinetas	13.50	4-64	Koridorius	10.71
4-18	Auditorija	37.23	4-64a	Kabinetas	18.78
4-19	Auditorija	37.16	4-64b	Kabinetas	12.89
4-20	Auditorija	36.71	4-64c	Kabinetas	12.91
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	4-64d	Kabinetas	20.57
4-25	Koridorius	8.23			
4-26	San. mazgas	11.70			
4-27	San. mazgas	12.78			
4-31	Kabinetas	18.25			
4-32	Kabinetas	18.69			
4-33	Kabinetas	18.43			
4-35	Kabinetas	37.38			
4-37	Kabinetas	18.60			
4-38	Kabinetas	19.73			
4-39	Pastatinių kambarys	30.77			
4-39a	Virtuvėlės zona	4.64			
4-40	Koridorius	95.40			
4-41	Kabinetas	19.03			
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54			
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47			
4-46	Kabinetas	39.19			
4-47	Kompiuterių klasė	77.11			

Viso: 1563.66

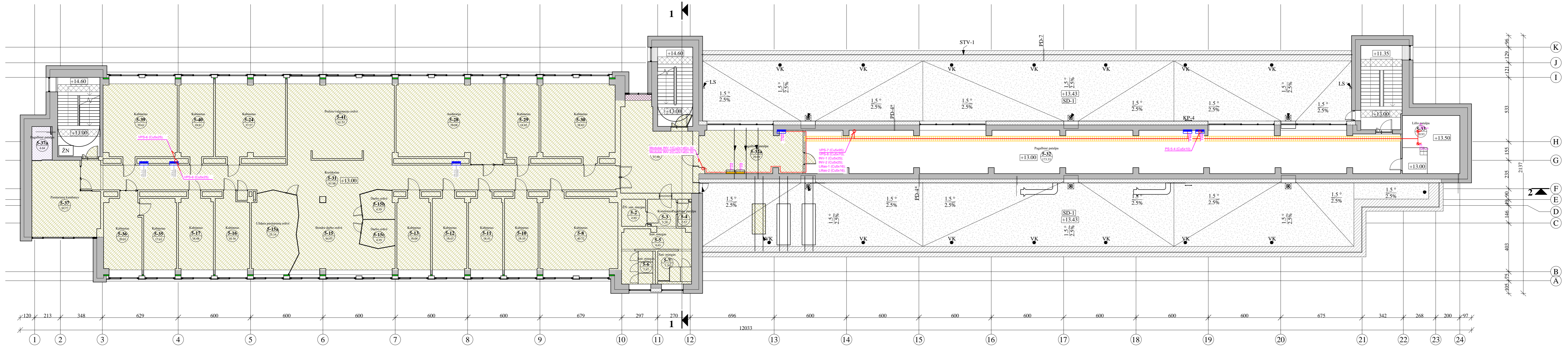
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zaubavičius g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	Pareigo	Vardas, Pavardė	Parašas	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.06
	LAIDA	0	LAPAS	LAPŲ
		1		1

PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:150



PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	37.90
5-2	ŽN. san. mazgas	4.50
5-3	Koridorius	5.28
5-4	Pagalbinė patalpa	2.52
5-5	San. mazgas	9.61
5-6	San. mazgas	7.67
5-7	San. mazgas	7.39
5-8	Kabinetas	40.72
5-10	Kabinetas	18.10
5-11	Kabinetas	18.41
5-12	Kabinetas	18.43
5-13	Kabinetas	18.06
5-15	Bendra darbo erdvė	44.07
5-15a	Uždara pasitarimų erdvė	25.14
5-15b	Darbo erdvė	6.39
5-15c	Darbo erdvė	6.39
5-16	Kabinetas	18.16
5-17	Kabinetas	18.68
5-24	Kabinetas	37.57
5-28	Auditorija	58.08
5-29	Kabinetas	18.65
5-30	Kabinetas	39.20
5-31	Koridorius	91.98
5-32	Pagalbinė patalpa	173.38
5-32a	Pagalbinė patalpa	29.99
5-33	Lifto patalpa	15.75
5-35	Kabinetas	17.61
5-36	Kabinetas	20.02
5-37	Pasitarimų kambarys	30.77
5-37a	Pagalbinė patalpa	4.74
5-39	Kabinetas	39.61
5-40	Kabinetas	18.81
5-41	Poilsio/valgomojo erdvė	61.53
		965.09

Elektrotechniniai žymėjimai

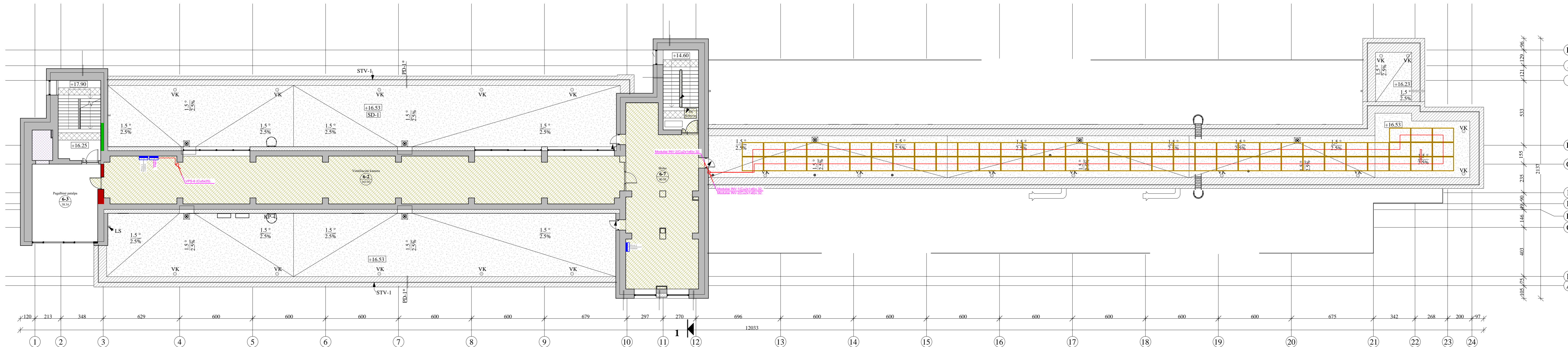
	Proj. elektros kabelių kanalas
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. fotovoltinės saulės elektrinės keitiklis (INV).

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYTOJAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	STATYTOJAS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYTOJAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATYTOJAS	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS	STATYTOJAS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.07
0	PENKTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150		LAPAS	LAPŲ
0			1	1

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.45
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95

VIŠO: 283.23

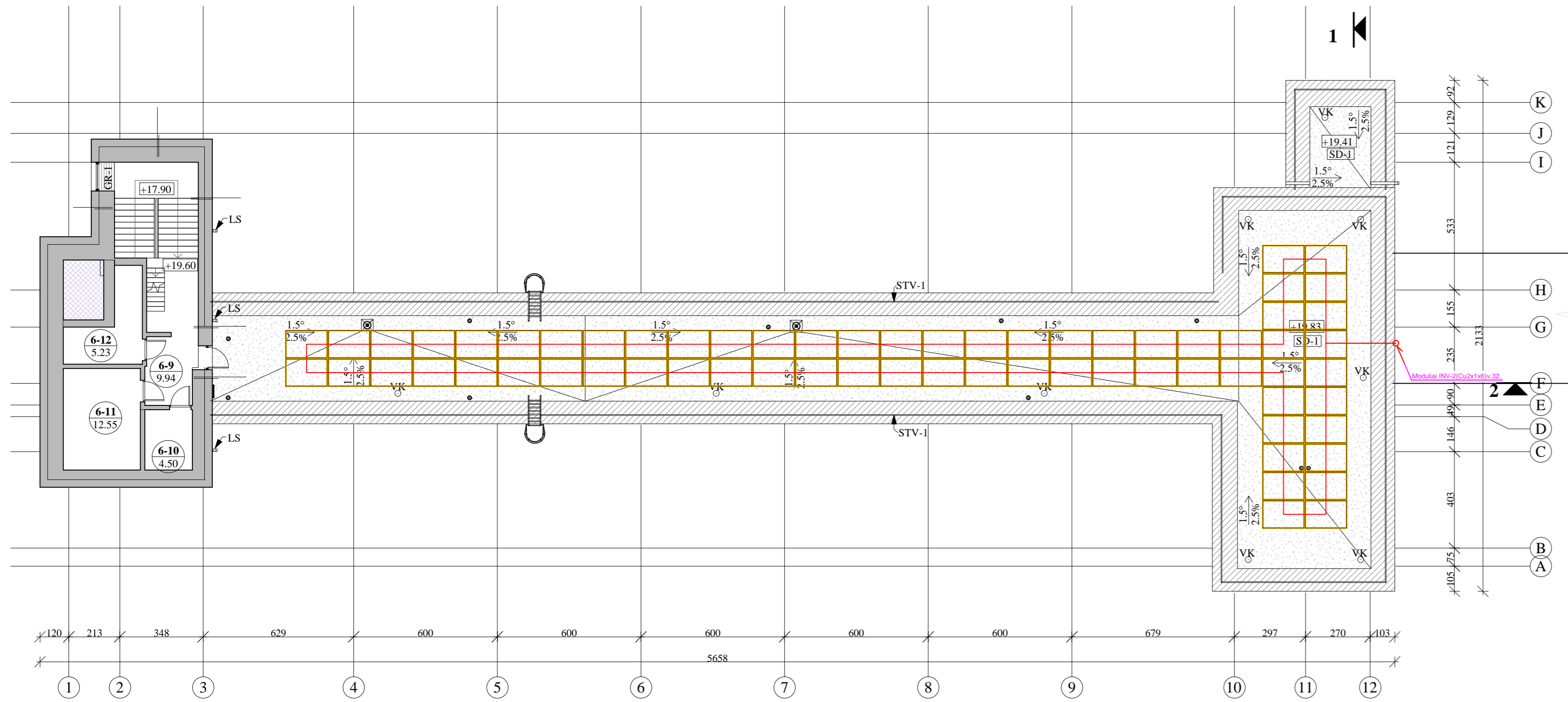
Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. elektros paskirstymo skydas
	Proj. fotovoltinės saulės elektrinės modulis

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
				24.02.07-TP-E.08	1 1

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23

Viso: 32.22

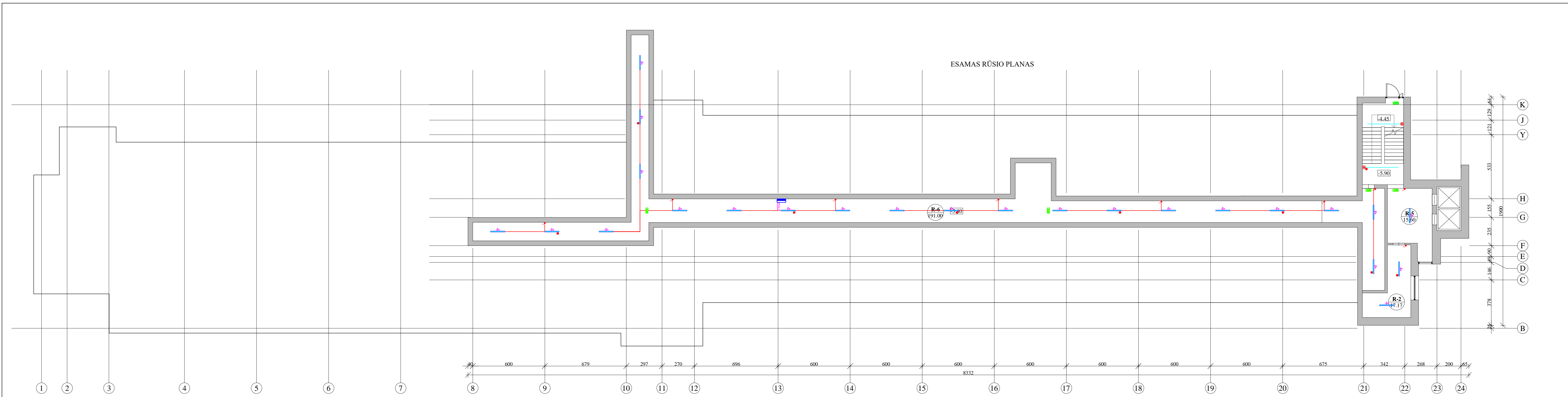
Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. elektros magistralės
	Proj. fotovoltinės saulės elektrinės modulis.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	PDV	D.BERNATAVIČIUS		II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMIS MAGISTRALINIAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.09		LAPŲ
				1
				1



**Esama rūšio aukšto eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00
Viso:		223.77

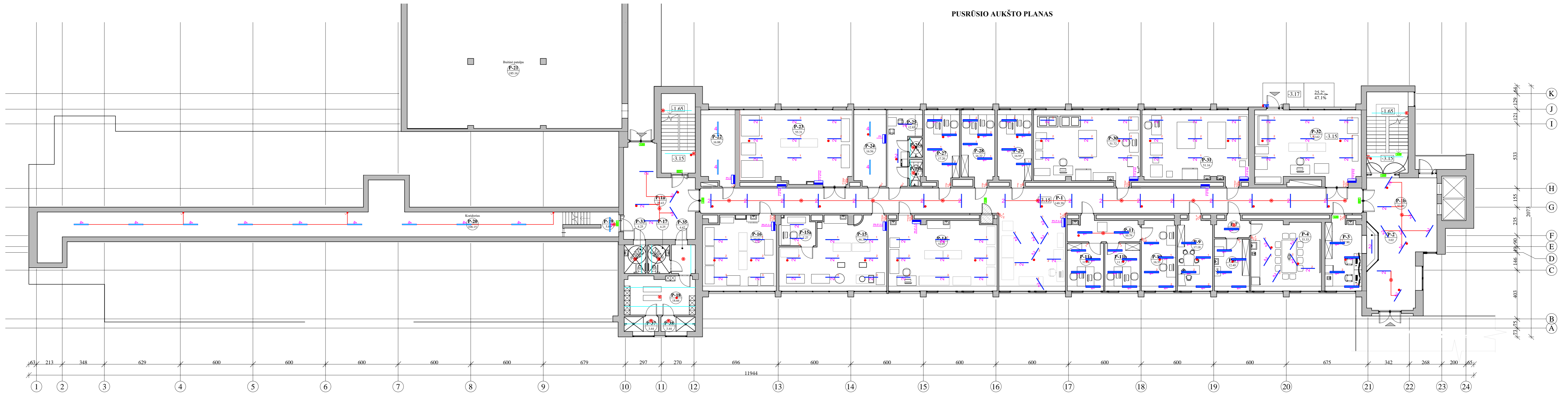
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	<b>Proj. elektros paskirstymo skydas.</b>
	<b>Proj. LED vidaus šviestuvus (3)</b> (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	<b>Proj. LED vidaus šviestuvus (4)</b> (paviršinis (industrial luminaire)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	<b>Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvus</b> (IP65)
	<b>Proj. jungiklis/ perjungiklis</b> (230V; 10A; IP20)
	<b>Proj. avarinio apšvietimo modulis</b> (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	<b>Proj. judesio (būvio) jutiklis</b> (230V; 16A; IP65)

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  J.Zauervernio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150		
	PDV	D.BERNATAVIČIUS				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT				24.02.07-TP-E.10	1	1

PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS



**PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	149.39
P-2	Pagalbinė patalpa	3.02
P-3	Budetojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. mazgas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.99
P-20	Koridorius	103.49
P-21	Būtinė patalpa	199.90
P-22	Siluminis mazgas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. mazgas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. mazgas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44

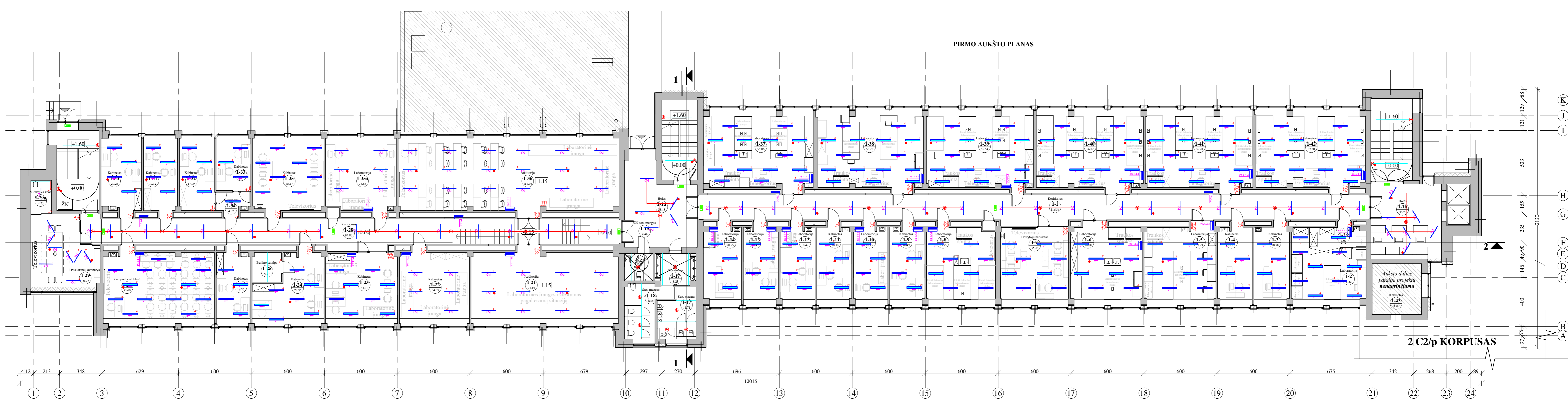
Viso: 1093.53

**Elektrotechniniai žymėjimai**

	<b>Proj. elektros paskirstymo skydas.</b>
	<b>Proj. LED vidaus šviestuvus (2)</b> (4000K, 30W; 4500lm; IP20)
	<b>Proj. LED vidaus šviestuvus (3)</b> (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	<b>Proj. LED vidaus šviestuvus (4)</b> (paviršinis (industrial luminare)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	<b>Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)</b>
	<b>Proj. jungiklis/ perjungiklis</b> (veikimo trukmė 1h dirgus įtampai)
	<b>Proj. avarinio apšvietimo modulis</b> (230V; 10A; IP20)
	<b>Proj. judesio (būvio) jutiklis</b> (230V; 16A; IP65)

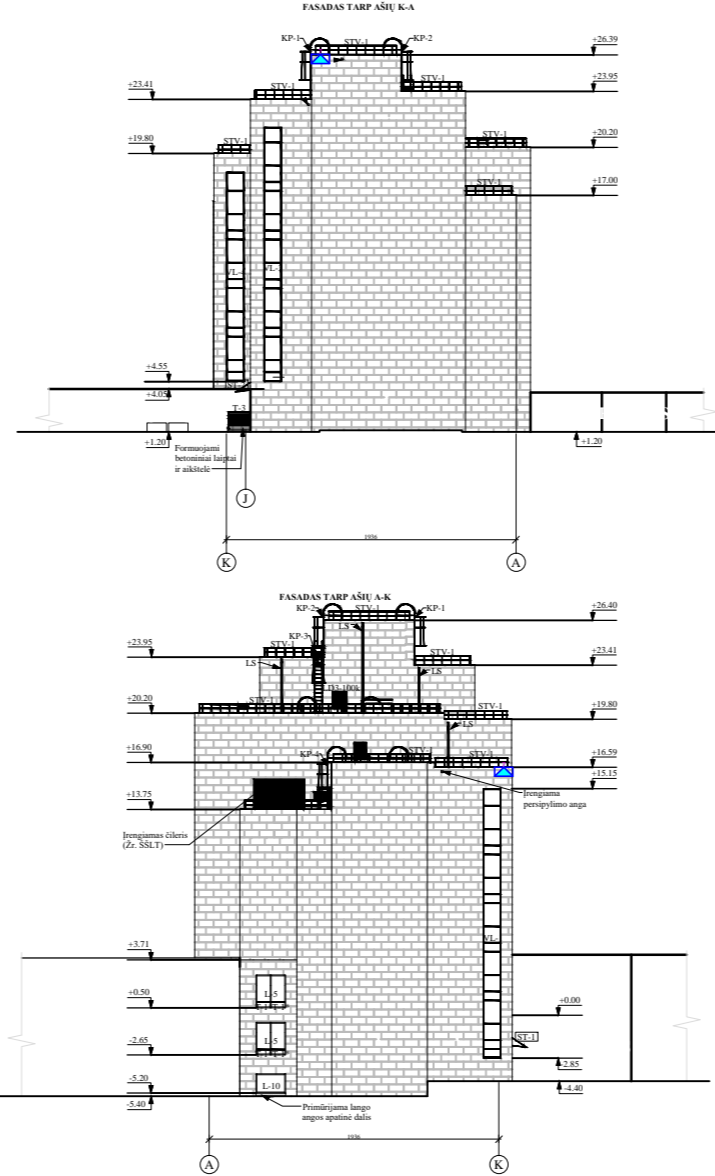
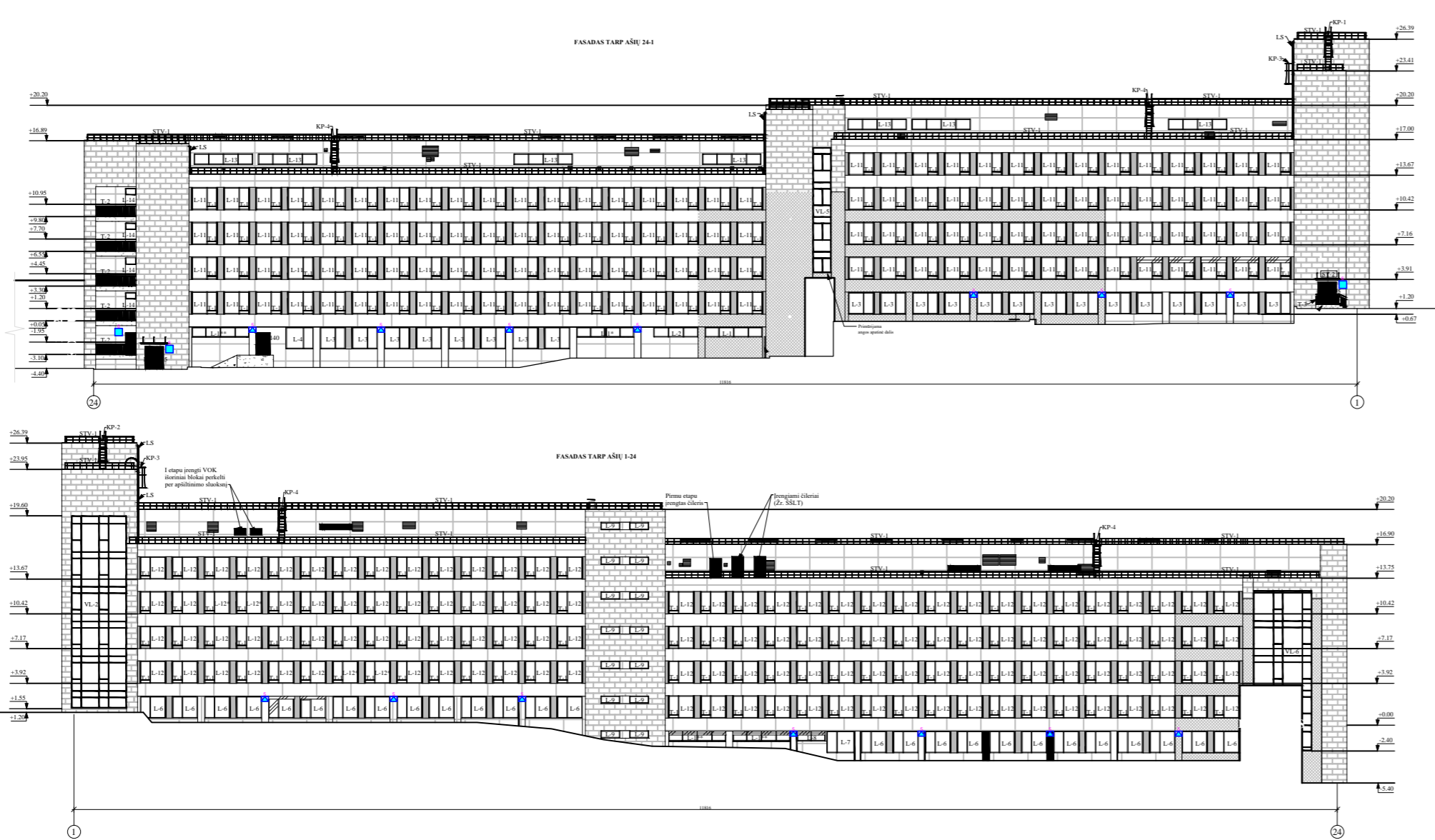
Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		
Kval. dokumento Nr.	J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS
STATYTOJAS: VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS" STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.11
LAPAS LAPŲ		
1 1		



PIRMŲ AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			PIRMŲ AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1-1	Koridorius	116.36	1-32	Kabinetas	17.09
1-1a	Holas	38.18	1-33	Kabinetas	12.24
1-1b	Holas	35.93	1-34	Koridorius	4.92
1-2	Laboratorija	30.62	1-35	Kabinetas	35.17
1-2a	Koridorius	7.67	1-35a	Laboratorija	34.68
1-3	Kabinetas	18.78	1-36	Auditorija	111.04
1-4	Kabinetas	18.23	1-37	Laboratorija	59.06
1-5	Laboratorija	37.79	1-38	Laboratorija	55.23
1-6	Laboratorija	38.00	1-39	Laboratorija	55.54
1-7	Dėstytojų kabinetas	35.23	1-40	Laboratorija	56.02
1-8	Laboratorija	35.75	1-41	Laboratorija	56.20
1-9	Kabinetas	18.49	1-42	Laboratorija	57.20
1-10	Laboratorija	18.15	1-43	Kabinetas	16.89
1-11	Kabinetas	18.38			
1-12	Laboratorija	18.47			
1-13	Laboratorija	18.47			
1-14	Laboratorija	20.25			
1-15	ŽN san. mazgas	5.28			
1-17	San. mazgas	11.71			
1-17	Koridorius	8.23			
1-18	San. mazgas	12.81			
1-21	Auditorija	71.15			
1-22	Kabinetas	34.05			
1-23	Kabinetas	34.01			
1-24	Kabinetas	28.35			
1-25	Buitinė patalpa	5.77			
1-26	Kabinetas	16.70			
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60			
1-28	Koridorius	94.80			
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77			
1-29a	Virtuvėlės zona	4.73			
1-30	Kabinetas	20.23			
1-31	Kabinetas	17.12			

Viso: 1545.31



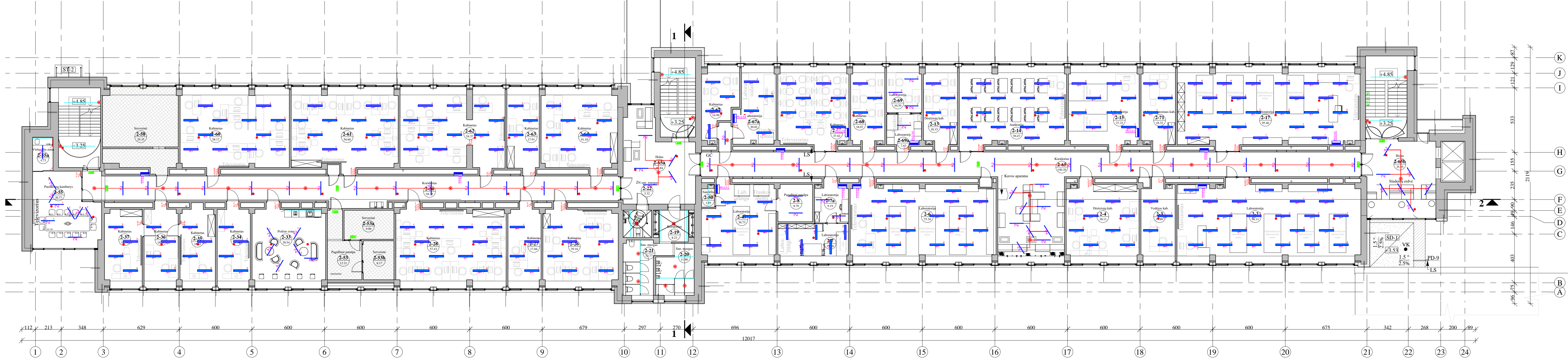
### Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvus (1) (4000K, 36W; 5400lm; IP44)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (2) (4000K, 30W; 4500lm; IP20)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (4) (paviršinis (industrial luminaire)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LED lauko šviestuvus (5) (paviršinis). (4000K; 25W; 3750lm; IP65)
	Proj. LED lauko šviestuvus (6) (paviršinis). (4000K; 14W; 2100lm; IP65)
	Proj. LED lauko prožektorius (7) (paviršinis). (4000K; 100W; 15000lm; IP66)
	Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)
	Proj. jungiklis/perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiamiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			
Kval. dokumento Nr.		J. Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	www.pprojektai.lt		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS			
	PDV	D. BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.12	LAPAS LAPŲ
LT					0
					1

ANTRO AUKŠTO PLANAS



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-2	Laboratorija	96.11	2-58	Serverinė	29.35
2-3	Vedėjos kab.	17.89	2-58a	Koridorius	9.97
2-4	Dėstytojų kab.	38.11	2-60	Kabinetas	58.17
2-6	Laboratorija	75.34	2-61	Kabinetas	56.60
2-7	Laboratorija	17.88	2-62	Kabinetas	54.37
2-7a	Laboratorija	9.19	2-63	Kabinetas	17.91
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79	2-64	Kabinetas	41.10
2-11	Kabinetas	37.62	2-65	Koridorius	150.35
2-13	Dėstytojų kab.	18.15	2-65a	Holas	38.84
2-14	Auditorija	56.47	2-65b	Holas	35.25
2-15	Laboratorija	37.23	2-66	Koridorius	2.30
2-17	Laboratorija	95.46	2-67	Kabinetas	14.99
2-19	Koridorius	8.23	2-67a	Laboratorija	20.02
2-20	San. mazgas	11.90	2-48	Kabinetas	18.07
2-21	San. mazgas	12.77	2-49	Laboratorija	10.59
2-22	ŽN san. mazgas	5.32	2-69a	Laboratorija	7.63
2-26	Kabinetas	39.16	2-71	Administratoriaus kab.	18.32
2-27	Kabinetas	17.66			
2-28	Kabinetas	57.43			
2-33	Poilsio zona	38.54			
2-34	Kabinetas	17.74			
2-35	Kabinetas	18.81			
2-36	Kabinetas	18.26			
2-37	Kabinetas	19.34			
2-49	Laboratorija	36.73			
2-50	Sandėlis	1.85			
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31			
2-53a	Serverinė	9.90			
2-53b	Serverinė	8.17			
2-55	Pastatimų kambarys	30.77			
2-55a	Virtuvėlės zona	4.73			
2-56	Koridorius	94.75			

Viso: 1556.45

Elektrotechniniai žymėjimai

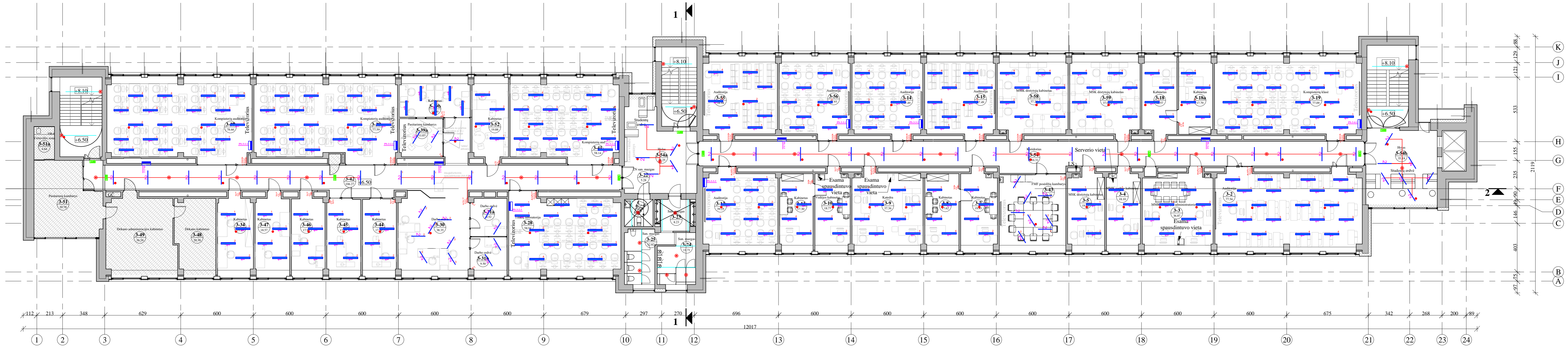
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (4000K, 36W; 5400lm; IP44)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (4000K, 30W; 4500lm; IP20)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis (industrial luminaire)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. jungiklis/perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	www.pprojektai.lt		STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS			
	PDV	D. BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.13
LT				LAPAS	LAPŲ
				0	1

TREČIO AUKŠTO PLANAS



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-2	Auditorija	77.56	3-37	Kompiuterių auditorija	78.66
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	3-38	Kompiuterių auditorija	77.59
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	3-39b	Kabinetas	18.50
3-7	Kabinetas	19.41	3-41	Kompiuterių auditorija	58.14
3-8	Kabinetas	17.62	3-42	Koridorius	106.27
3-9	Katedra	37.36	3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	3-44	Kabinetas	17.40
3-11	Kabinetas	17.30	3-45	Kabinetas	17.39
3-12	Auditorija	39.25	3-46	Kabinetas	17.90
3-14	Auditorija	37.49	3-47	Kabinetas	18.57
3-15	Auditorija	37.49	3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-18	Kabinetas	18.57	3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-18a	Kabinetas	17.79	3-51	Pasitarimų kambarys	30.78
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	3-51a	Virtuvėlės zona	4.64
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	3-52	Kabinetas	19.88
3-23	San. mazgas	8.23	3-54	Koridorius	116.31
3-24	San. mazgas	11.71	3-54a	Holas	38.25
3-25	San. mazgas	12.82	3-54b	Holas	35.18
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	3-55	Auditorija	38.94
3-30	Darbo erdvė	38.35	3-56	Auditorija	37.61
3-31a	Darbo erdvė	9.52	3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-31b	Darbo erdvė	9.50	3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02
3-34	Kabinetas	19.03			

Viso: 1571.64

Elektrotechniniai žymėjimai

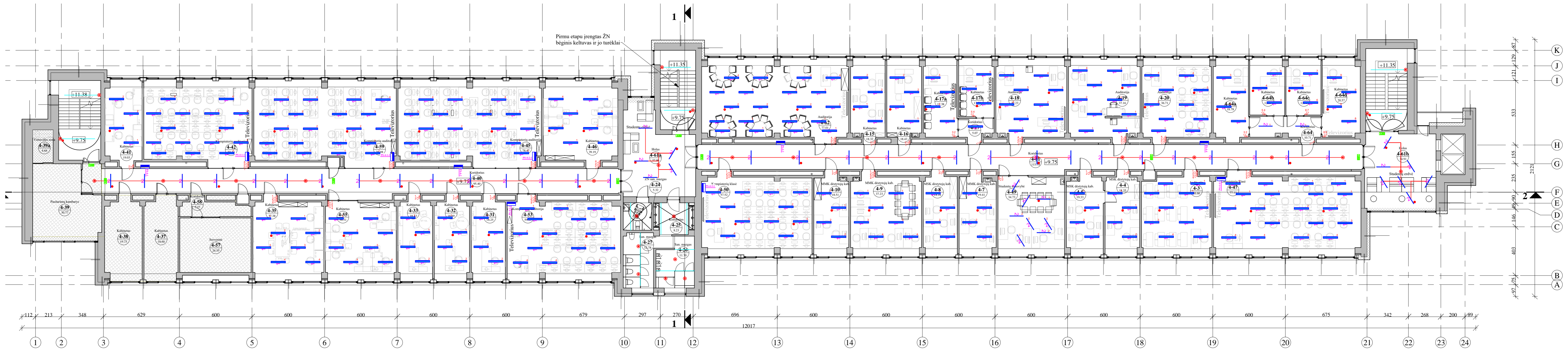
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (4000K, 36W; 5400lm; IP44)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (4000K, 30W; 4500lm; IP20)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis (industrial luminaire)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. jungiklis/perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS		
	www.pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	J.Zauzevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	Tel. (8-46)216071, info@pprojektai.lt		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
40236	PDV	G. ZUBAVIČIUS		TREČIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.14	LAPAS LAPŲ 1 1

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS



KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Area	Nr.	Pavadinimas	Area
4-3	Auditorija	36.66	4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35	4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33	4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.41	4-55	Kabinetas	36.31
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16	4-57	Serverinė	26.55
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23	4-58	Koridorius	7.27
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51	4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-15	Kabinetas	18.32	4-61	Koridorius	115.78
4-16	Kabinetas	18.43	4-61a	Holas	37.90
4-17	Koridorius	5.07	4-61b	Holas	34.91
4-17a	Kabinetas	17.38	4-62	Auditorija	77.01
4-17b	Kabinetas	13.50	4-64	Koridorius	10.71
4-18	Auditorija	37.23	4-64a	Kabinetas	18.78
4-19	Auditorija	37.16	4-64b	Kabinetas	12.89
4-20	Auditorija	36.71	4-64c	Kabinetas	12.91
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	4-64d	Kabinetas	20.57
4-25	Koridorius	8.23			
4-26	San. mazgas	11.70			
4-27	San. mazgas	12.78			
4-31	Kabinetas	18.25			
4-32	Kabinetas	18.69			
4-33	Kabinetas	18.43			
4-35	Kabinetas	37.38			
4-37	Kabinetas	18.60			
4-38	Kabinetas	19.73			
4-39	Pastatinių kambarų	30.77			
4-39a	Virtuvėlės zona	4.64			
4-40	Koridorius	95.40			
4-41	Kabinetas	19.03			
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54			
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47			
4-46	Kabinetas	39.19			
4-47	Kompiuterių klasė	77.11			

Viso: 1563.66

Elektrotechniniai žymėjimai

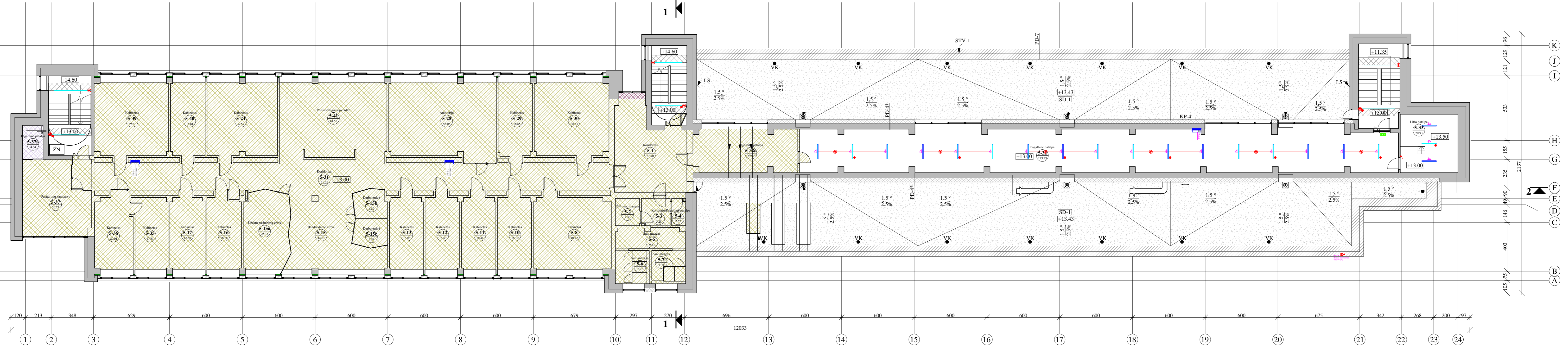
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (4000K, 36W; 5400lm; IP44)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (4000K, 30W; 4500lm; IP20)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis (industrial luminare)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LĖD evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. jungiklis/perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBOS TRUMP. LT			
	www.pprojektai.lt		STATYBOS TRUMP. LT			
	J.Zauerniečio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda		STATYBOS TRUMP. LT			
	Tel. (8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS TRUMP. LT			
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas			
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS				
	PDV	D. BERNATAVIČIUS				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.15	LAPAS	LAPŲ
					0	1
					1	1

PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:150



PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
5-1	Koridorius	37.90
5-2	ŽN. san. mazgas	4.50
5-3	Koridorius	5.28
5-4	Pagalbinė patalpa	2.52
5-5	San. mazgas	9.61
5-6	San. mazgas	7.67
5-7	San. mazgas	7.39
5-8	Kabinetas	40.72
5-10	Kabinetas	18.10
5-11	Kabinetas	18.41
5-12	Kabinetas	18.43
5-13	Kabinetas	18.06
5-15	Bendra darbo erdvė	44.07
5-15a	Uždara pasitarimų erdvė	25.14
5-15b	Darbo erdvė	6.39
5-15c	Darbo erdvė	6.39
5-16	Kabinetas	18.16
5-17	Kabinetas	18.68
5-24	Kabinetas	37.57
5-28	Auditorija	58.08
5-29	Kabinetas	18.65
5-30	Kabinetas	39.20
5-31	Koridorius	91.98
5-32	Pagalbinė patalpa	173.38
5-32a	Pagalbinė patalpa	29.99
5-33	Lifto patalpa	15.75
5-35	Kabinetas	17.61
5-36	Kabinetas	20.02
5-37	Pasitarimų kambarys	30.77
5-37a	Pagalbinė patalpa	4.74
5-39	Kabinetas	39.61
5-40	Kabinetas	18.81
5-41	Poilsio/valgomojo erdvė	61.53
		965.09

**Elektrotechniniai žymėjimai**

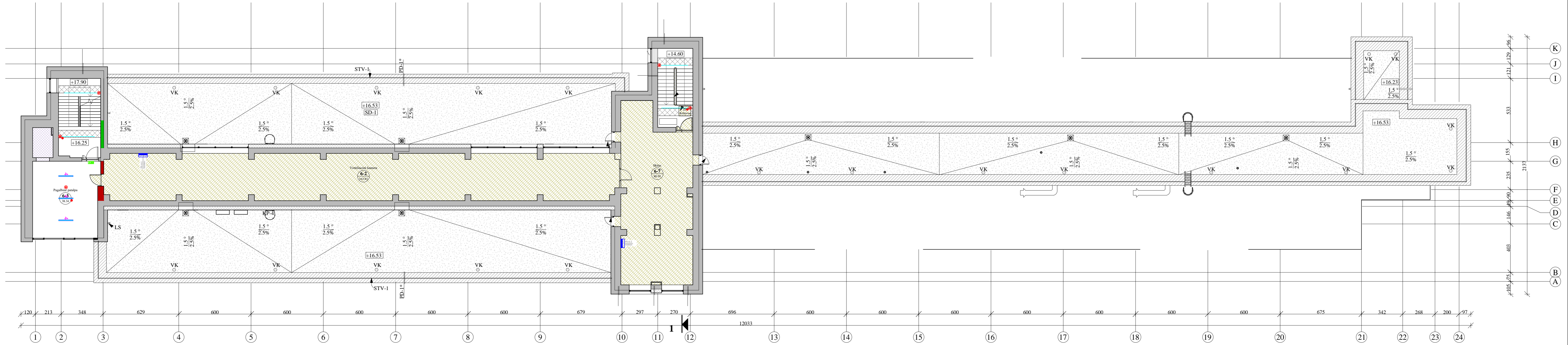
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (LED juosta). (4000K; 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (4) (paviršinis (industrial luminare)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)
	Proj. jungiklis/perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS			
	PDV	D. BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.16	LAPAS LAPŲ
				1	1

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.45
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95

VISO: 283.23

**Elektrotechniniai žymėjimai**

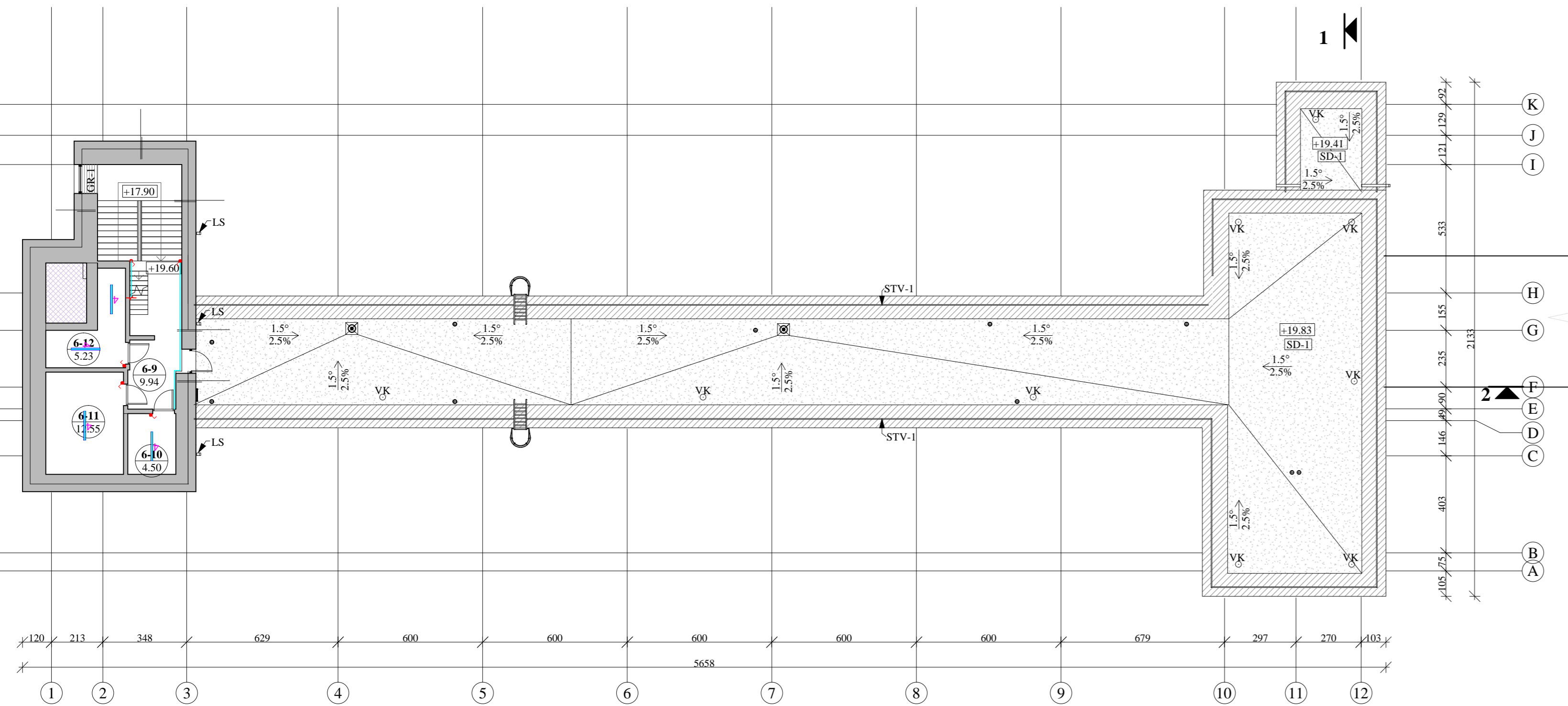
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (LED juosta); (4000K; 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis (industrial luminare)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. jungiklis/perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150
	PDV	D.BERNATAVIČIUS		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.17	LAPAS 1	LAPŲ 1

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23

Viso: 32.22

Elektrotechniniai žymėjimai

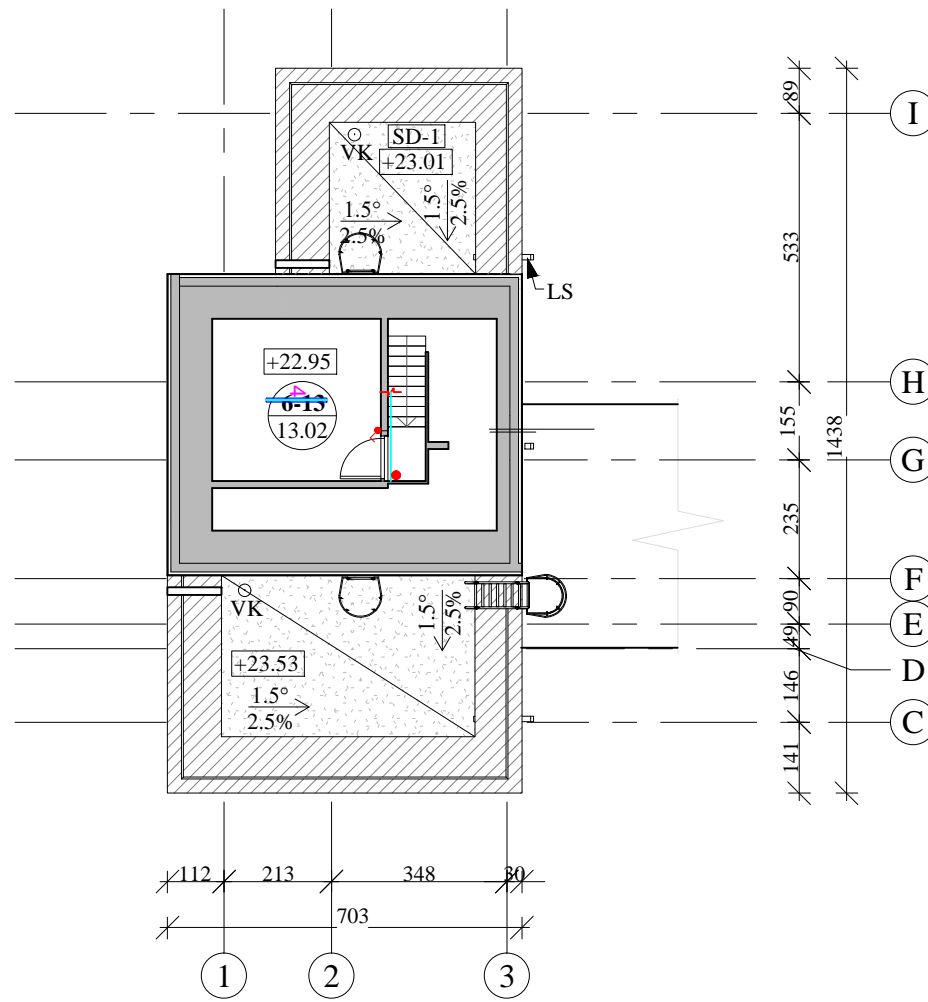
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (4) (paviršinis (industrial luminare)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	Proj. LED evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)
	Proj. jungiklis/ perjungiklis (230V; 10A; IP20)
	Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
			II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS APŠVIETIMO TINKLAIS M1:150	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.18	LAPAS 1	LAPŲ 1

III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



III TECHNINIO AUKŠTO  
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-13	Pagalbinė patalpa	13.02

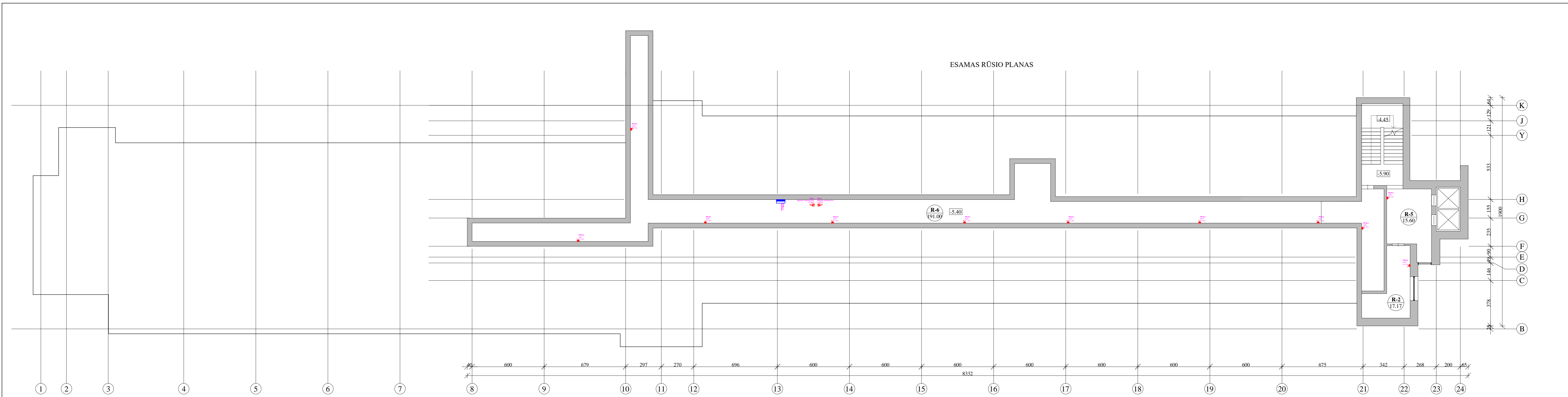
Elektrotechniniai žymėjimai

	<b>Proj. LED vidaus šviestuvai (3)</b> (LED juosta). (4000K, 12W/m; 1500lm; IP66; DIM)
	<b>Proj. LED vidaus šviestuvai (4)</b> (paviršinis (industrial luminare)). (4000K; 25W; 4000lm; IP65)
	<b>Proj. jungiklis/ perjungiklis</b> (230V; 10A; IP20)
	<b>Proj. avarinio apšvietimo modulis</b> (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.19	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



**Esama rūšio aukšto eksplikacija**

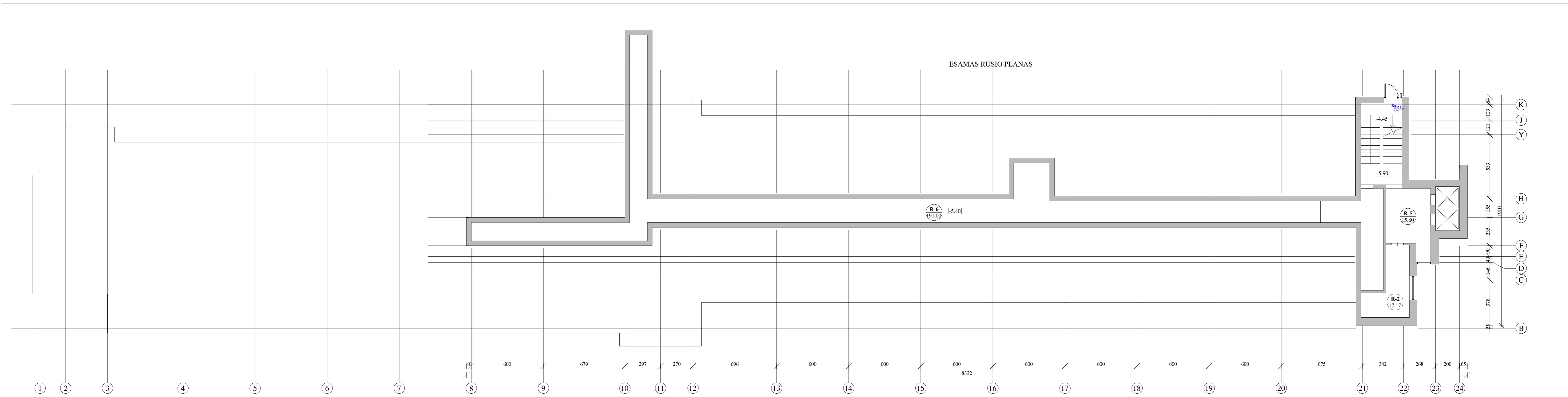
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00
Viso:		223.77

**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS
STATYTOJAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
KALBOS TRUMP. LT		BRĖŽINIO INDEKSAS
VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.20
		LAPAS LAPŲ
		1 1



Esama rūšio aukšto eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00
Viso:		223.77

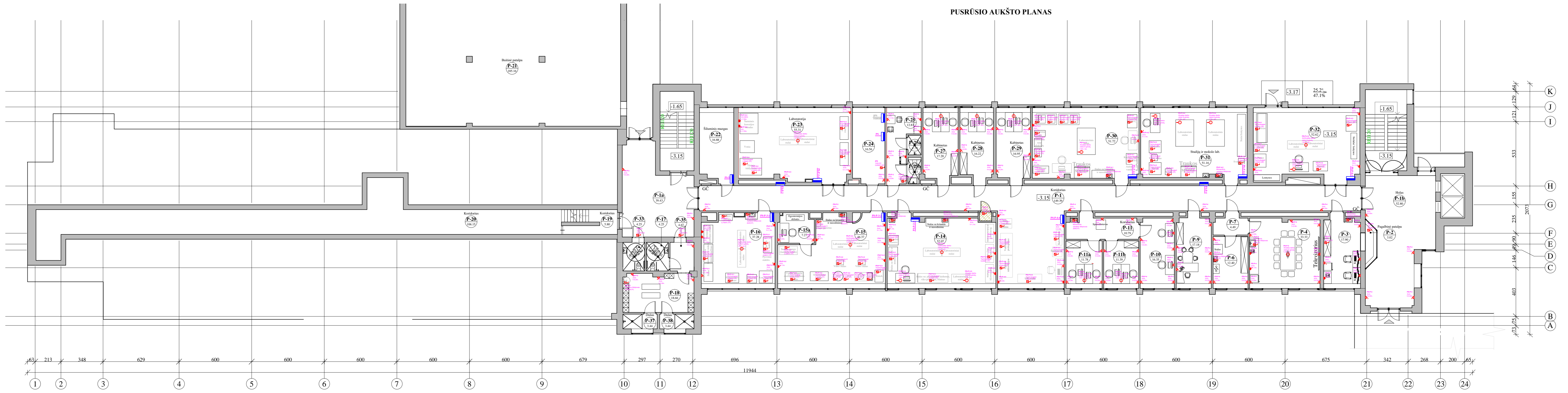
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS
	PDV	D. BERNATAVIČIUS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	STATYTOJAS BREŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.20
		STATYTOJAS BREŽINIO INDEKSAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
		STATYTOJAS BREŽINIO INDEKSAS RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS INSTALACIJOS TINKLAIS M1:150
		STATYTOJAS BREŽINIO INDEKSAS 0
		STATYTOJAS BREŽINIO INDEKSAS 2
		STATYTOJAS BREŽINIO INDEKSAS 2

PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS



**PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
P-1	Koridorius	149.39
P-2	Pagalbinė patalpa	3.02
P-3	Budetojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. maugas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.99
P-20	Koridorius	103.49
P-21	Budėtinė patalpa	199.90
P-22	Siluminis maugas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. maugas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. maugas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44

Viso: 1093.53

**Elektrotechniniai žymėjimai**

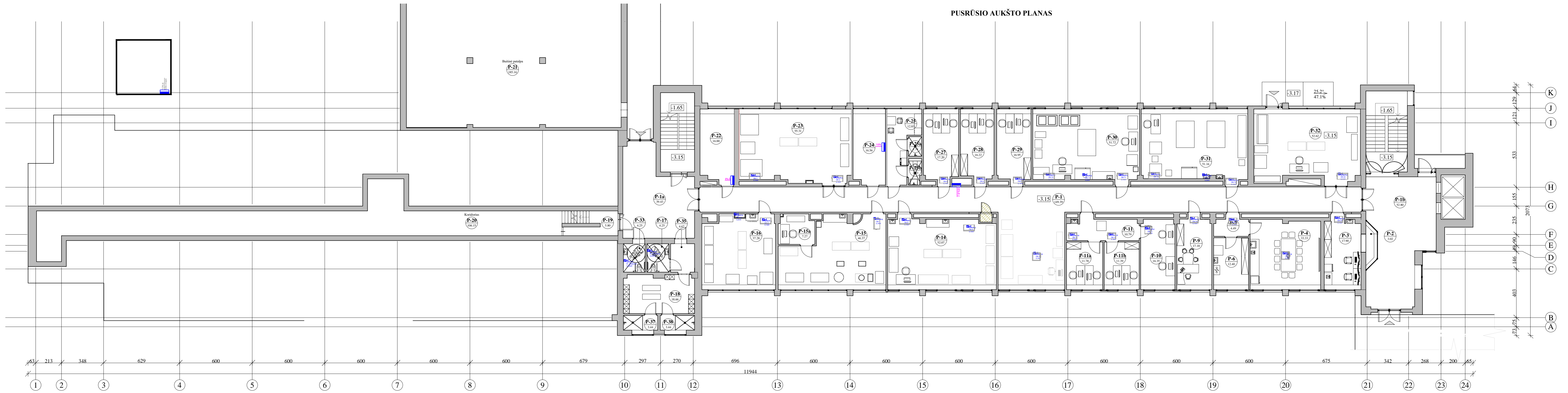
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. grindinė dėžutė (GD-1).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-2).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-3).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-4).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-5).
	Proj. grindinė dėžutė (GDD-1).
	Proj. instaliacinis kabelių kanalas.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>					
Kval. dokumento Nr.	www.pprojektai.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS		
	J. Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Tel. (8-46) 216071, info@ppprojektai.lt		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS			
	PDV	D. BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.21
LT				LAPAS	LAPŲ
				1	2

PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS



**PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	149.39
P-2	Pagalbinė patalpa	3.02
P-3	Budetojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. mazgas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.99
P-20	Koridorius	103.49
P-21	Būtinė patalpa	199.90
P-22	Siluminis mazgas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. mazgas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminių bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokslo lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. mazgas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44

Viso: 1093.53

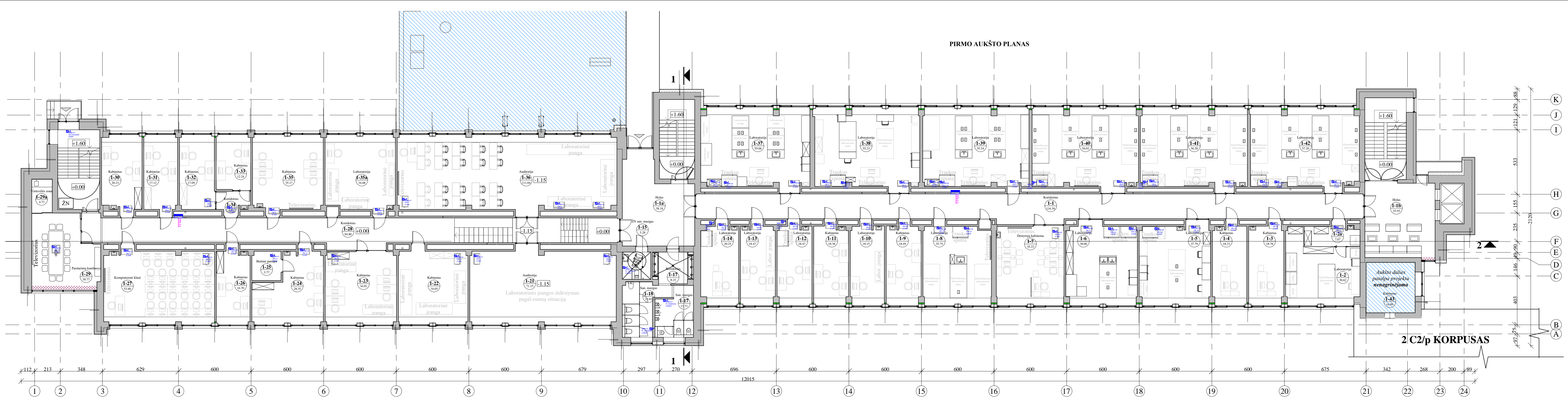
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.21
		LAPAS LAPŲ
		2 2





PIRMŲ AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			PIRMŲ AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1-1	Koridorius	116.36	1-32	Kabinetas	17.09
1-1a	Holas	38.18	1-33	Kabinetas	12.24
1-1b	Holas	35.93	1-34	Koridorius	4.92
1-2	Laboratorija	30.62	1-35	Kabinetas	35.17
1-2a	Koridorius	7.67	1-35a	Laboratorija	34.68
1-3	Kabinetas	18.78	1-36	Auditorija	111.04
1-4	Kabinetas	18.23	1-37	Laboratorija	59.06
1-5	Laboratorija	37.79	1-38	Laboratorija	55.23
1-6	Laboratorija	38.00	1-39	Laboratorija	55.54
1-7	Dėstytojų kabinetas	35.23	1-40	Laboratorija	56.02
1-8	Laboratorija	35.75	1-41	Laboratorija	56.20
1-9	Kabinetas	18.49	1-42	Laboratorija	57.20
1-10	Laboratorija	18.15	1-43	Kabinetas	16.89
1-11	Kabinetas	18.38			
1-12	Laboratorija	18.47			
1-13	Laboratorija	18.47			
1-14	Laboratorija	20.25			
1-15	ŽN san. mazgas	5.28			
1-17	San. mazgas	11.71			
1-17	Koridorius	8.23			
1-18	San. mazgas	12.81			
1-21	Auditorija	71.15			
1-22	Kabinetas	34.05			
1-23	Kabinetas	34.01			
1-24	Kabinetas	28.35			
1-25	Buitinė patalpa	5.77			
1-26	Kabinetas	16.70			
1-27	Kompiuterinė klasė	53.60			
1-28	Koridorius	94.80			
1-29	Pasitarimų kambarys	30.77			
1-29a	Virtuvėlės zona	4.73			
1-30	Kabinetas	20.23			
1-31	Kabinetas	17.12			

Viso: 1545.31

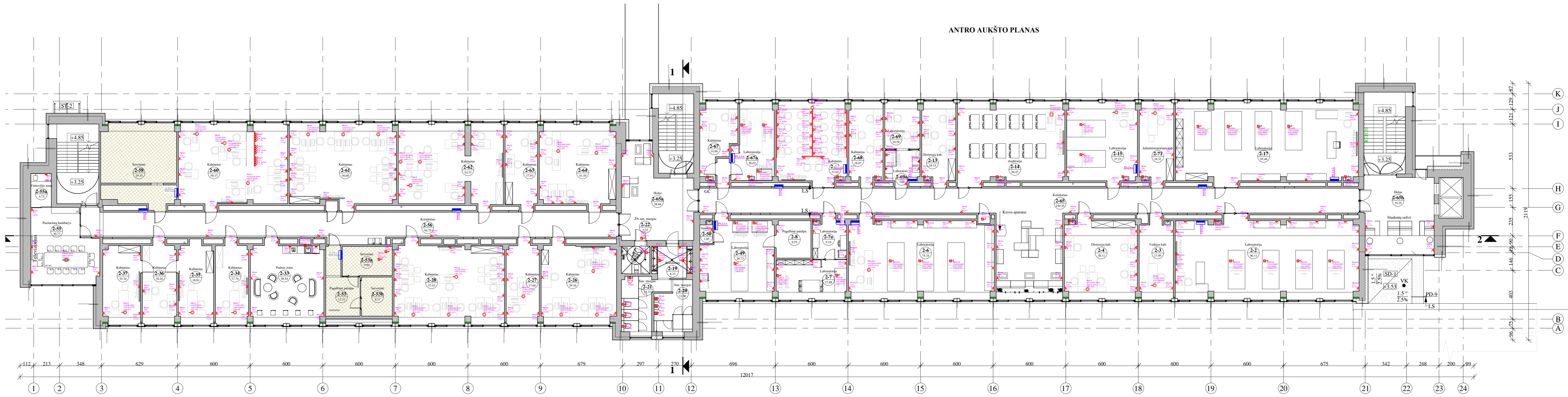
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		PIRMŲ AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAJIS ELEKTROS INSTALACIJOS TINKLAIS M1:150
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.22	LAPAS 2	LAPŲ 2

ANTRO AUKŠTO PLANAS



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
2-2	Laboratorija	96.11	2-58	Serverinė	29.35
2-3	Vedėjos kab.	17.89	2-58a	Koridorius	9.97
2-4	Dėstytojų kab.	38.11	2-60	Kabinetas	58.17
2-6	Laboratorija	75.34	2-61	Kabinetas	56.60
2-7	Laboratorija	17.88	2-62	Kabinetas	54.37
2-7a	Laboratorija	9.19	2-63	Kabinetas	17.91
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79	2-64	Kabinetas	41.10
2-11	Kabinetas	37.62	2-65	Koridorius	150.35
2-13	Dėstytojų kab.	18.15	2-65a	Holas	38.84
2-14	Auditorija	56.47	2-65b	Holas	35.25
2-15	Laboratorija	37.23	2-66	Koridorius	2.30
2-17	Laboratorija	95.46	2-67	Kabinetas	14.99
2-19	Koridorius	8.23	2-67a	Laboratorija	20.02
2-20	San. mazgas	11.90	2-68	Kabinetas	18.07
2-21	San. mazgas	12.77	2-69	Laboratorija	10.59
2-22	ŽN san. mazgas	5.32	2-69a	Laboratorija	7.63
2-26	Kabinetas	39.16	2-71	Administratoriaus kab.	18.32
2-27	Kabinetas	17.66			
2-28	Kabinetas	57.43			
2-33	Pailsio zona	38.54			
2-34	Kabinetas	17.74			
2-35	Kabinetas	18.81			
2-36	Kabinetas	18.26			
2-37	Kabinetas	19.34			
2-49	Laboratorija	36.73			
2-50	Sandėlis	1.85			
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31			
2-53a	Serverinė	9.90			
2-53b	Serverinė	8.17			
2-55	Pastatimų kambarys	30.77			
2-55a	Virtuvėlės zona	4.73			
2-56	Koridorius	94.75			

Viso: 1556.45

Elektrotechniniai žymėjimai

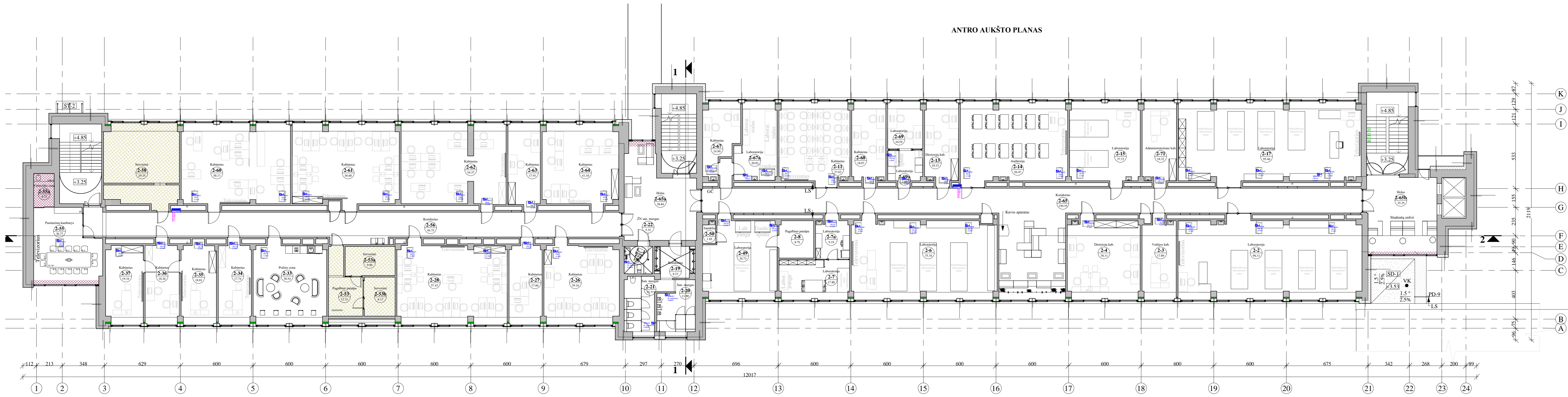
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. grindinė dėžutė (GD-1).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-2).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-3).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-4).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-5).
	Proj. grindinė dėžutė (GDD-1).
	Proj. instaliacinis kabelių kanalas.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbu projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zaucerovio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT				24.02.07-TP-E.23
				LAPAS LAPŲ
				0 1 2

ANTRO AUKŠTO PLANAS



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
2-2	Laboratorija	96.11	2-58	Serverinė	29.35
2-3	Vėdejos kab.	17.89	2-58a	Koridorius	9.97
2-4	Dėstytojų kab.	38.11	2-60	Kabinetas	58.17
2-6	Laboratorija	75.34	2-61	Kabinetas	56.60
2-7	Laboratorija	17.88	2-62	Kabinetas	54.37
2-7a	Laboratorija	9.19	2-63	Kabinetas	17.91
2-8	Pagalbinė patalpa	8.79	2-64	Kabinetas	41.10
2-11	Kabinetas	37.62	2-65	Koridorius	150.35
2-13	Dėstytojų kab.	18.15	2-65a	Holas	38.84
2-14	Auditorija	56.47	2-65b	Holas	35.25
2-15	Laboratorija	37.23	2-66	Koridorius	2.30
2-17	Laboratorija	95.46	2-67	Kabinetas	14.99
2-19	Koridorius	8.23	2-67a	Laboratorija	20.02
2-20	San. mazgas	11.90	2-68	Kabinetas	18.07
2-21	San. mazgas	12.77	2-69	Laboratorija	10.59
2-22	ŽN san. mazgas	5.32	2-69a	Laboratorija	7.63
2-26	Kabinetas	39.16	2-71	Administratoriaus kab.	18.32
2-27	Kabinetas	17.66			
2-28	Kabinetas	57.43			
2-33	Poilsio zona	38.54			
2-34	Kabinetas	17.74			
2-35	Kabinetas	18.81			
2-36	Kabinetas	18.26			
2-37	Kabinetas	19.34			
2-49	Laboratorija	36.73			
2-50	Sandėlis	1.85			
2-53	Pagalbinė patalpa	12.31			
2-53a	Serverinė	9.90			
2-53b	Serverinė	8.17			
2-55	Pastatimų kambarys	30.77			
2-55a	Virtuvės zona	4.73			
2-56	Koridorius	94.75			

Viso: 1556.45

Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zaucerėvo g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT				24.02.07-TP-E.23
				LAPAS LAPŲ
				0 2

TREČIO AUKŠTO PLANAS



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-2	Auditorija	77.56	3-37	Kompiuterių auditorija	78.66
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	3-38	Kompiuterių auditorija	77.59
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	3-39b	Kabinetas	18.50
3-7	Kabinetas	19.41	3-41	Kompiuterių auditorija	58.14
3-8	Kabinetas	17.62	3-42	Koridorius	106.27
3-9	Katedra	37.36	3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	3-44	Kabinetas	17.40
3-11	Kabinetas	17.30	3-45	Kabinetas	17.39
3-12	Auditorija	39.25	3-46	Kabinetas	17.90
3-14	Auditorija	37.49	3-47	Kabinetas	18.57
3-15	Auditorija	37.49	3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-18	Kabinetas	18.57	3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-18a	Kabinetas	17.79	3-51	Pasitarimų kambarys	30.78
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	3-51a	Virtuvėlės zona	4.64
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	3-52	Kabinetas	19.88
3-23	San. mazgas	8.23	3-54	Koridorius	116.31
3-24	San. mazgas	11.71	3-54a	Holas	38.25
3-25	San. mazgas	12.82	3-54b	Holas	35.18
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	3-55	Auditorija	38.94
3-30	Darbo erdvė	38.35	3-56	Auditorija	37.61
3-31a	Darbo erdvė	9.52	3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-31b	Darbo erdvė	9.50	3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02
3-34	Kabinetas	19.03			

Viso: 1571,64

**Elektrotechniniai žymėjimai**

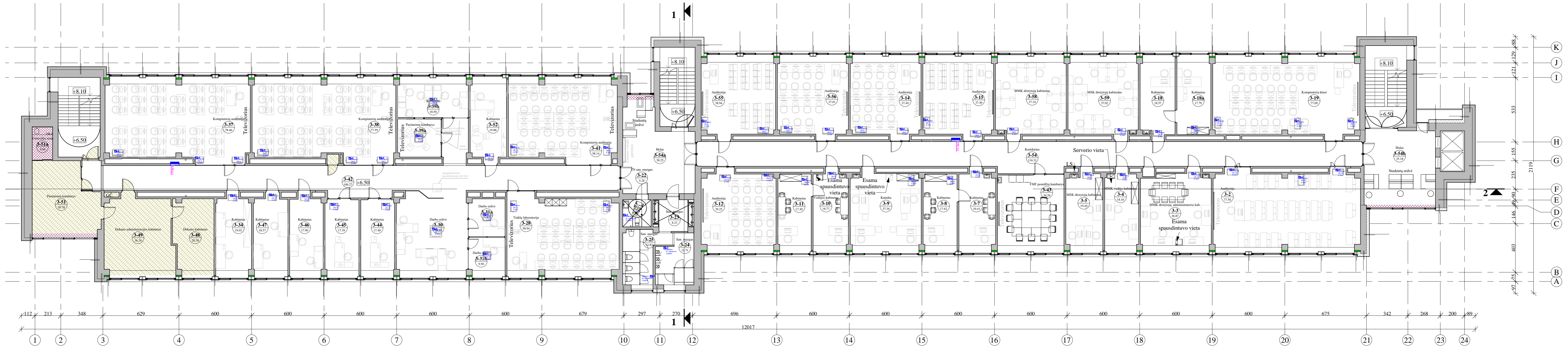
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. grindinė dėžutė (GD-1).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-2).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-3).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-4).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-5).
	Proj. grindinė dėžutė (GDD-1).
	Proj. instaliacinis kabelių kanalas.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	STATYBOS PAVADINIMAS	LAIDA
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBOS PAVADINIMAS	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Kval. dokumento Nr.	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS PAVADINIMAS	
			3CS/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	TREČIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAJAIS ELEKTROS INSTALACIJOS TINKLAIS M1:150	LAIDA
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT			24.02.07-TP-E.24	LAPŲ
				1
				2

TREČIO AUKŠTO PLANAS



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>	Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
3-2	Auditorija	77.56	3-37	Kompiuterių auditorija	78.66
3-3	MMK dėstytojų, administratorio kab.	36.87	3-38	Kompiuterių auditorija	77.59
3-4	MMK vedėjo kabinetas	18.10	3-39a	Pasitarimų kambarys	11.03
3-5	MSK dėstytojų kabinetas	19.45	3-39b	Kabinetas	18.50
3-7	Kabinetas	19.41	3-41	Kompiuterių auditorija	58.14
3-8	Kabinetas	17.62	3-42	Koridorius	106.27
3-9	Katedra	37.36	3-43	FMF posėdžių kambarys	34.26
3-10	Vedėjos kabinetas	18.77	3-44	Kabinetas	17.40
3-11	Kabinetas	17.30	3-45	Kabinetas	17.39
3-12	Auditorija	39.25	3-46	Kabinetas	17.90
3-14	Auditorija	37.49	3-47	Kabinetas	18.57
3-15	Auditorija	37.49	3-48	Dekano kabinetas	20.30
3-18	Kabinetas	18.57	3-49	Dekano administracijos kabinetas	36.26
3-18a	Kabinetas	17.79	3-51	Pasitarimų kambarys	30.78
3-19	Kompiuterių klasė	77.09	3-51a	Virtuvės zona	4.64
3-22	ŽN san. mazgas	5.28	3-52	Kabinetas	19.88
3-23	San. mazgas	8.23	3-54	Koridorius	116.31
3-24	San. mazgas	11.71	3-54a	Holas	38.25
3-25	San. mazgas	12.82	3-54b	Holas	35.18
3-28	Tinklų laboratorija	58.94	3-55	Auditorija	38.94
3-30	Darbo erdvė	38.35	3-56	Auditorija	37.61
3-31a	Darbo erdvė	9.52	3-58	MMK dėstytojų kabinetas	37.24
3-31b	Darbo erdvė	9.50	3-59	MSK dėstytojų kabinetas	37.02
3-34	Kabinetas	19.03			

Viso: 1571,64

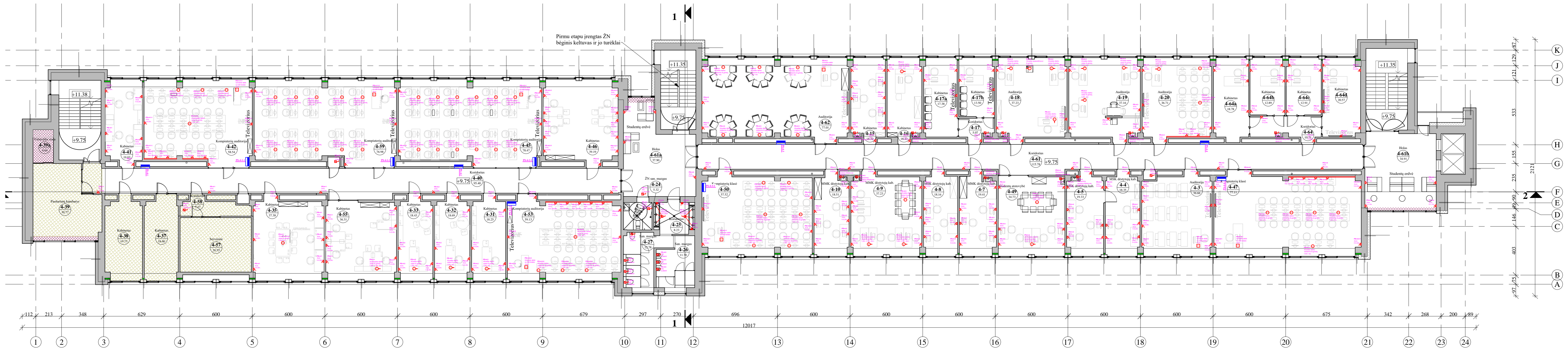
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.24
		LAPAS LAPŲ
		2 2

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS



KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Area	Nr.	Pavadinimas	Area
4-3	Auditorija	36.66	4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35	4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33	4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.41	4-55	Kabinetas	36.31
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16	4-57	Serverinė	26.55
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23	4-58	Koridorius	7.27
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51	4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-15	Kabinetas	18.32	4-61	Koridorius	115.78
4-16	Kabinetas	18.43	4-61a	Holas	37.90
4-17	Koridorius	5.07	4-61b	Holas	34.91
4-17a	Kabinetas	17.38	4-62	Auditorija	77.01
4-17b	Kabinetas	13.50	4-64	Koridorius	10.71
4-18	Auditorija	37.23	4-64a	Kabinetas	18.78
4-19	Auditorija	37.16	4-64b	Kabinetas	12.89
4-20	Auditorija	36.71	4-64c	Kabinetas	12.91
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	4-64d	Kabinetas	20.57
4-25	Koridorius	8.23			
4-26	San. mazgas	11.70			
4-27	San. mazgas	12.78			
4-31	Kabinetas	18.25			
4-32	Kabinetas	18.69			
4-33	Kabinetas	18.43			
4-35	Kabinetas	37.38			
4-37	Kabinetas	18.60			
4-38	Kabinetas	19.73			
4-39	Pastatinių kambarų	30.77			
4-39a	Virtuvėlės zona	4.64			
4-40	Koridorius	95.40			
4-41	Kabinetas	19.03			
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54			
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47			
4-46	Kabinetas	39.19			
4-47	Kompiuterių klasė	77.11			

Viso: 1563.66

Elektrotechniniai žymėjimai

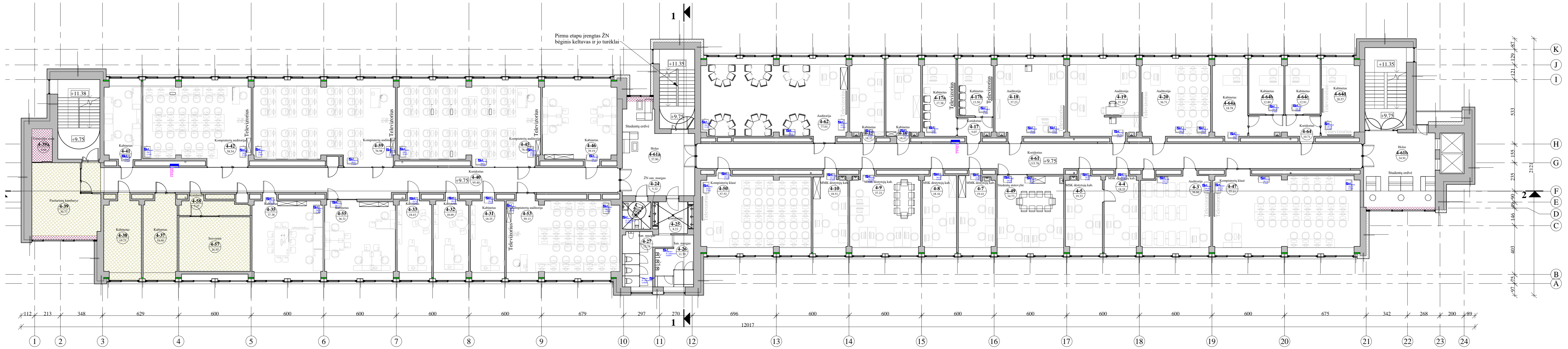
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. grindinė dėžutė (GD-1).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-2).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-3).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-4).
	Proj. grindinė dėžutė (GD-5).
	Proj. grindinė dėžutė (GDD-1).
	Proj. instaliacinis kabelių kanalas.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI	www.pprojektai.lt		
		J.Zauerniečio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda	Tel. (8-46)216071, info@pprojektai.lt		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.25	LAPAS LAPŲ 1 2		

KETVIRTO AUKŠTO PLANAS



KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Area	Nr.	Pavadinimas	Area
4-3	Auditorija	36.66	4-49	Studentų atstovybė	34.73
4-4	MSK dėstytojų kab.	18.35	4-50	Kompiuterių klasė	57.52
4-5	MSK dėstytojų kab.	19.33	4-53	Kompiuterių auditorija	59.13
4-7	MMK dėstytojų kab.	19.41	4-55	Kabinetas	36.31
4-8	MSK dėstytojų kab.	18.16	4-57	Serverinė	26.55
4-9	MMK dėstytojų kab.	37.23	4-58	Koridorius	7.27
4-10	MMK dėstytojų kab.	18.51	4-59	Kompiuterių auditorija	76.98
4-15	Kabinetas	18.32	4-61	Koridorius	115.78
4-16	Kabinetas	18.43	4-61a	Holas	37.90
4-17	Koridorius	5.07	4-61b	Holas	34.91
4-17a	Kabinetas	17.38	4-62	Auditorija	77.01
4-17b	Kabinetas	13.50	4-64	Koridorius	10.71
4-18	Auditorija	37.23	4-64a	Kabinetas	18.78
4-19	Auditorija	37.16	4-64b	Kabinetas	12.89
4-20	Auditorija	36.71	4-64c	Kabinetas	12.91
4-24	ŽN san. mazgas	5.32	4-64d	Kabinetas	20.57
4-25	Koridorius	8.23			
4-26	San. mazgas	11.70			
4-27	San. mazgas	12.78			
4-31	Kabinetas	18.25			
4-32	Kabinetas	18.69			
4-33	Kabinetas	18.43			
4-35	Kabinetas	37.38			
4-37	Kabinetas	18.60			
4-38	Kabinetas	19.73			
4-39	Pastatinių kambarys	30.77			
4-39a	Virtuvėlės zona	4.64			
4-40	Koridorius	95.40			
4-41	Kabinetas	19.03			
4-42	Kompiuterių auditorija	58.54			
4-45	Kompiuterių auditorija	78.47			
4-46	Kabinetas	39.19			
4-47	Kompiuterių klasė	77.11			

Viso: 1563.66

Elektrotechniniai žymėjimai

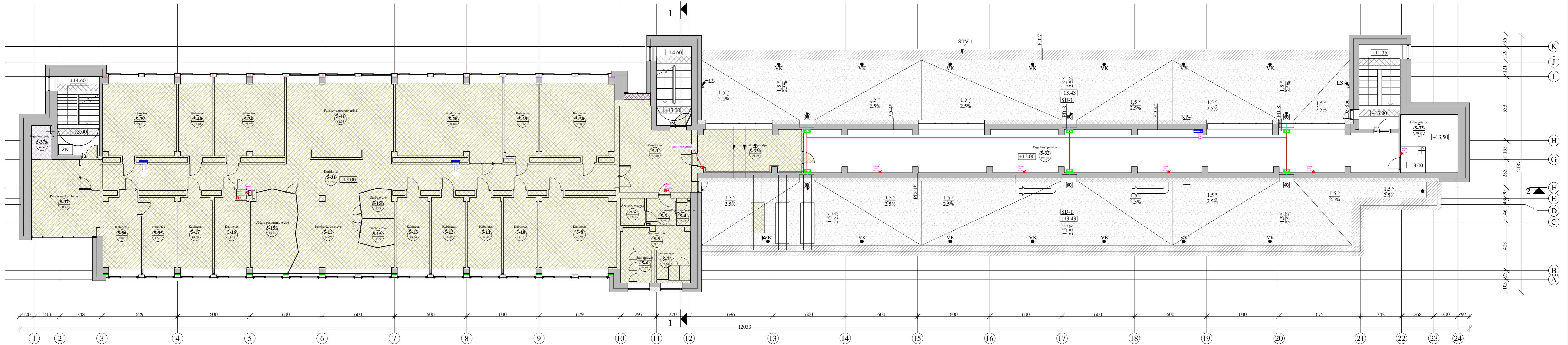
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		
Kval. dokumento Nr.		www.pprojektai.lt J.Zauernovo g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.25	KETVIRTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS INSTALACIJOS TINKLAIS M1:150	LAIDA 0
			LAPAS 2	LAPŲ 2

PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:150



PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
S-1	Koridorius	37.90
S-2	ŽN. san. mazgas	4.50
S-3	Koridorius	5.28
S-4	Pagalbinė patalpa	2.52
S-5	San. mazgas	9.61
S-6	San. mazgas	7.67
S-7	San. mazgas	7.39
S-8	Kabinetas	40.72
S-10	Kabinetas	18.10
S-11	Kabinetas	18.41
S-12	Kabinetas	18.43
S-13	Kabinetas	18.06
S-15	Bendra darbo erdvė	44.07
S-15a	Uždara pasitarimų erdvė	25.14
S-15b	Darbo erdvė	6.39
S-15c	Darbo erdvė	6.39
S-16	Kabinetas	18.16
S-17	Kabinetas	18.68
S-24	Kabinetas	37.57
S-28	Auditorija	58.08
S-29	Kabinetas	18.65
S-30	Kabinetas	39.20
S-31	Koridorius	91.98
S-32	Pagalbinė patalpa	173.38
S-32a	Pagalbinė patalpa	29.99
S-33	Lifto patalpa	15.75
S-35	Kabinetas	17.61
S-36	Kabinetas	20.02
S-37	Pasitarimų kambarys	30.77
S-37a	Pagalbinė patalpa	4.74
S-39	Kabinetas	39.61
S-40	Kabinetas	18.81
S-41	Poilsio/valgomojo erdvė	61.53
		965.09

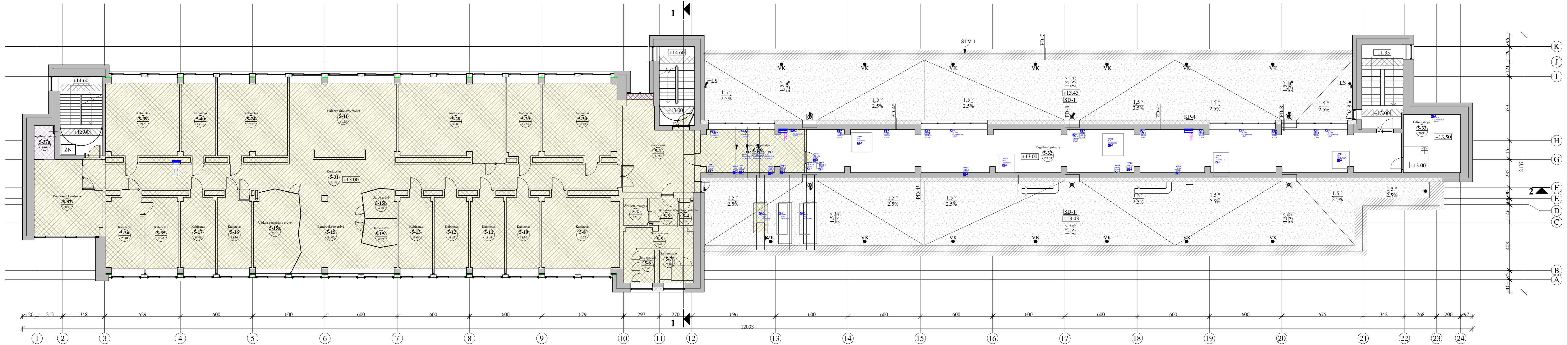
Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. hermetinė sujungimų dėžutė savireguliuojančio šildymo kabelio prijungimui.
	Proj. savireguliuojantis šildymo kabelis.

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Tel:(8-46)216071, info@pprojektai.lt		3CS/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	PENKTO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAJIS ELEKTROS INSTALACIJOS TINKLAIS M1:150
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E-26
	LAPAS	LAPŲ	1	2

PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:150



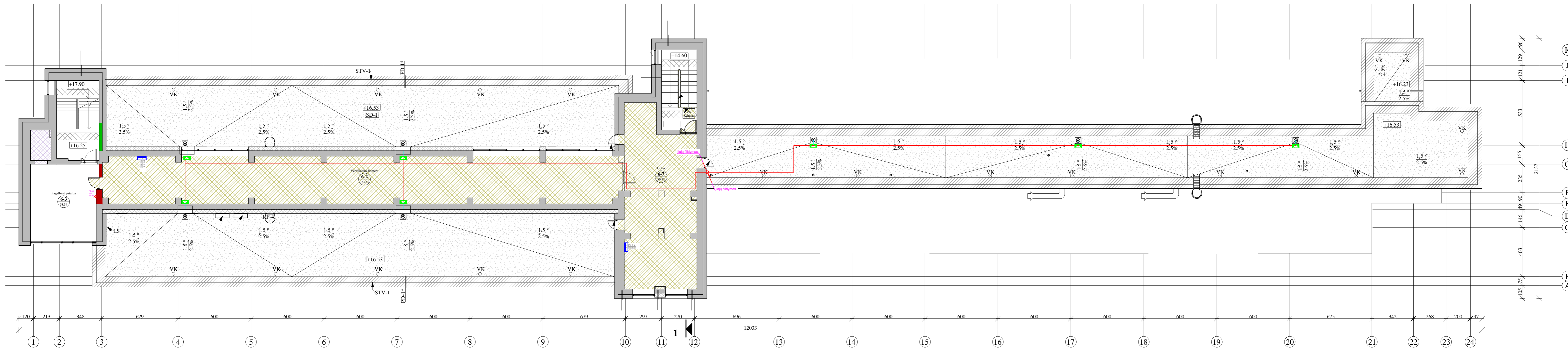
PENKTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
S-1	Koridorius	37.90
S-2	ŽN. san. mazgas	4.50
S-3	Koridorius	5.28
S-4	Pagalbinė patalpa	2.52
S-5	San. mazgas	9.61
S-6	San. mazgas	7.67
S-7	San. mazgas	7.39
S-8	Kabinetas	40.72
S-10	Kabinetas	18.10
S-11	Kabinetas	18.41
S-12	Kabinetas	18.43
S-13	Kabinetas	18.06
S-15	Bendra darbo erdvė	44.07
S-15a	Uždara pasitarimų erdvė	25.14
S-15b	Darbo erdvė	6.39
S-15c	Darbo erdvė	6.39
S-16	Kabinetas	18.16
S-17	Kabinetas	18.68
S-24	Kabinetas	37.57
S-28	Auditorija	58.08
S-29	Kabinetas	18.65
S-30	Kabinetas	39.20
S-31	Koridorius	91.98
S-32	Pagalbinė patalpa	173.38
S-32a	Pagalbinė patalpa	29.99
S-33	Lifto patalpa	15.75
S-35	Kabinetas	17.61
S-36	Kabinetas	20.02
S-37	Pasitarimų kambarys	30.77
S-37a	Pagalbinė patalpa	4.74
S-39	Kabinetas	39.61
S-40	Kabinetas	18.81
S-41	Poilsio/valgomojo erdvė	61.53
		965.09

**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:			
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.			
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel:(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS	
	PDV	D. BERNATAVIČIUS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS	
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.26	
		LAPAS	LAPŲ
		2	2

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.45
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95

VIŠO: 283.23

**Elektrotechniniai žymėjimai**

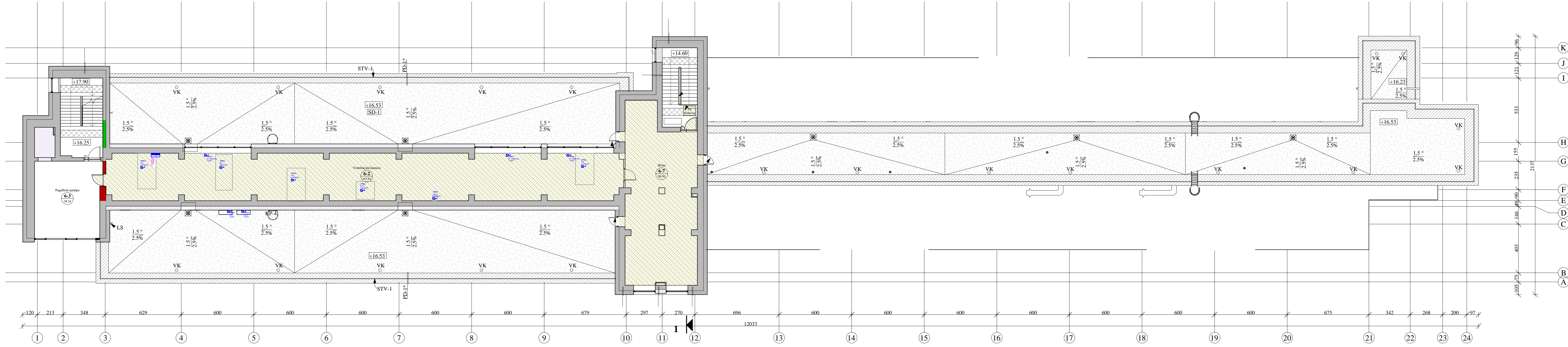
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. hermetinė sujungimų dėžutė savireguliuojančio šildymo kabelio prijungimui.
	Proj. savireguliuojantis šildymo kabelis.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBOS TRUMP.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	0	
Kval. dokumento Nr.	www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@ppprojektai.lt		STATYBOS TRUMP. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATYBOS TRUMP. 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIO UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.27		LAPŲ
				1
				2

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.45
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95
VISO: 283.23		

**Elektrotechniniai žymėjimai**

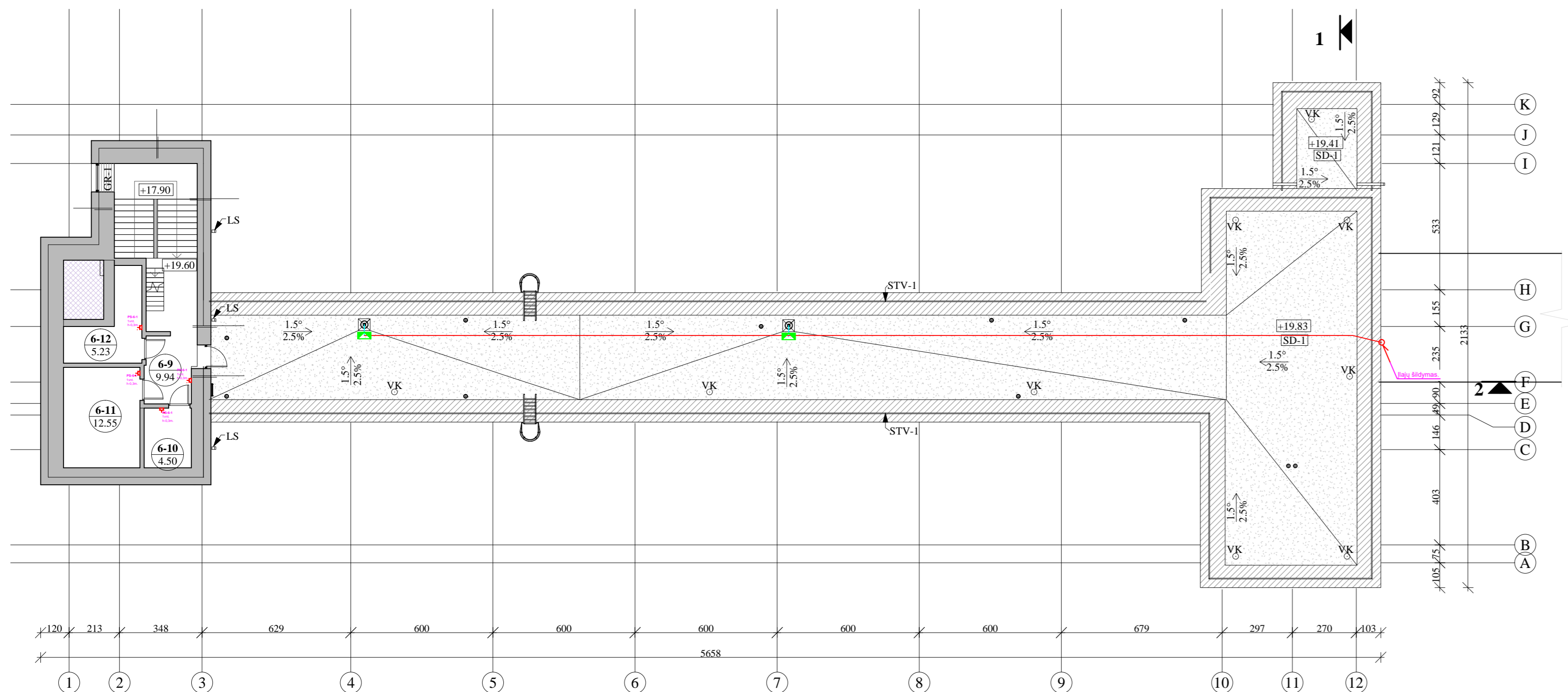
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. atvadas elektros imtuvui.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	Parašas	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.27	LAPAS 2	LAPŲ 2

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23

Viso: 32.22

Elektrotechniniai žymėjimai

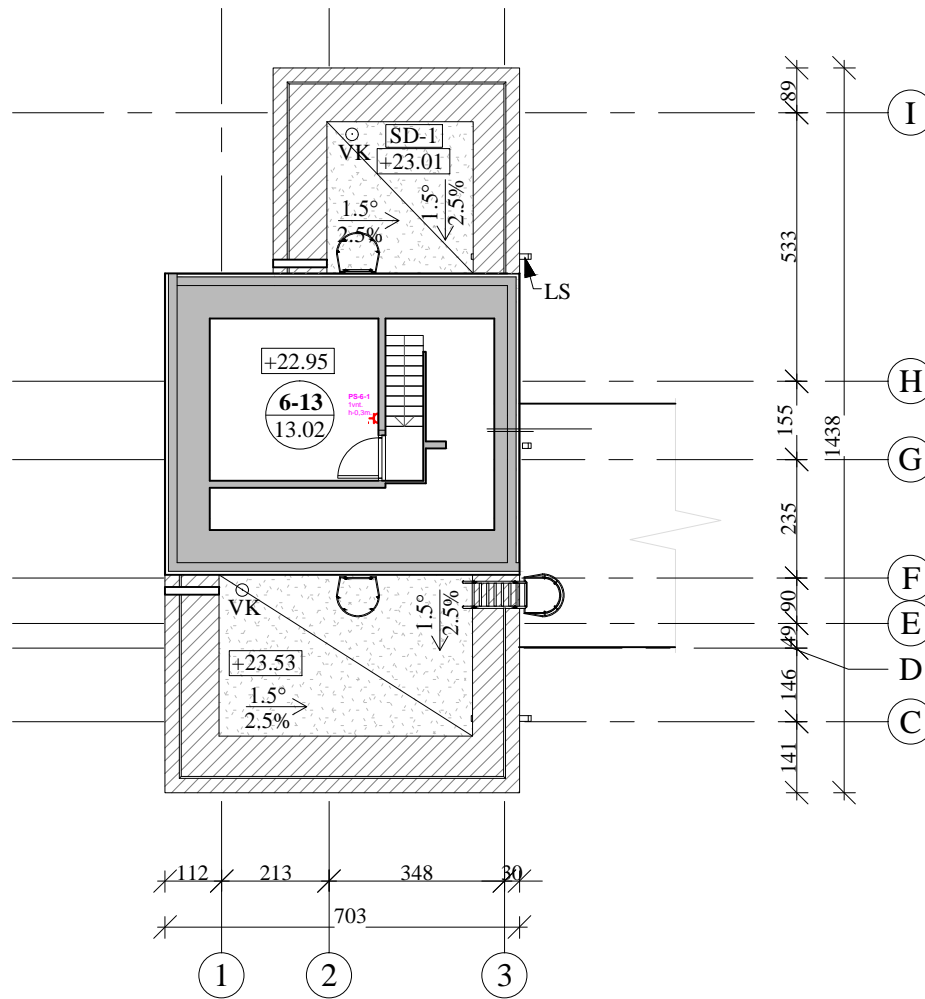
	Proj. elektros paskirstymo skydas.
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. kištukinis lizdas (230V; 16A; IP20/IP44)
	Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. hermetinė sujungimų dėžutė savireguliuojančio šildymo kabelio prijungimui.
	Proj. savireguliuojantis šildymo kabelis.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI J.Zaurevino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
	PDV	D.BERNATAVIČIUS		II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS INSTALIACIJOS TINKLAIS M1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VSI "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT				24.02.07-TP-E.28
				LAPAS
				LAPŲ
				0
				1
				1

III LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



III TECHNINIO AUKŠTO  
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

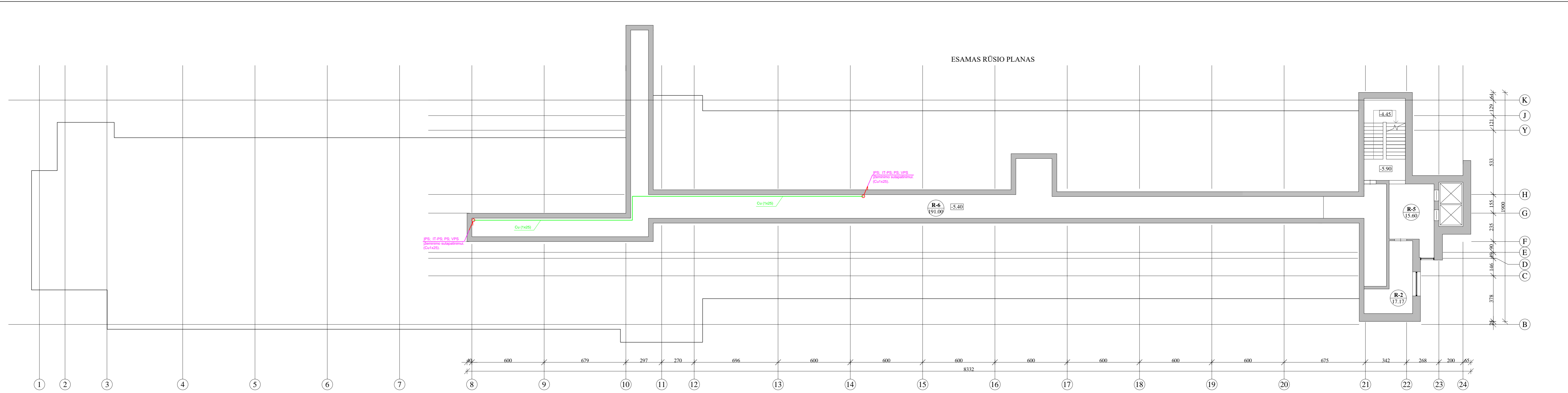
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-13	Pagalbinė patalpa	13.02

**Elektrotechniniai žymėjimai**

	<b>Proj. kištukinis lizdas</b> (230V; 16A; IP20/IP44)
--	--

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

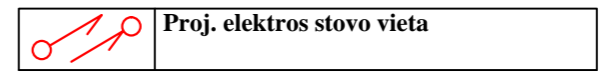
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
	40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	
		BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.29
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



**Esama rūšio aukšto eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
R-2	Sandėlis	17.17
R-5	Koridorius	15.60
R-6	Koridorius	191.00
Viso:		223.77

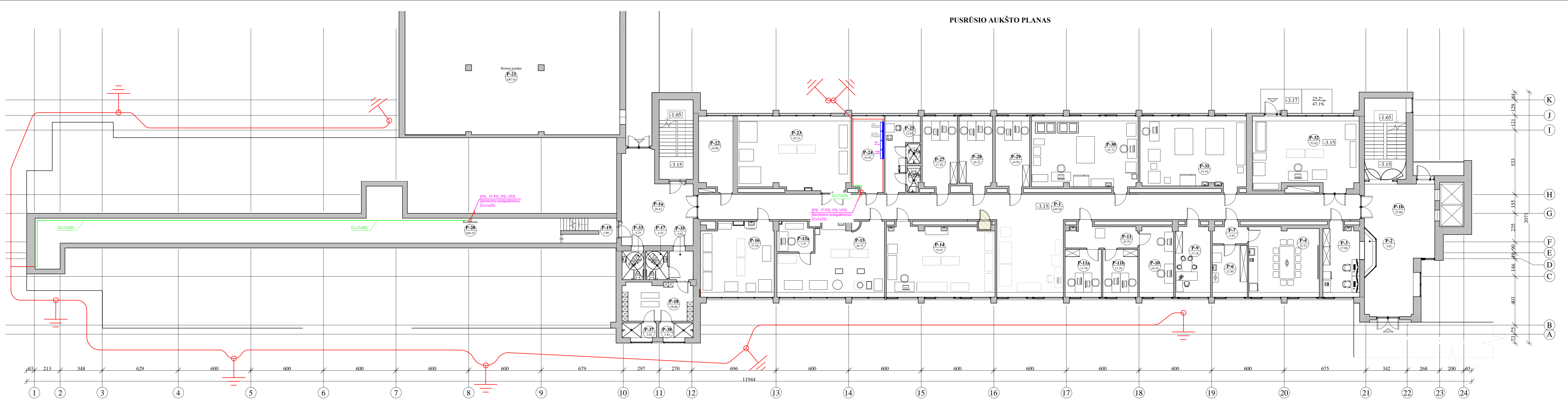
**Elektrotechniniai žymėjimai**



Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.30	1	1

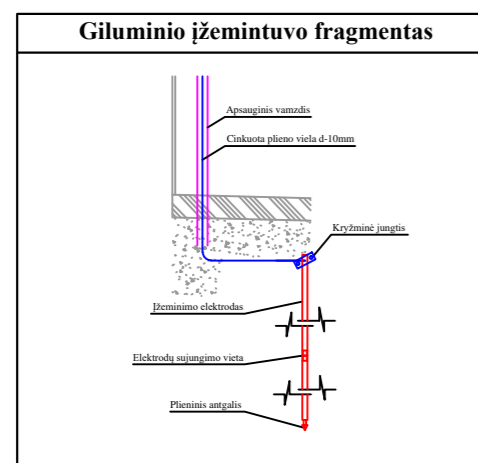
PUSRŪSIO AUKŠTO PLANAS



**PUSRŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
P-1	Koridorius	149.39
P-2	Pagalbinė patalpa	3.02
P-3	Budetojo kambarys	17.90
P-4	Konferencijų salė	33.33
P-6	Persirengimo kambarys	12.40
P-7	Koridorius	4.49
P-9	Vedėjo kabinetas	17.18
P-10	Kabinetas	16.35
P-11	Koridorius	10.79
P-11a	Kabinetas	11.78
P-11b	Kabinetas	11.39
P-14	Rišamųjų medžiagų reologijos lab.	52.07
P-15	Bandinių formavimo lab.	46.37
P-15a	Kabinetas	7.27
P-16	Medžiagų atsparumo lab.	37.28
P-17	ŽN san. mazgas	4.25
P-18	Pagalbinė patalpa	18.66
P-19	Koridorius	8.99
P-20	Koridorius	103.49
P-21	Būtinė patalpa	199.90
P-22	Siluminis mazgas	16.88
P-23	Laboratorija	55.31
P-24	El. skydinė	16.56
P-25	Valytojo patalpa	12.83
P-25a	Dušas	1.74
P-25b	San. mazgas	2.23
P-27	Kabinetas	17.20
P-28	Kabinetas	16.22
P-29	Kabinetas	16.95
P-30	Terminijų bandymų lab.	51.72
P-31	Studijų ir mokėtojų lab.	51.16
P-32	Laboratorija	52.62
P-33	ŽN san. mazgas	4.25
P-35	Koridorius	4.67
P-37	Dušas	3.44
P-38	Dušas	3.44

Viso: 1093.53



**Elektrotechniniai žymėjimai**

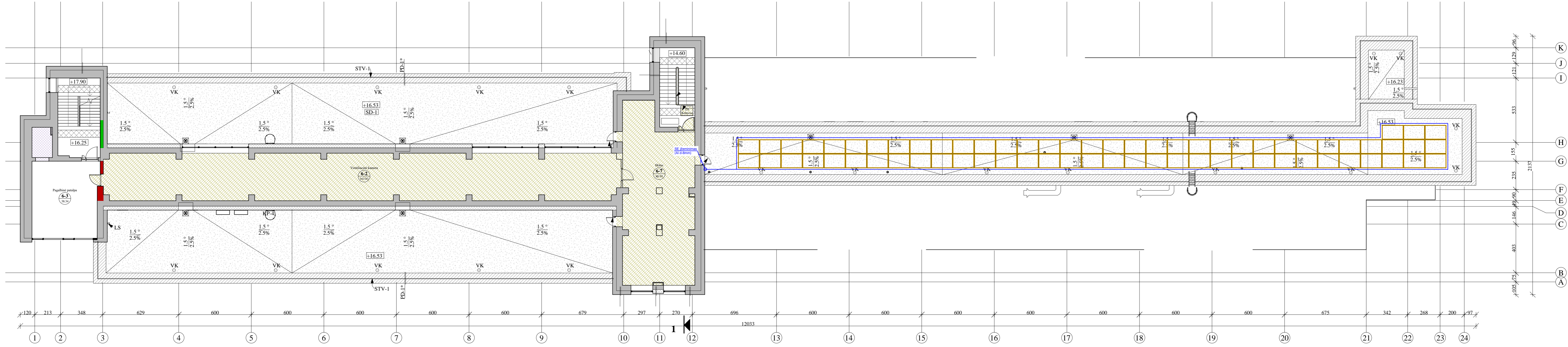
	Proj. elektros stovo vieta
	Proj. giluminis įžemintuvas. (FeZn; R <sub>ij</sub> ≤ 10Ω)
	Proj. cinkuoto plieno juosta. (FeZn; 40x4mm)

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b></p> <p>www.pprojektai.lt</p> <p>J. Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda</p> <p>Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS	PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ĮŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.31
	LAPAS	LAPŲ	1	1

I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANAS



I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
6-2	Ventiliacinė kamera	163.83
6-3	Ventiliacinė kamera	38.45
6-7	Pagalbinė patalpa	80.95

VISO: 283.23

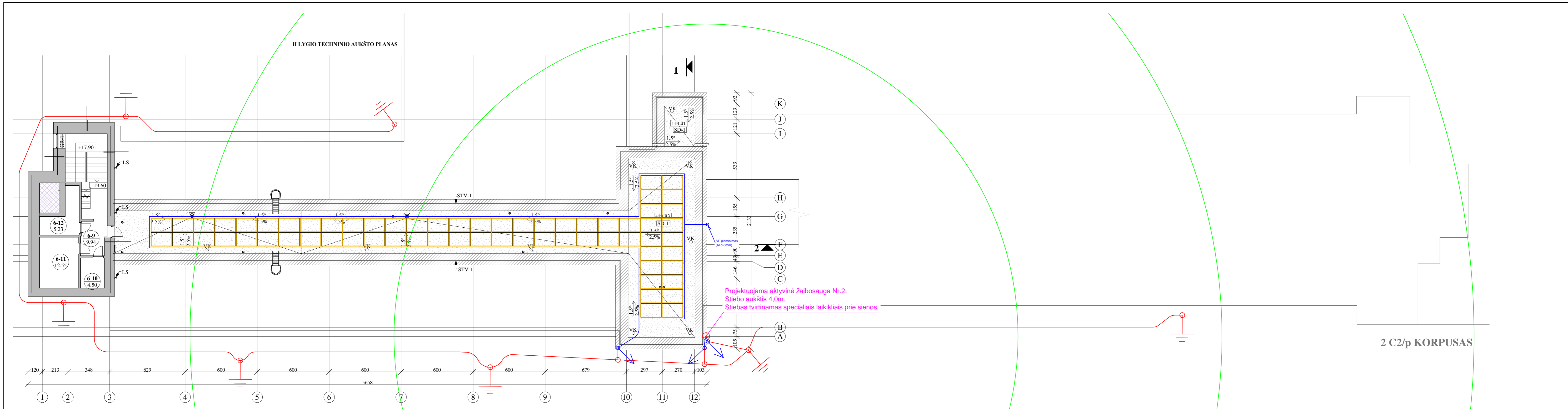
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. įžeminimo laidininko stovo vieta
	Alumininio viela d-8mm/ d-10mm
	Proj. fotovoltinis saulės modulis.

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS		I LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAJAIS ĮŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150		
	PDV	D.BERNATAVIČIUS				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				24.02.07-TP-E.32	1	1



2 C2/p KORPUSAS

Žaibo ėmiklio apsaugos zona

Aukštis (h), m	1	2	3	4	5	6	8	10
Spindulys (r), m	26	43	64	85	107	107	108	109

II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

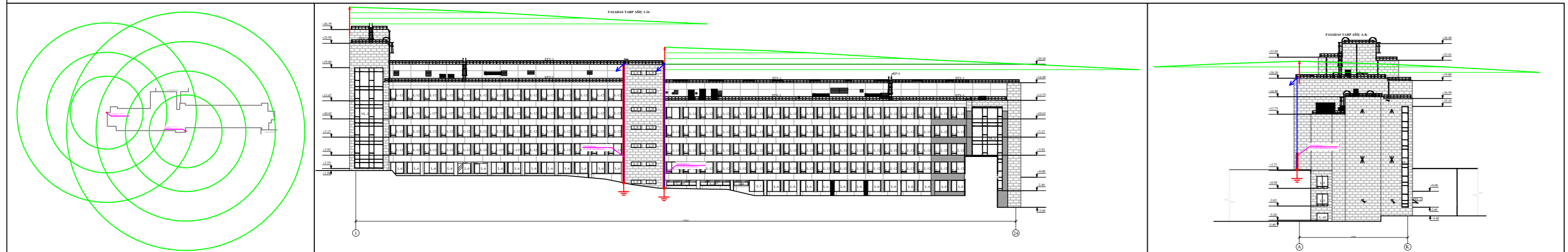
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
6-9	Koridorius	9.94
6-10	Pagalbinė patalpa	4.50
6-11	Pagalbinė patalpa	12.55
6-12	Pagalbinė patalpa	5.23

Viso: 32.22

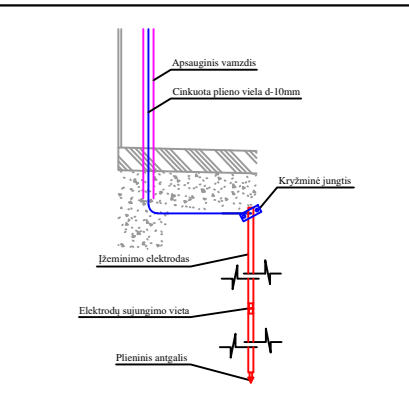
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. įžeminimo laidininko stovo vieta
	Proj. žaibo priėmiktis
	Aluminio vieta d-8mm/ d-10mm
	Nusileidimo nuo pastato stogo vieta
	Sujungimų vieta
	Proj. giluminis įžemintuvas. (FeZn; R <sub>ij</sub> ≤ 10Ω)
	Proj. cinkuoto plieno juosta. (FeZn; 40x4mm)
	Proj. fotovoltinis saulės modulis.

Nusileidimas nuo pastato stogo ir pastato žaibosaugos dengiamumas



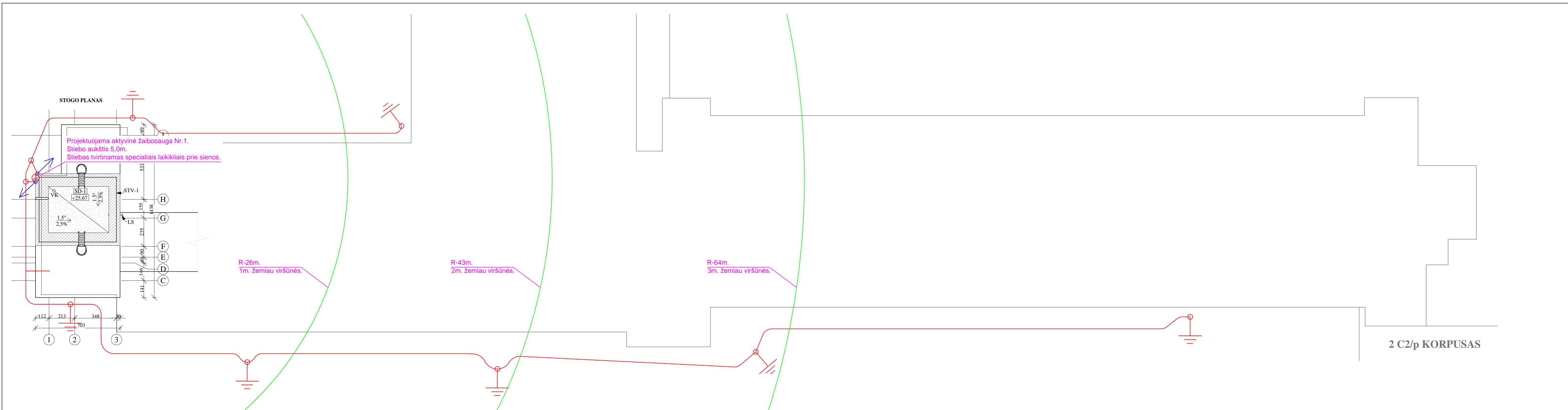
Giluminis įžemintuvo fragmentas



Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbu projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS	II LYGIO TECHNINIO AUKŠTO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ĮŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150	
	PDV	D. BERNATAVIČIUS	LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.33
	LAPAS	1	LAPŲ	1



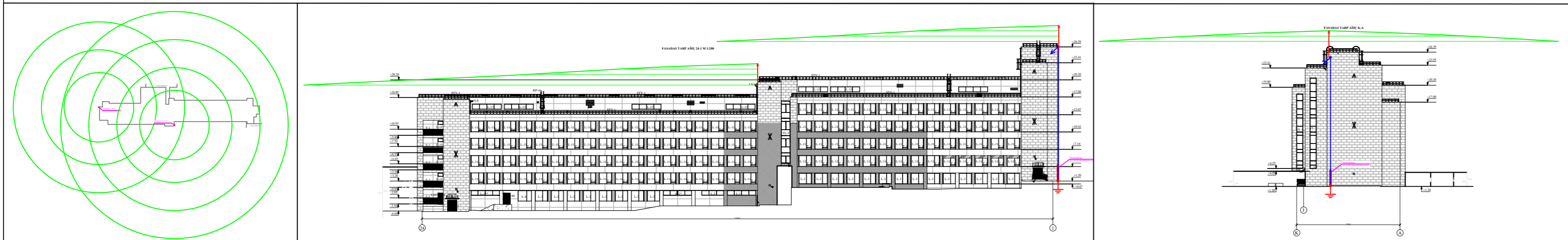
Žaibo ėmiklio apsaugos zona

Aukštis (h), m	1	2	3	4	5	6	8	10
Spindulys (r), m	26	43	64	85	107	107	108	109

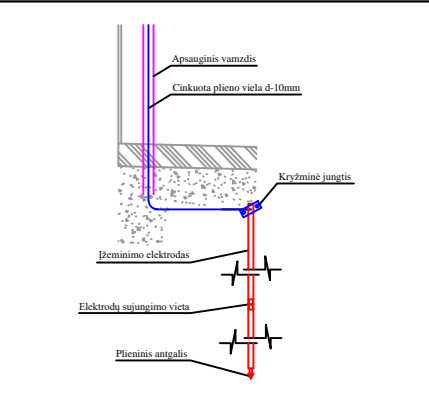
**Elektrotechniniai žymėjimai**

	Proj. įžeminimo laidininko stovo vieta
	Proj. žaibo priėmiklis
	Aluminio vieta d-8mm/ d-10mm
	Nusileidimo nuo pastato stogo vieta
	Sujungimų vieta
	Proj. giluminis įžemintuvas. (FeZn; Rjž ≤ 10Ω)
	Proj. cinkuoto plieno juosta. (FeZn; 40x4mm)
	Proj. fotovoltinis saulės modulis.

Nusileidimas nuo pastato stogo ir pastato žaibosaugos dengiamumas



Giluminio įžemintuvo fragmentas



Pastabos:

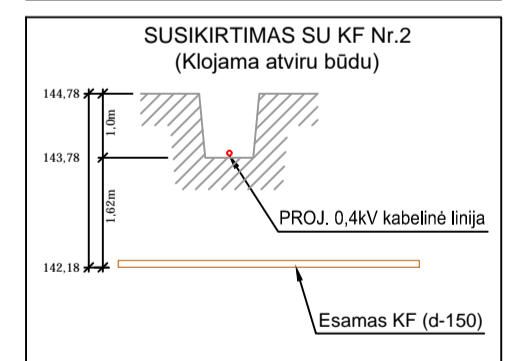
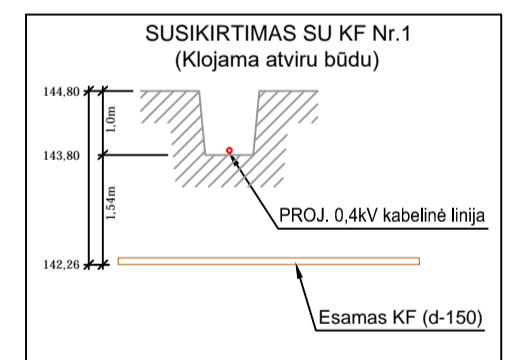
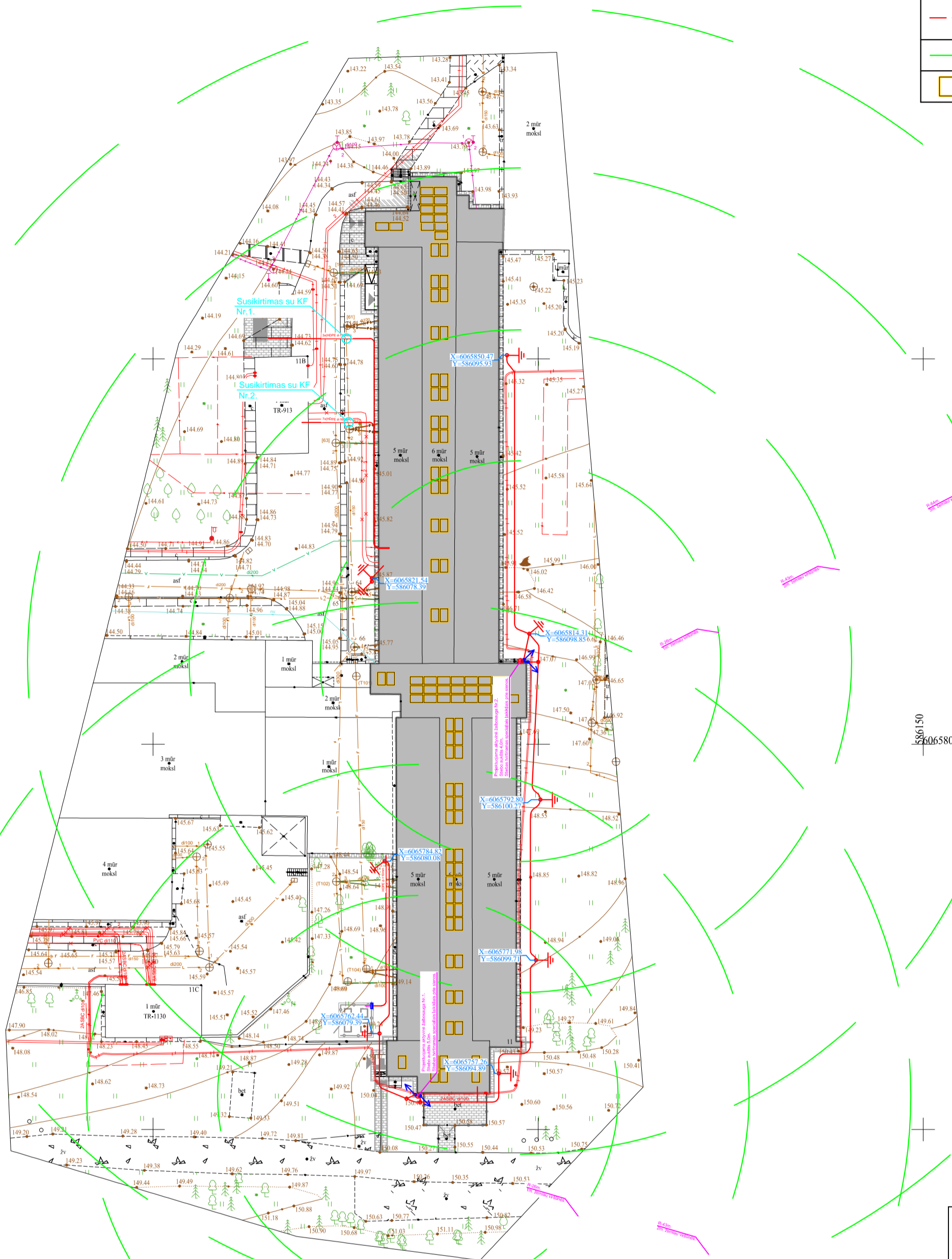
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PV	G. ZUBAVIČIUS	STOGO PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ĮŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:150	
	PDV	D. BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.34	1	1



### Elektrotechniniai žymėjimai

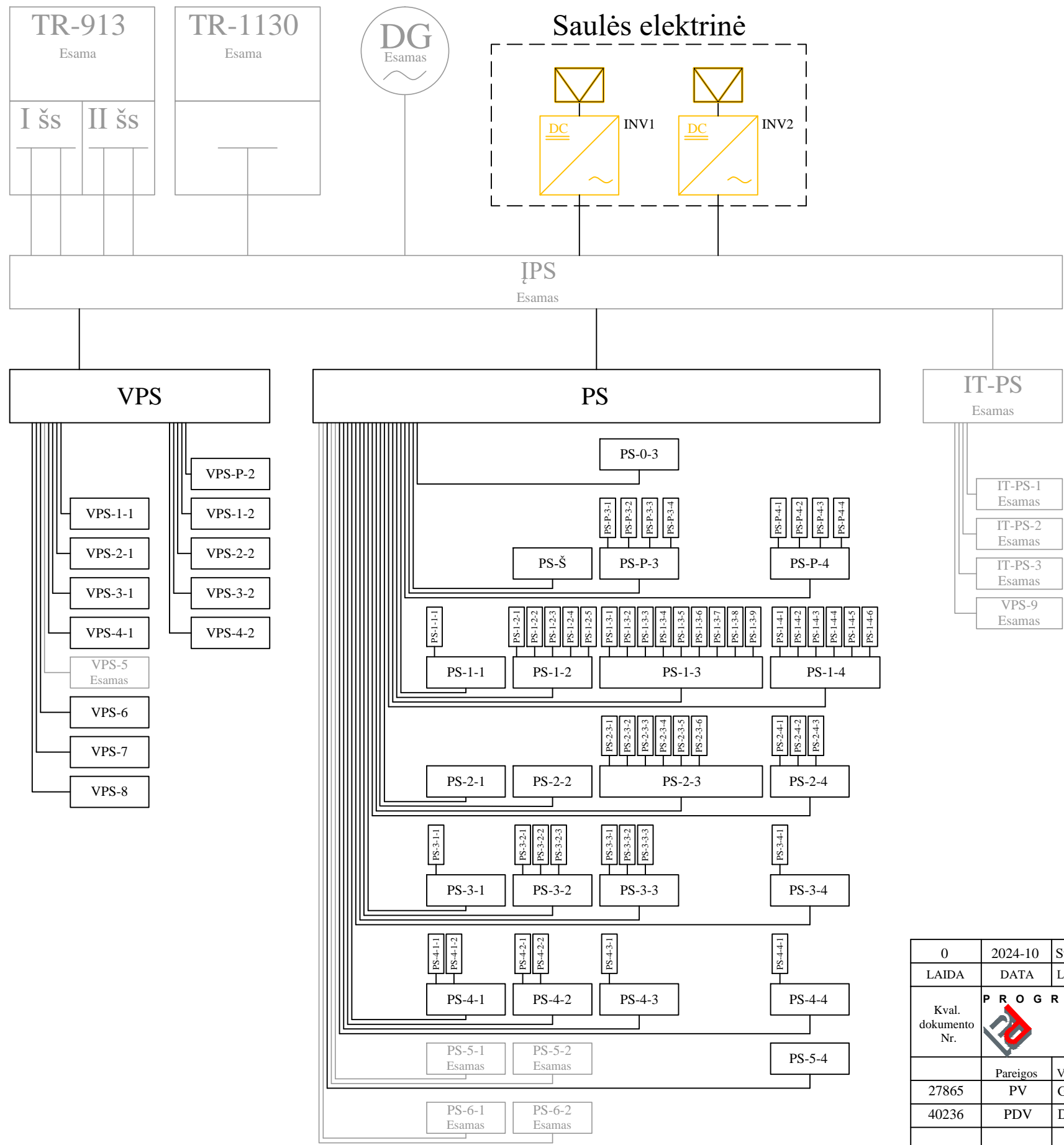
	Projektuojamas žaibo priėmiklis
	Projektuojama aliuminio viela d-8mm
	Projektuojama nusileidimo nuo pastato stogo vieta
	Projektuojama sujungimų vieta
	Projektuojama giluminio įžemintuvo vieta
	Projektuojama cinkuoto plieno juosta 40x4mm horizontaliam įžeminimo kontūrai žemėje
	Projektuojama žaibo ėmiklio apsaugos zona
	Projektuojamas fotovoltinis saulės modulis






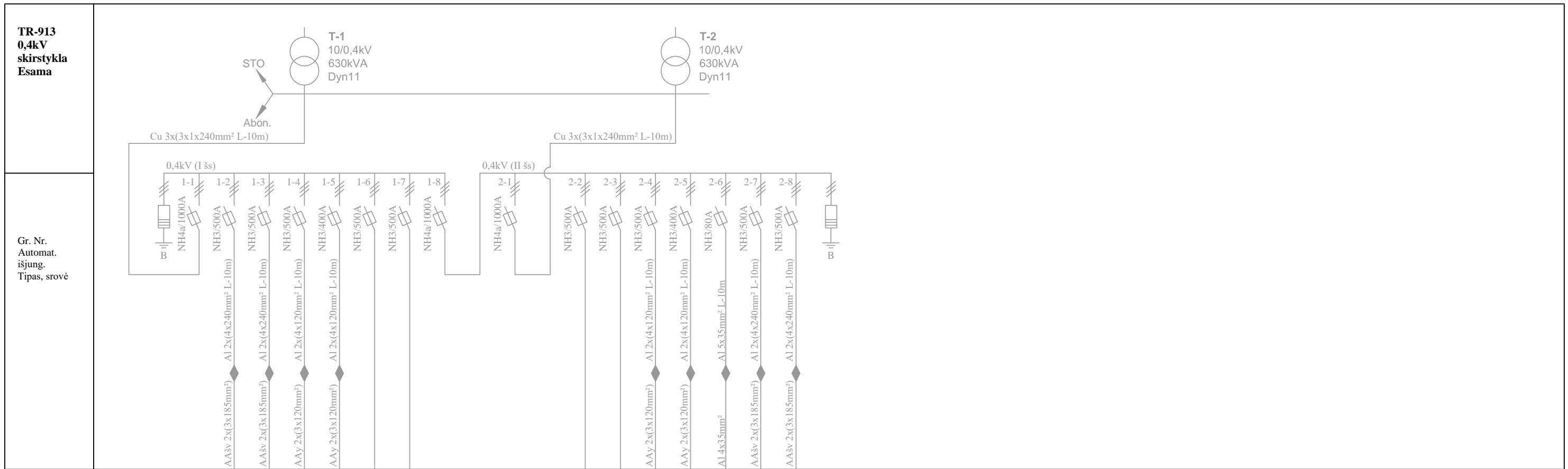
#### Pastabos:

1. Statybų metu, visus projektinius pakeitimus būtina suderinti su projekto dalies vadovu ir projekto vadovu.
2. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
3. Montavimą atlikti laikantis elektros įrenginių bendrųjų taisyklių (EIBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIIT), apšvietimo elektros įrenginių taisyklių (AEIIT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EIRAAIT) reikalavimų.
4. Susikirtimuose ir priartėjimuose prie esamų inžinerinių tinklų, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

0	2024-10	Statybų leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauverino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			LAUKO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ ĮŽEMINIMO IR ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS M1:500	
			LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖZINIO INDEKSAS	24.02.07-TP-E.35
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



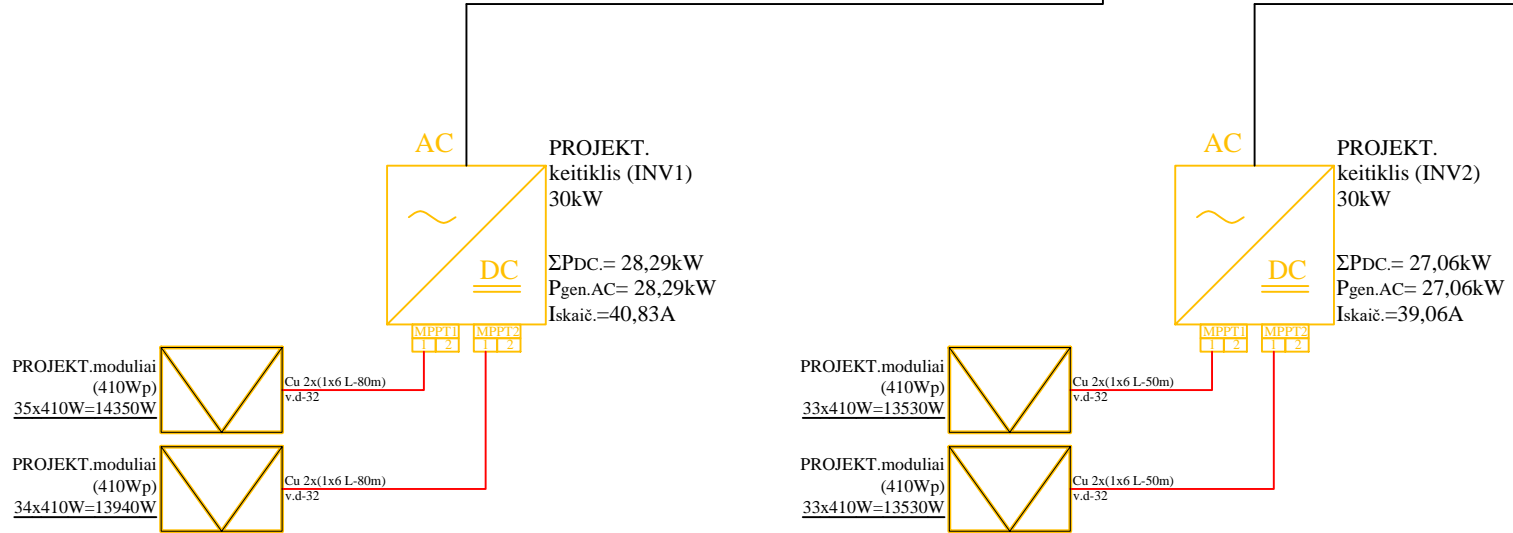
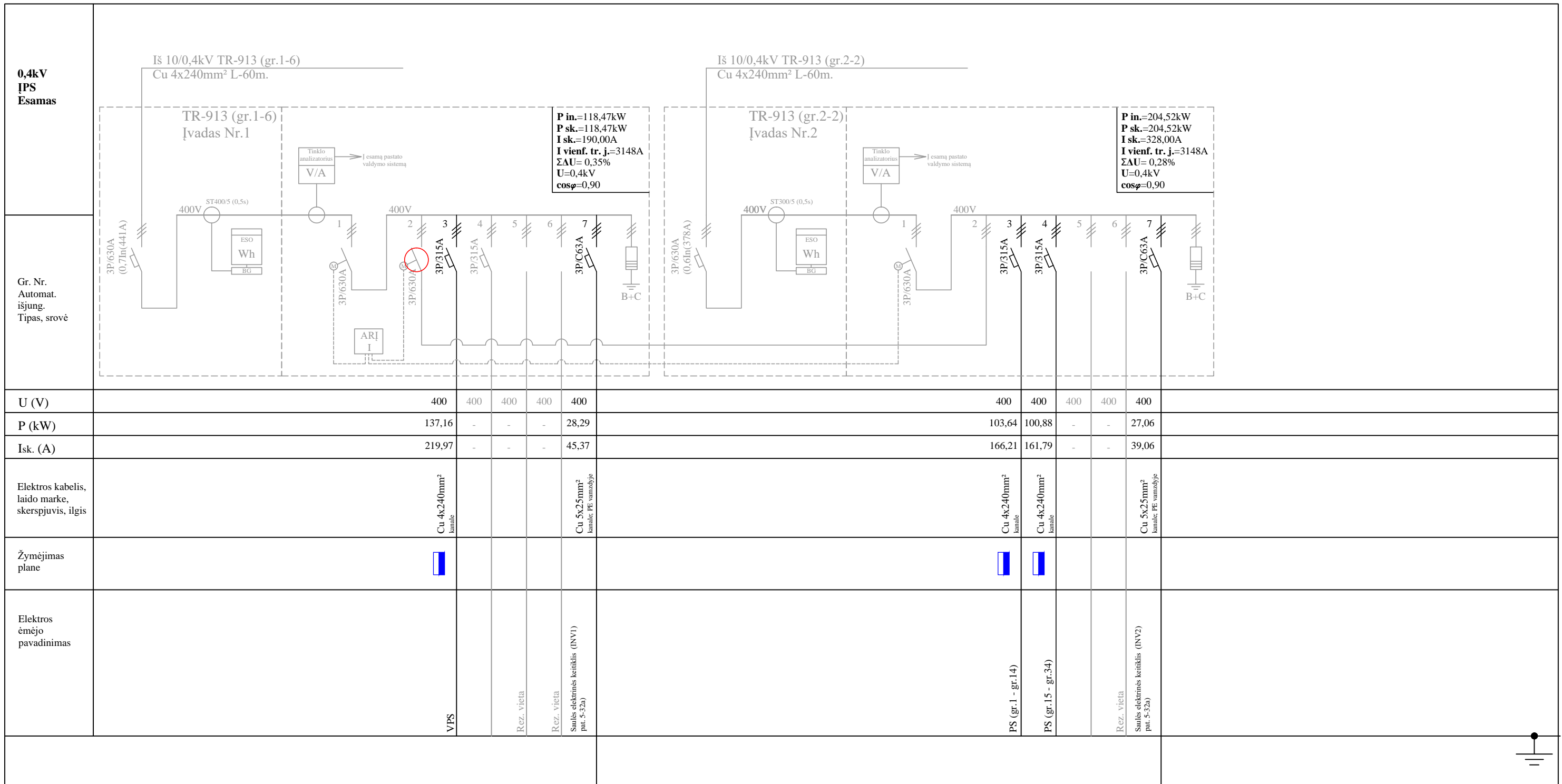
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		24.02.07-TP-E.36	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																
U (V)	400	400	400	400	400	400		400	400	400	400	400	400	400		
P (kW)	-	-	-	-	118,47	12,00		204,52	180,00	-	-	-	-	-		
Isk. (A)	-	-	-	-	190,00	19,25		328,00	288,68	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis					Cu 4x240mm² L-60m	Cu 4x240mm² L-60m		Cu 4x240mm² L-60m	Cu 4x240mm² L-60m							
Žymėjimas plane																
Elektros ėmėjo pavadinimas	Laboratorinis I (esama instaliacija)	Laboratorinis II (esama instaliacija)	Mokomasis (esama instaliacija)	Auditorinis (esama instaliacija)	IPS (Ivadas Nr.1)	IPS (Ivadas Nr.2)		IPS (Ivadas Nr.3)	IPS (Ivadas Nr.4)	Mokomasis (esama instaliacija)	Auditorinis (esama instaliacija)	Bendry reikmių skydelis (esama instaliacija)	Laboratorinis I (esama instaliacija)	Laboratorinis II (esama instaliacija)		

$R \leq 2,5 \Omega$

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (TR-913)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>24.02.07-TP-E.37</b>
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	



Pastabos:  
 ○ Normaliame darbo režime - atjungta.


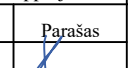

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Kval. dokumento Nr.			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (IPS)</b>	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.38	LAPŲ
				1 2



0,4kV VPS Suprojektuota kitu etapu	<p>Iš 0,4kV IPS Cu 4x240mm<sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p> <p style="color: red; text-align: center;">Su nepriklausomais atkabikliais nuo priešgaisrinės signalizacijos</p>																				<b>P in.</b> =219,46kW <b>P sk.</b> =137,16kW <b>I sk.</b> =219,97A <b>I vienf. tr. j.</b> =3071A $\Sigma\Delta U$ = 0,41% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
P (kW)		11,10	10,95	3,00	1,89	1,95	2,19	1,68	2,01	1,68	2,19	26,58	109,32	44,92	-	-	-	-	-	-	-
I sk. (A)		17,80	17,56	4,81	3,03	3,08	3,51	2,69	3,22	2,98	3,51	42,63	175,32	72,04	-	-	-	-	-	-	-
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis		Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x25mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x95mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x70mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje						
Žymėjimas plane		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Elektros ėmėjo pavadinimas		VPS-P-2	VPS-1-1	VPS-1-2	VPS-2-1	VPS-2-2	VPS-3-1	VPS-3-2	VPS-4-1	VPS-4-2	VPS-5 (esamas)	VPS-6	VPS-7	VPS-8	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta

Pastabos:


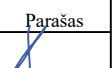

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS)</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.39
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	

0,4kV VPS-P-2	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																			<b>P in.</b> =12,50kW <b>P sk.</b> =11,10kW <b>I sk.</b> =17,80A <b>I vienf. tr. j.</b> =1105A <b>ΣΔU</b> =0,45% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																			
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30	0,20	0,80	0,50	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	1,45	1,45	1,45	1,93	1,93	1,45	0,97	3,86	2,42	14,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x4mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje										
Žymėjimas plane																				
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1; OK-2; OK-3	OK-4; OK-5; OK-6	OK-7; OK-8; OK-9	OK-10; OK-11; OK-12; OK-13	OK-14; OK-15; OK-16; OK-17	OK-18; OK-19; OK-20	OK-21; OK-22	OŠ-1.1; OŠ-1.2; OŠ-1.3; OŠ-1.4	El. radiatoriai (pat.P-17; P-33)	Oro užuolaida (laiptinė)	Rez.	Rez.	Rez.	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>			LAIDA
	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-P-2)			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>24.02.07-TP-E.40</b>	LAPAS 1
				LAPŲ 1

<b>0,4kV VPS-1-1</b>	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-90m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																	
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230
P (kW)	0,40	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	1,25	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I sk. (A)	1,93	0,97	1,45	1,45	1,45	1,45	0,97	6,04	14,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																	
Žymėjimas plane																		
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4 OK-5; OK-6 OK-7; OK-8; OK-9 OK-10; OK-11; OK-12 OK-13; OK-14; OK-15 OK-16; OK-17; OK-18 OŠ-3.1 El. radiatoriai (pat.1-15; 1-17, 1-18) Oro užuolaida (laiptinė) Rez. Rez. Rez. Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta																	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-1-1)	
					LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.41	LAPAS 1	LAPŲ 1

0,4kV VPS-1-2	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-30m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																		<b>P in.</b> =5,00kW <b>P sk.</b> =3,00kW <b>I sk.</b> =4,81A <b>I vienf. tr. j.</b> =837A <b>ΣΔU</b> =0,49% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	0,20	1,25	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,45	0,97	5,80	5,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje										
Žymėjimas plane																				
Elektros ėmėjo pavadinimas		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4	OK-5; OK-6; OK-7; OK-8	OK-9; OK-10; OK-11; OK-12	OK-13; OK-14; OK-15; OK-16	OK-17; OK-18; OK-19; OK-20	OK-21; OK-22; OK-23	OK-24; OK-25	OŠ-2.1; OŠ-2.2; OŠ-2.3; OŠ-2.4; OŠ-2.5; OŠ-2.6	OŠ-2.7; OŠ-2.8; OŠ-2.9; OŠ-2.10; OŠ-2.11; OŠ-2.12	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-1-2)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.42
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

<b>0,4kV VPS-2-1</b>																			<b>P in.=3,15kW P sk.=1,89kW I sk.=3,03A I vienf. tr. j.=310A ΣΔU=0,59% U=0,4kV cosφ=0,90</b>
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																			
U (V)	230																		
P (kW)	0,30 0,30 0,40 0,30 0,30 0,30 1,25 - - - - - - - - - - - - - - - -																		
I sk. (A)	1,45 1,45 1,93 1,45 1,45 1,45 6,04 - - - - - - - - - - - - - - - -																		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 3x2,5mm² kanale; PE vamzdyje																		
Žymėjimas plane																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4 OK-5; OK-6; OK-7; OK-8 OK-9; OK-10; OK-11; OK-12 OK-13; OK-14; OK-15 OK-16; OK-17; OK-18 OK-16; OK-17; OK-18 El. radiatoriai (pat.2-22; 2-20; 2-21) Rez. Rez. Rez. Rez. Rez. Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta																		

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	PV	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PDV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236		D.BERNATAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-2-1)	
			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.43	LAPŲ 1 1

0,4kV VPS-2-2	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-40m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																		<b>P in.</b> =3,20kW <b>P sk.</b> =1,92kW <b>I sk.</b> =3,08A <b>I vienf. tr. j.</b> =674A <b>ΣΔU</b> =0,48% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90		
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,20	0,30	0,20	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		1,93	1,45	1,93	1,45	1,45	0,97	1,45	0,97	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane																					
Elektros ėmėjo pavadinimas		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4	OK-5; OK-6; OK-7	OK-8; OK-9; OK-10; OK-11	OK-12; OK-13; OK-14	OK-15; OK-16; OK-17	OK-18; OK-19	OK-20; OK-21; OK-22	OK-23; OK-24	OŠ-5.1; OŠ-5.2; OŠ-5.3; OŠ-5.4	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-2-2)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.44
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

0,4kV VPS-3-1	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-110m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																			<b>P in.</b> =3,65kW <b>P sk.</b> =2,19kW <b>I sk.</b> =3,51A <b>I vienf. tr. j.</b> =284A <b>ΣΔU</b> =0,60% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																			
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	1,45	1,45	1,45	1,45	1,93	1,93	1,93	6,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane																				
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1.1; 1.2; 1.3 (pat.3-48; 3-49; 3-51)	OK-2; OK-3; OK-4	OK-5; OK-6; OK-7	OK-8; OK-9; OK-10	OK-11; OK-12; OK-13; OK-14	OK-15; OK-16; OK-17; OK-18	OK-19; OK-20; OK-21; OK-22	El. radiatoriai (pat.3-22; 3-24; 3-25)	Rez.	Rez.	Rez.	Rez.	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-3-1)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.45
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

0,4kV VPS-3-2	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-50m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																			<b>P in.</b> =2,80kW <b>P sk.</b> =1,68kW <b>I sk.</b> =2,69A <b>I vienf. tr. j.</b> =564A <b>ΣΔU</b> =0,50% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																			
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,40	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	1,93	1,93	1,93	1,45	1,45	1,93	1,45	1,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane																				
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4	OK-5; OK-6; OK-7; OK-8	OK-9; OK-10; OK-11; OK-12	OK-13; OK-14; OK-15	OK-16; OK-17; OK-18	OK-19; OK-20; OK-21; OK-22	OK-23; OK-24; OK-25	OK-26; OK-27; OK-28	Rez.	Rez.	Rez.	Rez.	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-3-2)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.46
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

0,4kV VPS-4-1	Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm <sup>2</sup> L-120m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																		<b>P in.</b> =3,35kW <b>P sk.</b> =2,01kW <b>I sk.</b> =3,22A <b>I vienf. tr. j.</b> =263A $\Sigma\Delta U$ =0,62% U=0,4kV $\cos\phi$ =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	1,45	1,45	1,45	1,93	1,93	1,93	6,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																		
Žymėjimas plane																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1;4; 1.5; 1.6 (pat.4-37; 4-38; 4-39)	OK-2; OK-3; OK-4	OK-5; OK-6; OK-7	OK-8; OK-9; OK-10; OK-11	OK-12; OK-13; OK-14; OK-15	OK-16; OK-17; OK-18; OK-19	El. radiatoriai (pat.3-22; 3-24; 3-25)	Rez.	Rez.	Rez.	Rez.	Rez.	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS				LAIDA	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-4-1)				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.47	LAPAS 1	LAPŲ 1

0,4kV VPS-4-2	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x6mm<sup>2</sup> L-60m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																		<b>P in.</b> =3,10kW <b>P sk.</b> =1,86kW <b>I sk.</b> =2,98A <b>I vienf. tr. j.</b> = 484A $\Sigma\Delta U$ = 0,52% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90		
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,30	0,40	0,30	0,20	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		1,45	1,93	1,45	0,97	1,93	1,45	1,93	1,93	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane																					
Elektros ėmėjo pavadinimas		OK-1; OK-2; OK-3	OK-4; OK-5; OK-6; OK-7	OK-8; OK-9; OK-10	OK-11; OK-12	OK-13; OK-14; OK-15; OK-16	OK-17; OK-18; OK-19	OK-20; OK-21; OK-22; OK-23	OK-24; OK-25; OK-26; OK-27	OK-28; OK-29; OK-30; OK-31	Rez.	Rez.	Rez.	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:


1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-4-2)	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.48		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

<b>0,4kV VPS-5 Esamas</b>																			<b>P in.=3,65kW P sk.=2,19kW I sk.=3,51A I vienf. tr. j.=244A ΣΔU=0,64% U=0,4kV cosφ=0,90</b>
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																			
U (V)	230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230																		
P (kW)	0,40 0,40 0,70 0,40 0,50 1,25 - - - - - - - - - - - - - - -																		
Isk. (A)	1,93 1,93 3,38 1,93 2,42 6,04 - - - - - - - - - - - - - - -																		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x2,5mm² L-20m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-20m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-30m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-40m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-55m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-65m. v.20																		
Žymėjimas plane																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1.19; 1-29; 1-30; 1-31 (pat.5-24; 5-37; 5-39; 5-40) OK-1.28; 1-27; 1-18; 1-17 (pat.5-36; 5-35; 5-17; 5-16) OK-1.32; 1-33; 1-12; 1-15; 1-16; 1-14 (pat.5-41; 5-15; 5-39; 5-40; 5-15a; 5-15b; 5-15c) OK-1.20; 1-21; 1-22; 1-23 (pat.5-28; 5-29; 5-30) OK-1.7; 1-8; 1-9; 1-10; 1-11 (pat.5-8; 5-10; 5-11; 5-12; 5-13) El. radiatorius Nr.1; 2; 3 (pat.5-2; 5-6; 5-7) Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta																		

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-5)	
	KALBOS TRUMP. LT		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>			24.02.07-TP-E.49	1 1

0,4kV VPS-6	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x25mm<sup>2</sup> L-140m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																		<b>P in.</b> =44,30kW <b>P sk.</b> =26,58kW <b>I sk.</b> =42,63A <b>I vienf. tr. j.</b> =769A $\Sigma\Delta U$ = 1,22% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																		
U (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	230	400	400	400	400	400	400	400	
P (kW)	3,50	3,50	6,50	5,00	8,00	8,00	9,00	0,80	2,80	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	5,61	5,61	10,42	8,02	12,83	12,83	14,43	1,28	12,17	6,09	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x6mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	OK-1 (stogas)	OK-2 (stogas)	R-3	R-4	R-6	R-9	R-10	OŠ-3.1	El. radiatoriai (pat.6-2;)	El. radiatoriai (pat.6-2)		Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS			LAIDA
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-6)			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.50	LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

0,4kV VPS-7	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x95mm<sup>2</sup> L-90m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																		<b>P in.</b> =182,20kW <b>P sk.</b> =109,32kW <b>I sk.</b> =175,32A <b>I vienf. tr. j.</b> =2029A $\Sigma\Delta U$ = 1,04% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
U (V)		230	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
P (kW)		1,00	0,30	0,40	17,50	17,50	17,50	16,00	56,00	56,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		4,83	1,45	1,93	28,07	28,07	28,07	25,66	89,81	89,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x25mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x25mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje										
Žymėjimas plane																				
Elektros ėmėjo pavadinimas		El. radiatorius (pat.5-32a)	OŠ-1; OŠ-1.4; OŠ-2.1 (pat.5-32a)	OŠ-5.1; OŠ-5.2; OŠ-2.2; OŠ-2.12 (pat.5-32a)	Siurblys Nr.1 (pat.5-32a)	Siurblys Nr.2 (pat.5-32a)	Siurblys Nr.2 (pat.5-32a)	CH1 (stogas)	CH2 (stogas)	CH3 (stogas)	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-7)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.51
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

0,4kV VPS-8	<p>Iš 0,4kV VPS Cu 5x70mm<sup>2</sup> L-120m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																		<b>P in.</b> =73,00kW <b>P sk.</b> =44,92kW <b>I sk.</b> =72,04A <b>I vienf. tr. j.</b> =1584A <b>ΣΔU</b> = 0,81% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																		
U (V)	230	230	230	230	400	400	400	400	400	400	230	230	400	400	400	400	400	400	
P (kW)	0,40	0,40	0,40	0,40	27,60	11,00	9,00	11,00	8,00	2,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	1,93	1,93	1,93	1,93	44,26	17,64	14,43	17,64	12,83	12,17	8,70	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje							
Žymėjimas plane																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	OŠ-1.3-1; OŠ-1.3-2; OŠ-1.3-3; OŠ-2.11 (pat.5-32)	OŠ-5.3; OŠ-2.10; OŠ-2.3; OŠ-2.9 (pat.5-32)	OŠ-1.1; OŠ-2.4; OŠ-2.5; OŠ-2.8 (pat.5-32)	OŠ-2.6; OŠ-1.2; OŠ-2.7; OŠ-5.4 (pat.5-32)	R-1	R-2	R-5	R-7	R-8	El. radiatoriai (pat.5-32);	El. radiatoriai (pat.5-32; 5-33)	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (VPS-8)	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.52	1 1

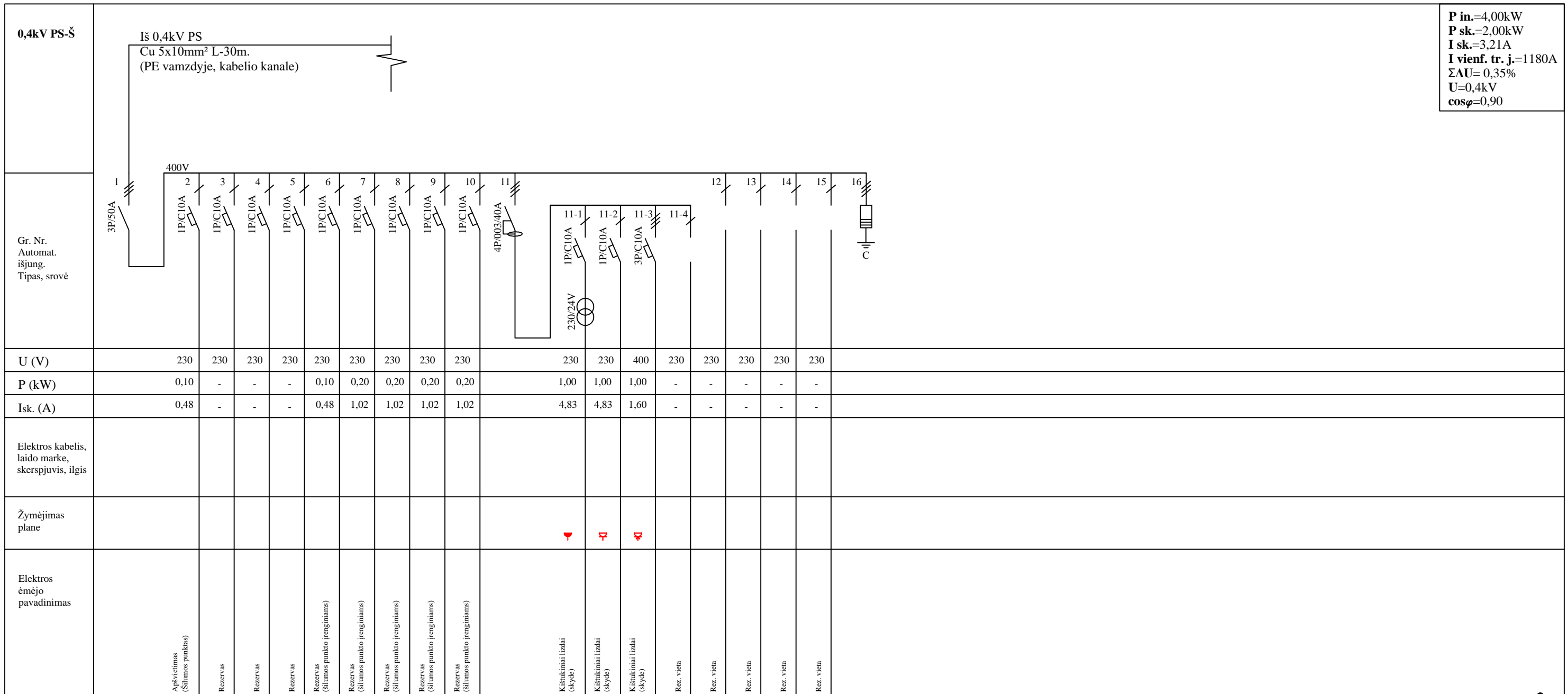
0,4kV PS Suprojektuota kitu etapu	<p>Iš 0,4kV IPS Cu 4x240mm<sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p> <p><b>P in.</b>=207,28kW <b>P sk.</b>=103,64kW <b>I sk.</b>=166,21A <b>I vienf. tr. j.</b>=3071A <math>\Sigma\Delta U = 0,33\%</math> <b>U</b>=0,4kV <b>cosφ</b>=0,90</p>														<p>Iš 0,4kV IPS Cu 4x240mm<sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p> <p><b>P in.</b>=201,77kW <b>P sk.</b>=100,88kW <b>I sk.</b>=161,79A <b>I vienf. tr. j.</b>=3071A <math>\Sigma\Delta U = 0,33\%</math> <b>U</b>=0,4kV <b>cosφ</b>=0,90</p>													
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																												
U (V)	400														400													
P (kW)	0,37 2,00 34,96 31,69 14,40 41,90 32,15 30,02 9,02 10,77 - - -														33,02 18,40 5,77 15,15 19,60 18,65 11,77 11,52 21,10 20,65 10,02 11,32 - 2,02 2,53 0,25 - - -													
I sk. (A)	0,59 3,21 56,07 50,82 23,09 67,20 51,56 48,14 14,47 17,27 - - -														52,96 29,51 9,25 24,30 31,43 29,91 18,88 18,48 33,84 33,12 16,07 18,15 - 3,24 4,06 1,21 - - -													
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje														Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje													
Žymėjimas plane	[Blue bar]														[Blue bar]													
Elektros ėmėjo pavadinimas	PS-0-3 PS-1-3 PS-2-3 PS-3-3 PS-4-3 PS-5-3 (esamas) Rezervas														PS-2-3 PS-2-4 PS-3-1 PS-3-2 PS-3-3 PS-3-4 PS-4-1 PS-4-2 PS-4-3 PS-4-4 PS-5-1 (esamas) PS-5-2 (esamas) Rezervas PS-5-4 PS-6-1 (esamas) PS-6-2 (esamas) Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta													

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	[Signature]	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	[Signature]	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		LAIDA
		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		0
		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS)		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.53	LAPŲ
				1
				1





Pastabos:  
 1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>			LAIDA
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-Š)			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.55	1 1

0,4kV PS-P-3	<p>Iš 0,4kV PS Cu 5x25mm<sup>2</sup> L-30m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																												<b>P in.</b> =69,92kW <b>P sk.</b> =34,96kW <b>I sk.</b> =56,07A <b>I vienf. tr. j.</b> =1870A $\Sigma\Delta U=0,50\%$ <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90																																						
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																																																																		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230																																			
P (kW)	0,05	0,50	0,50	0,50	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,40	-	-	-	16,82	10,53	6,42	19,25	0,50	-	-	-	-	-	-																																		
I sk. (A)	0,24	2,42	2,42	2,42	-	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	14,49	4,83	14,49	4,83	4,83	4,83	2,42	1,93	-	-	-	26,98	16,89	10,30	30,87	2,42	-	-	-	-	-	-																																		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 4x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																																		
Žymėjimas plane																																																																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas evakuacinis		Apsvietimas (pat.P-1; P-1a; P-24; P-25; P-25a; P-25b)		Apsvietimas (pat.P-17; P-18; P-33; P-35; P-37; P-38)		Apsvietimas (pat.P-20; P-27; P-28; P-29)		Rezervas		Rezervas		Rezervas		Kišukiniai lizdai (pat.P-1; P-1a; P-24)		Kišukiniai lizdai (pat. P-25)		Kišukiniai lizdai (pat. P-25)		Kišukiniai lizdai (pat. P-25)		Momentinis vandens šildytuvas (pat.P-25)		Kišukiniai lizdai (pat.P-18; P-35)		Momentinis vandens šildytuvas (pat.P-18)		Kišukiniai lizdai (pat.P-27)		Kišukiniai lizdai (pat.P-28)		Kišukiniai lizdai (pat.P-29)		KS-2.P (projektuojama kita projekto dalimi) (pat. P-1)		WC (projektuojama kita projekto dalimi) (pat. P-33; P-35)		Rezervas		Rezervas		Rezervas		PS-P-3-1 (pat.P-16)		PS-P-3-2 (pat.P-15)		PS-P-3-3 (pat.P-14)		PS-P-3-4 (pat.P-23)		Apsvietimas (fistato)		Rezervas		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3)
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.56	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-P-3-1 pat. P-16	<p>Iš 0,4kV PS-P-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																				<b>P in.</b> =33,65kW <b>P sk.</b> =16,82kW <b>I sk.</b> =26,98A <b>I vienf. tr. j.</b> =1410A $\Sigma\Delta U$ =0,53% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																					
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	18,00	2,00	-	0,75	0,50	3,00	0,75	0,60	2,80	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	28,87	9,66	-	3,62	2,42	14,99	3,62	3,62	1,45	13,53	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x4mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje					
Žymėjimas plane				⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘		⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘					
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai (pat.P-10)	Momentinis vandens šildytuvas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Technologija Nr.7	Rezervas	Rezervas	Rez. vėta	Rez. vėta	Rez. vėta

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-1)			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.57	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-P-3-2 pat. P-15	<p>Iš 0,4kV PS-P-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																						<b>P in.</b> =21,06kW <b>P sk.</b> =10,53kW <b>I sk.</b> =16,89A <b>I vienf. tr. j.</b> =1132A $\Sigma\Delta U$ =0,55% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																						
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230	400	400	400	230	230	
P (kW)	0.50	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-	2.55	0.11	0.25	2.20	2.00	1.50	1.00	3.45	1.50	1.50	0.50	-	
I sk. (A)	2.42	-	-	4.83	4.83	4.83	4.83	-	-	-	12.32	0.53	1.21	3.53	3.21	7.25	4.83	5.53	2.41	2.41	2.42	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		
Žymėjimas plane				⊘	⊘	⊘	⊘				⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘		
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Technologija Nr.7	Technologija Nr.8	Technologija Nr.9	Technologija Nr.10	Technologija Nr.11	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-2)</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		<b>24.02.07-TP-E.58</b>	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

0,4kV PS-P-3-3 pat. P-14	Iš 0,4kV PS-P-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =12,85kW <b>P sk.</b> =6,42kW <b>I sk.</b> =10,30A <b>I vienf. tr. j.</b> =1031A $\Sigma\Delta U$ =0,53% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0.50	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	-	3.00	0.65	0.50	0.20										
I sk. (A)	2.42	-	-	4.83	4.83	4.83	4.83	9.66	9.66	-	14.49	3.14	2.42	0.97										
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																							
Žymėjimas plane				⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘		⊘	⊘	⊘	⊘										
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Momentinis vandens šildytuvas	Momentinis vandens šildytuvas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4										

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt				
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-3)		
					LAIDA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				24.02.07-TP-E.59	1	1

0,4kV PS-P-3-4 pat. P-23	Iš 0,4kV PS-P-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =38,50kW <b>P sk.</b> =19,25kW <b>I sk.</b> =30,87A <b>I vienf. tr. j.</b> =1410A <b>ΣΔU</b> =0,53% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	400	230	230	230	400	400	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	18,00	-	-	-	6,00	6,00	3,00	0,50	1,50	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	28,87	-	-	-	9,62	9,62	14,99	0,80	7,25	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje									
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija		

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-3-4)
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.60
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



0,4kV PS-P-4-1 pat. P-30	<p>Iš 0,4kV PS-P-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =43,50kW <b>P sk.</b> =21,75kW <b>I sk.</b> =34,88A <b>I vienf. tr. j.</b> =1155A $\Sigma\Delta U$ =0,61% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	400	400	230	230	230	230	400	230	230	230	
P (kW)		0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	-	-	3,30	3,50	3,30	2,50	3,40	2,00	2,00	2,00	13,00	2,00	-	-	
I sk. (A)		2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	9,66	-	-	15,94	5,61	15,94	4,01	5,45	9,66	9,66	9,66	20,85	9,66	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			
Žymėjimas plane					⊘	⊘	⊘	⊘	⊘			⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘			
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Momentinis vandens šildytuvas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Technologija Nr.7	Technologija Nr.8	Technologija Nr.9	Technologija Nr.10 (traukos spina)	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>	
			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-1)	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
		VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.62	LAPŲ
			1	1

0,4kV PS-P-4-2 pat. P-31	<p>Iš 0,4kV PS-P-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =16,55kW <b>P sk.</b> =8,27kW <b>I sk.</b> =13,26A <b>I vienf. tr. j.</b> =1284A $\Sigma\Delta U$ =0,56% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	230		230	230	230	230	230	
P (kW)		0.50	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	-	-	0.35	1.00	3.00	1.50	2.20	2.00		-	-	-	-	-	
I sk. (A)		2.42	-	-	4.83	4.83	4.83	4.83	9.66	-	-	1.69	4.83	4.81	2.41	3.53	9.66		-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje							
Žymėjimas plane					⊘	⊘	⊘	⊘	⊘			⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘							
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Momentinis vandens šildytuvas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6 (traukos spinta)	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-2)</b>
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>24.02.07-TP-E.63</b>
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

<b>0,4kV PS-P-4-3 pat. P-32</b>																					<b>P in.=18,20kW P sk.=9,10kW I sk.=14,59A I vienf. tr. j.=769A ΣΔU=0,62% U=0,4kV cosφ=0,90</b>		
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	400	400	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	3,00	3,00	1,00	3,00	3,70	-	-	-	-	-	-		
Isk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	4,81	4,81	4,83	4,81	5,93	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-3)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.64	LAPAS 1 LAPŲ 1

0,4kV PS-P-4-4 pat. P-1	<p>Iš 0,4kV PS-P-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =9,45kW <b>P sk.</b> =4,72kW <b>I sk.</b> =7,57A <b>I vienf. tr. j.</b> =962A $\Sigma\Delta U$ =0,57% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0.50	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-	0.70	1.00	0.35	0.35	0.75	1.80	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2.42	-	-	4.83	4.83	4.83	4.83	-	-	-	3.38	4.83	1.69	1.69	3.38	8.70	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane				⊘	⊘	⊘	⊘				⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.


0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parrašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>		
			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-P-4-4)		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
		VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.65	1	1



<b>0,4kV PS-1-1-1 pat. 1-27</b>	<p>Iš 0,4kV PS-1-1 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																				<b>P in.=12,50kW P sk.=6,25kW I sk.=10,02A I vienf. tr. j.=464A ΣΔU=0,85A U=0,4kV cosφ=0,90</b>																			
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																																								
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	-	-	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡			⚡																					
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vėgta	Rez. vėgta	Rez. vėgta															

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-1-1)	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.67	LAPAS 1

0,4kV PS-1-2	<p>Iš 0,4kV PS Cu 5x25mm<sup>2</sup> L-40m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																								<b>P in.</b> =83,80kW <b>P sk.</b> =41,90kW <b>I sk.</b> =67,20A <b>I vienf. tr. j.</b> =1655A $\Sigma\Delta U$ =0,61% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90																									
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																																																	
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400	230	230	230	230																					
P (kW)	0,05	0,50	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	0,50	3,00	-	-	-	-	-	4,75	20,25	35,75	14,75	3,25	-	-	-	-																				
I sk. (A)	0,24	2,42	-	-	-	-	-	4,83	-	-	-	-	-	-	2,42	14,49	-	-	-	-	-	7,62	32,48	57,33	23,66	5,21	-	-	-	-																				
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 4x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																																															
Žymėjimas plane																																																		
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas evakuacinis		Apsvietimas (pat. 1-15)		Rezervas		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Kūstiniai Išdai (pat. 1-10)		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2)			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		<b>24.02.07-TP-E.68</b>	
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

<b>0,4kV PS-1-2-1 pat. 1-35a</b>	Iš 0,4kV PS-1-2 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																						<b>P in.=9,50kW P sk.=4,75kW I sk.=7,62A I vienf. tr. j.=1050A ΣΔU=0,63% U=0,4kV cosφ=0,90</b>
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230																						
P (kW)	0,50 - - 1,00 1,00 1,00 1,00 - - 2,00 1,00 1,00 1,00 - - - - - - - - - - - - - - - - -																						
I sk. (A)	2,42 - - 4,83 4,83 4,83 4,83 - - 9,66 4,83 4,83 4,83 - - - - - - - - - - - - - - - - -																						
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																						
Žymėjimas plane																							
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apšvietimas Rezervas Rezervas Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Rezervas Rezervas Momentinis vandens šildytuvas Technologija Nr.1 Technologija Nr.2 Technologija Nr.3 Rezervas Rezervas Rezervas Rezervas Rezervas Rezervas Rezervas Rez. vija Rez. vija Rez. vija																						

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-1)
			LAIDA	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.69
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

0,4kV PS-1-2-2 pat. 1-36	<p>Iš 0,4kV PS-1-2 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =40,50kW <b>P sk.</b> =20,25kW <b>I sk.</b> =32,48A <b>I vienf. tr. j.</b> =1155A $\Sigma\Delta U$ =0,67% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90		
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																									
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400	400	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	-	-	-
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	-	-	-
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			
Žymėjimas plane				⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘			⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘			
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-2)			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.70	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-1-2-3 pat. 1-21	<p>Iš 0,4kV PS-1-2 Cu 5x16mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =71,50kW <b>P sk.</b> =35,75kW <b>I sk.</b> =57,33A <b>I vienf. tr. j.</b> =1216A $\Sigma\Delta U$ =0,69% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	230	230	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	-	-	12,00	12,00	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	8,02	8,02	8,02	8,02	-	-	19,25	19,25	19,25	19,25	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡			⚡	⚡	⚡	⚡								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-3)</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		<b>24.02.07-TP-E.71</b>	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

<b>0,4kV</b> <b>PS-1-2-4</b> <b>pat. 1-22</b>																					<b>P in.=29,50kW</b> <b>P sk.=14,75kW</b> <b>I sk.=23,66A</b> <b>I vienf. tr. j.=1155A</b> <b>ΣΔU=0,65%</b> <b>U=0,4kV</b> <b>cosφ=0,90</b>		
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	8,02	8,02	8,02	8,02	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje					
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡			⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡					
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
 1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-4)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.72	LAPAS LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-1-2-5 pat. 1-23	Iš 0,4kV PS-1-2 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =6,50kW <b>P sk.</b> =3,25kW <b>I sk.</b> =5,21A <b>I vienf. tr. j.</b> =1050A $\Sigma\Delta U$ =0,62% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane					⚡	⚡	⚡	⚡				⚡	⚡											
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-2-5)</b>
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.73		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	Iš 0,4kV PS Cu 5x25mm <sup>2</sup> L-40m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	3P/100A	IP/C10A	IP/C10A	IP/C10A	IP/C10A	IP/C10A	IP/C10A	IP/C10A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	IP/C10A	IP/C16A	IP/C10A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	2P/003/C16A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A	3P/C40A				
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	230	230
P (kW)		0,05	0,50	0,10	-	-	-	-	1,00	1,50	3,00	3,00	0,15	2,55	1,00	2,00	0,50	3,00	0,20	-	-	-	-	10,25	6,25	6,25	6,25	2,75	3,25	3,75	3,25	3,75	-	-	-	
I <sub>sk</sub> (A)		0,24	2,42	0,84	-	-	-	-	4,83	7,25	14,49	14,49	0,72	12,32	4,83	9,66	2,42	14,49	0,97	-	-	-	-	16,44	10,02	10,02	10,02	4,41	5,21	6,01	5,21	6,01	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 4x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje					Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje					Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje					
Žymėjimas plane																																				
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas evakuacinis	Apsvietimas (pat. 1-1; 1-15; 1-17; 1-18)	Apsvietimas (pat. 1-11)	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Kišukiniai Išdai (pat. 1-1)	Rankų džiovintuvas (pat. 1-15)	Mišytuvai (pat. 1-17)	Mišytuvai (pat. 1-17)	WC (pat. 1-17)	WC (pat. 1-18)	Kišukiniai Išdai (pat. 1-11)	Momentinis vandens šildytuvas (pat. 1-11)	ASS (projektuojama kita projekto dalimi) (pat. 1-1)	KS-2.1 (projektuojama kita projekto dalimi) (pat. 1-1)	WC (projektuojama kita projekto dalimi) (pat. 1-15)	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	PS-1-3-1 (pat.1-37)	PS-1-3-2 (pat.1-38)	PS-1-3-3 (pat.1-39)	PS-1-3-4 (pat.1-8)	PS-1-3-5 (pat.1-9)	PS-1-3-6 (pat.1-10)	PS-1-3-7 (pat.1-12)	PS-1-3-8 (pat.1-13)	PS-1-3-9 (pat.1-14)	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

**P in.**=64,30kW  
**P sk.**=32,15kW  
**I sk.**=51,56A  
**I vienf. tr. j.**=1655A  
 $\Sigma \Delta U$ =0,54%  
**U**=0,4kV  
**cosφ**=0,90

Pastabos:  
 1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3)
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>24.02.07-TP-E.74</b>
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	







0,4kV PS-1-3-4 pat. 1-8	<p>Iš 0,4kV PS-1-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =12,50kW <b>P sk.</b> =6,25kW <b>I sk.</b> =10,02A <b>I vienf. tr. j.</b> =962A $\Sigma\Delta U=0,57\%$ <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje									
Žymėjimas plane					⚡	⚡	⚡	⚡				⚡	⚡	⚡	⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1 (trankos spina)	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.3	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-4)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.78
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

0,4kV PS-1-3-5 pat. 1-9	<p>Iš 0,4kV PS-1-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =5,50kW <b>P sk.</b> =2,75kW <b>I sk.</b> =4,41A <b>I vienf. tr. j.</b> =962A $\Sigma\Delta U=0,56\%$ <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	-	-	-	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje													
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡				⚡														
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kišukiniai lizdai	Kišukiniai lizdai	Kišukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

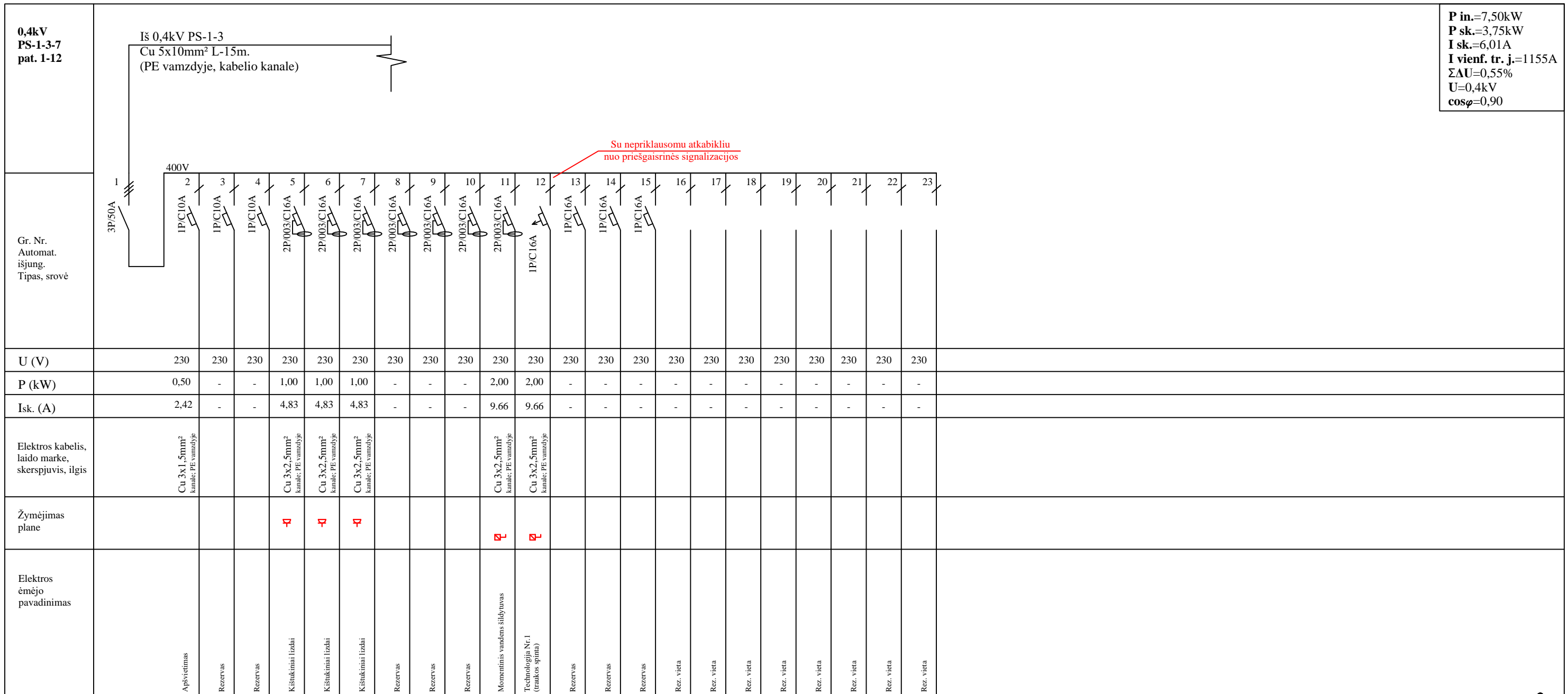
Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-5)			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.79	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-1-3-6 pat. 1-10	<p>Iš 0,4kV PS-1-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =6,50kW <b>P sk.</b> =3,25kW <b>I sk.</b> =5,21A <b>I vienf. tr. j.</b> =1050A $\Sigma\Delta U=0,56\%$ <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-	2,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	-	-	-	9,66	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje													
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡				⚡	⚡													
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kišukiniai lizdai	Kišukiniai lizdai	Kišukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-6)		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.80		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



Pastabos:

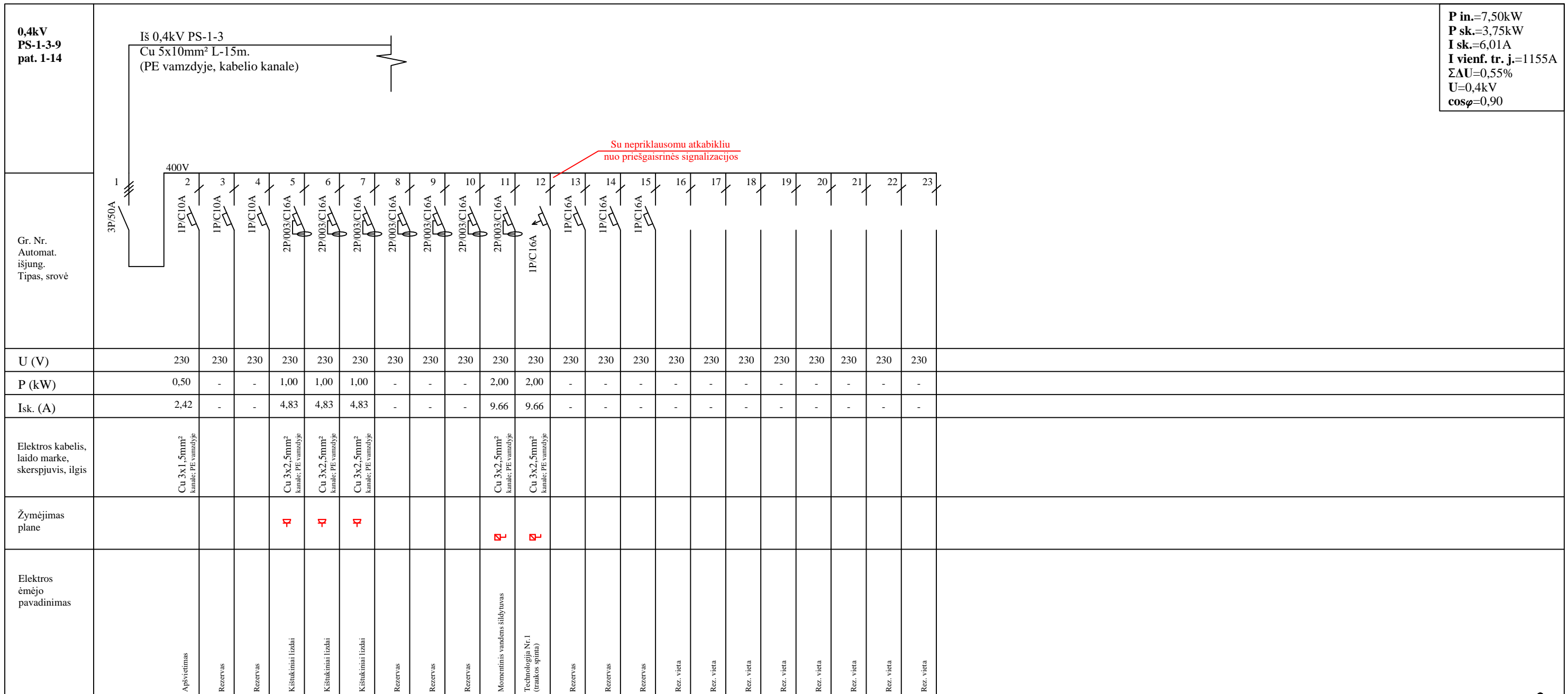
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			LAIDA
	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			0
	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS			
	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-7)			LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.81	1
				1

0,4kV PS-1-3-8 pat. 1-13	Iš 0,4kV PS-1-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =6,50kW <b>P sk.</b> =3,25kW <b>I sk.</b> =5,21A <b>I vienf. tr. j.</b> =1284A $\Sigma\Delta U$ =0,55% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-	2,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	-	-	-	9,66	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje													
Žymėjimas plane				⌋	⌋	⌋				⌋	⌋													
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištučiai lizdai	Kištučiai lizdai	Kištučiai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-8)</b>
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		<b>24.02.07-TP-E.82</b>	
	LAPAS	LAPŲ		
	1	1		



Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-3-9)	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.83	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-1-4	Iš 0,4kV PS Cu 5x25mm <sup>2</sup> L-50m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																								<b>P in.</b> =60,05kW <b>P sk.</b> =30,02kW <b>I sk.</b> =48,14A <b>I vienf. tr. j.</b> =1484A <b>ΣΔU</b> =0,58% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90															
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400	400	230	230	230										
P (kW)	0,05	0,50	0,50	-	-	-	-	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	8,25	8,25	8,25	9,75	6,25	9,25	-	-	-										
I sk. (A)	0,24	2,42	2,42	-	-	-	-	4,83	4,83	9,66	4,83	9,66	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	13,23	13,23	13,23	15,64	10,02	14,83	-	-	-										
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 4x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane																																								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas evakuacinis		Apsvietimas (pat. 1-1; 1-1b)		Apsvietimas (pat. 1-3; 1-4; 1-7)		Rezervas		Rezervas		Rezervas		Rezervas		Rezervas		Rezervas		Rezervas		Rezervas		PS-1-4-1 (pat.1-40)		PS-1-4-2 (pat.1-41)		PS-1-4-3 (pat.1-42)		PS-1-4-4 (pat.1-2b)		PS-1-4-5 (pat.1-5)		PS-1-4-6 (pat.1-6)		Rez. vieta		Rez. vieta		Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4)			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.84	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



0,4kV PS-1-4-2 pat. 1-41	<p>Iš 0,4kV PS-1-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =16,50kW <b>P sk.</b> =8,25kW <b>I sk.</b> =13,23A <b>I vienf. tr. j.</b> =1069A $\Sigma\Delta U$ =0,60% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje									
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡			⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1 (traukos spina)	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija		

Pastabos:

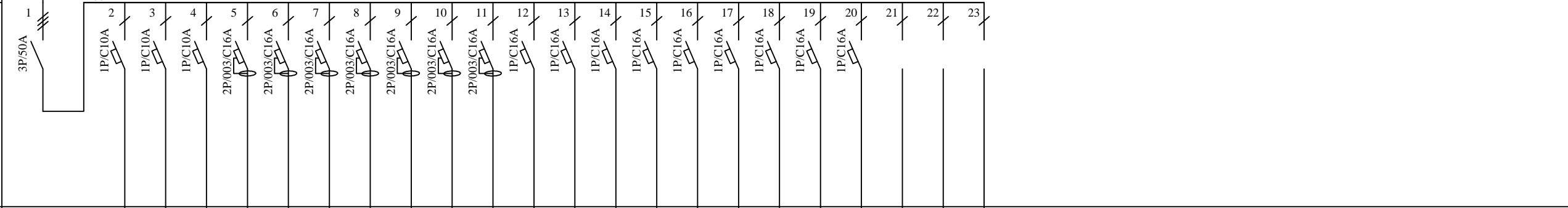
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-2)		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
		VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.86	LAPŲ
				1
				1

<b>0,4kV</b> <b>PS-1-4-3</b> <b>pat. 1-42</b>	Iš 0,4kV PS-1-4 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																				<b>P in.=16,50kW</b> <b>P sk.=8,25kW</b> <b>I sk.=13,23A</b> <b>I vienf. tr. j.=901A</b> $\Sigma\Delta U=0,62\%$ <b>U=0,4kV</b> <b>cosφ=0,90</b>		
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡			⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1 (traukos spina)	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija	


Pastabos:  
 1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>		
			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-3)		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
		<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>	<b>24.02.07-TP-E.87</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>0,4kV PS-1-4-4 pat. 1-2; 1-2a</b>	<p>Iš 0,4kV PS-1-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p> 																				<b>P in.=19,50kW P sk.=9,75kW I sk.=15,64A I vienf. tr. j.=901A ΣΔU=0,63% U=0,4kV cosφ=0,90</b>		
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	
Isk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje						
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡		⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡						
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Technologija Nr.5	Technologija Nr.6	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
27865	PV	Pareigos Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
40236	PDV	Parašas D.BERNATAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-4)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>24.02.07-TP-E.88</b>
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-1-4-5 pat. 1-5	<p>Iš 0,4kV PS-1-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-10m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =12,50kW <b>P sk.</b> =6,25kW <b>I sk.</b> =10,02A <b>I vienf. tr. j.</b> =1179A $\Sigma\Delta U$ =0,59% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane				⊘	⊘	⊘	⊘			⊘	⊘	⊘	⊘											
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1 (traukos spina)	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt				
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-5)		
					LAIDA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				24.02.07-TP-E.89	1	1

0,4kV PS-1-4-6 pat. 1-6	<p>Iš 0,4kV PS-1-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =18,50kW <b>P sk.</b> =9,25kW <b>I sk.</b> =14,83A <b>I vienf. tr. j.</b> =901A $\Sigma\Delta U$ =0,63% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)		0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	5,00	5,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)		2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	24,15	24,15	19,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x4mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x4mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x4mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje										
Žymėjimas plane					⊖	⊖	⊖	⊖				⊖	⊖	⊖										
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Technologija Nr.1 (traukos spinta)	Technologija Nr.1 (traukos spinta)	Technologija Nr.3	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-1-4-6)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.90
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	







<b>0,4kV</b> <b>PS-2-3-1</b> <b>pat. 2-49</b>	Iš 0,4kV PS-2-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.=21,50kW</b> <b>P sk.=10,75kW</b> <b>I sk.=17,24A</b> <b>I vienf. tr. j.=1069A</b> $\Sigma\Delta U=0,64\%$ <b>U=0,4kV</b> <b>cosφ=0,90</b>
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																								
U (V)	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	8,02	8,02	-	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane				⊖	⊖	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	⊖	⊖											
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1 (traukos spinta)	Technologija Nr.1 (traukos spinta)	Technologija Nr.3	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija	

Pastabos:  
 1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

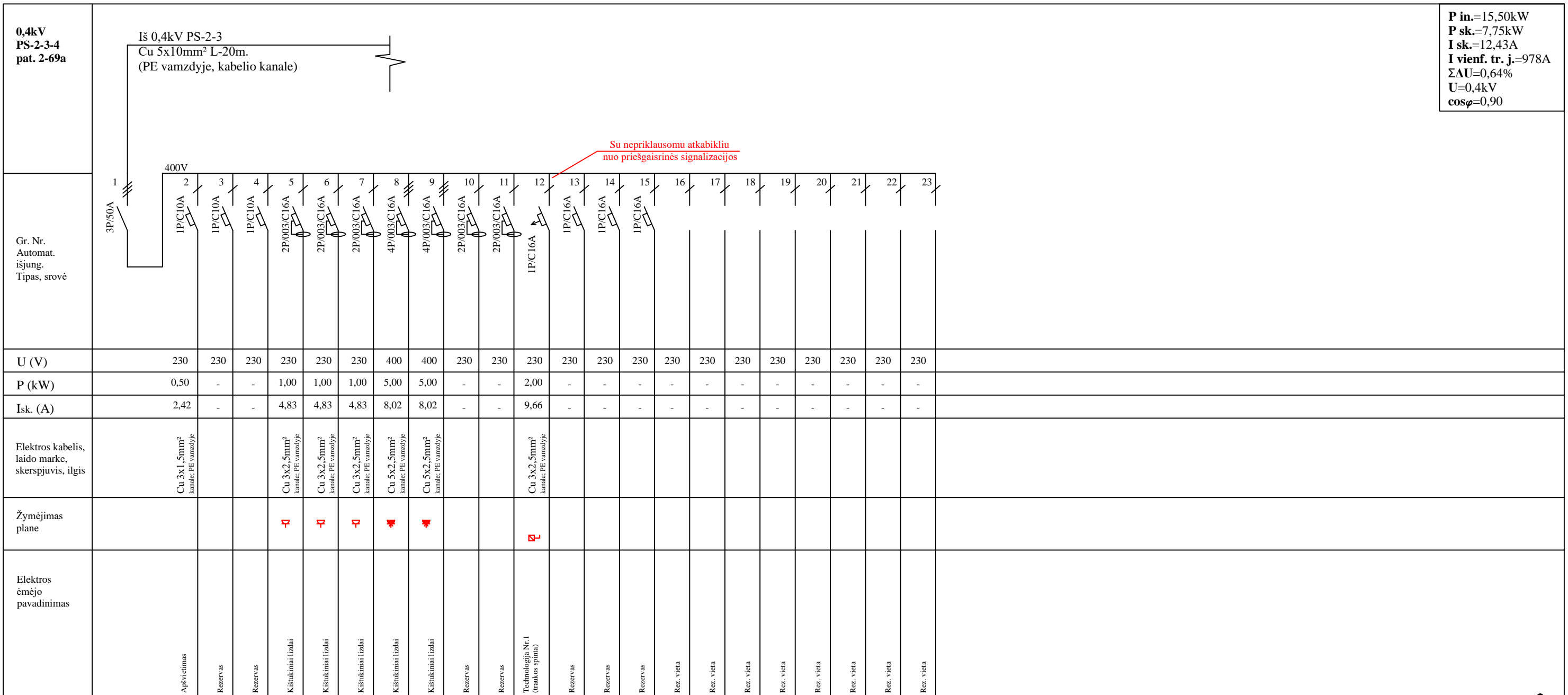
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-1)				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		<b>24.02.07-TP-E.94</b>	1	LAPŲ
			1	1



0,4kV PS-2-3-3 pat. 2-6	<p>Iš 0,4kV PS-2-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =13,50kW <b>P sk.</b> =6,75kW <b>I sk.</b> =10,83A <b>I vienf. tr. j.</b> =978A <b>ΣΔU</b> =0,63A <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																								
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane				⊖	⊖	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	⊖	⊖												
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vija	Rez. vija	Rez. vija	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-3)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.96
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-3-4)				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.97		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1







0,4kV PS-2-4-1 pat. 2-15	Iš 0,4kV PS-2-4 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =9,50kW <b>P sk.</b> =4,75kW <b>I sk.</b> =7,62A <b>I vienf. tr. j.</b> =754A <b>ΣΔU</b> =0,62% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	-	-	-	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje												
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡				⚡	⚡	⚡												
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-4-1)
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.101
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

<b>0,4kV PS-2-4-2 pat. 2-17</b>																							<b>P in.=15,50kW P sk.=7,75kW I sk.=12,43A I vienf. tr. j.=754A ΣΔU=0,64% U=0,4kV cosφ=0,90</b>																																																																																																																																																																															
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																																																																																																																																																																																																						
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-																																																																																																																																																																																					

<b>0,4kV PS-2-4-3 pat. 2-2</b>	<p>Iš 0,4kV PS-2-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.=15,50kW P sk.=7,75kW I sk.=12,43A I vienf. tr. j.=806A ΣΔU=0,63% U=0,4kV cosφ=0,90</b>																
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																																								
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																									
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡		⚡	⚡	⚡	⚡	⚡																									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Rezervas	Momentinis vandens šildytuvas	Technologija Nr.1	Technologija Nr.2	Technologija Nr.3	Technologija Nr.4	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.


0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-2-4-3)	
			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.103	LAPŲ 1 1



<b>0,4kV PS-3-1-1 pat. 3-37</b>	<p>Iš 0,4kV PS-3-1 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																						<b>P in.=14,50kW P sk.=7,25kW I sk.=11,63A I vienf. tr. j.=368A ΣΔU=0,76% U=0,4kV cosφ=0,90</b>
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230					
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-			
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-			
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Kistukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta			

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

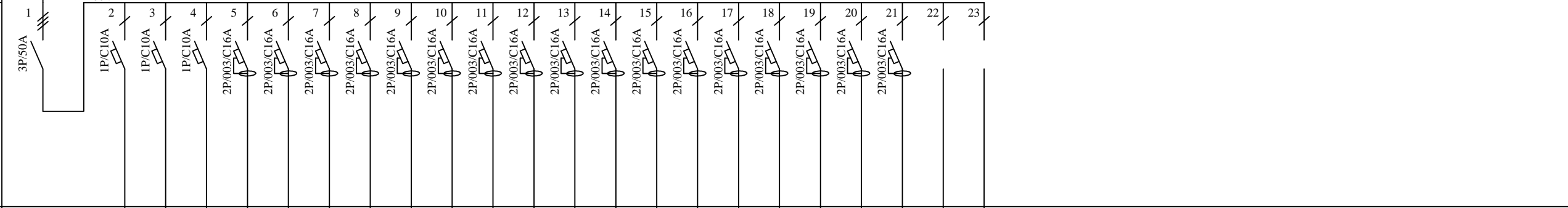
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-1-1)	
			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO          TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		24.02.07-TP-E.105	LAPŲ 1 1




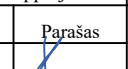

0,4kV PS-3-2-1 pat. 3-38	<p>Iš 0,4kV PS-3-2 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =14,50kW <b>P sk.</b> =7,25kW <b>I sk.</b> =11,63A <b>I vienf. tr. j.</b> =613A $\Sigma\Delta U$ =0,71% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje						
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡							
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vėleta	Rez. vėleta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-2-1)				LAIDA	
				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.107	LAPAS	LAPŲ
				1	1

<b>0,4kV</b> <b>PS-3-2-2</b> <b>pat. 3-41</b>	<p>Iš 0,4kV PS-3-2  Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m.  (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p> 																						<b>P in.=12,50kW</b> <b>P sk.=6,25kW</b> <b>I sk.=10,02A</b> <b>I vienf. tr. j.=554A</b> <b>ΣΔU=0,72%</b> <b>U=0,4kV</b> <b>cosφ=0,90</b>
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230																						
P (kW)	0,50 - - 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 - - - - - - -																						
I sk. (A)	2,42 - - 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 - - - - - - -																						
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje																						
Žymėjimas plane	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> <span>⚡</span> </div>																						
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas Rezervas Rezervas Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Kistukiniai lizdai Rezervas Rezervas Rezervas Rezervas Rezervas Rez. vėleta Rez. vėleta																						

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>		
			<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-2-2)</b>		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.108	LAPAS 1	LAPŲ 1





0,4kV PS-3-3-1 pat. 3-56	Iš 0,4kV PS-3-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =7,50kW <b>P sk.</b> =3,75kW <b>I sk.</b> =6,01A <b>I vienf. tr. j.</b> =806A <b>ΣΔU</b> =0,60% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje														
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡														
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3-1)		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.111	1	1

0,4kV PS-3-3-2 pat. 3-14	<p>Iš 0,4kV PS-3-3 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =7,50kW <b>P sk.</b> =3,75kW <b>I sk.</b> =6,01A <b>I vienf. tr. j.</b> =754A $\Sigma\Delta U$ =0,61% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje														
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡														
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parrašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3-2)		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.112		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

0,4kV PS-3-3-3 pat. 3-12	Iš 0,4kV PS-3-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =7,50kW <b>P sk.</b> =3,75kW <b>I sk.</b> =6,01A <b>I vienf. tr. j.</b> =754A <b>ΣΔU</b> =0,61% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																								
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje															
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡															
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
			ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-3-3)	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
		24.02.07-TP-E.113		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



0,4kV PS-3-4-1 pat. 3-19	<p>Iš 0,4kV PS-3-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-25m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =11,50kW <b>P sk.</b> =5,75kW <b>I sk.</b> =9,22A <b>I vienf. tr. j.</b> =657A <b>ΣΔU</b> =0,68% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje									
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Kištuokiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS		
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-3-4-1)				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.115	LAPAS
			1	LAPŲ
			1	

0,4kV PS-4-1	<p>Iš 0,4kV PS Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-120m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																										<b>P in.</b> =23,55kW <b>P sk.</b> =11,77kW <b>I sk.</b> =18,88A <b>I vienf. tr. j.</b> =414A $\Sigma\Delta U$ =0,86% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90					
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230	230	230
P (kW)		0,05	0,50	0,50	0,50	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	6,25	6,25	-	-	-	-
I sk. (A)		0,24	2,42	2,42	2,42	-	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	2,42	-	-	-	-	-	-	-	10,02	10,02	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 4x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje				Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 5x10mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje					
Žymėjimas plane																																
Elektros ėmėjo pavadinimas		Apsvietimas evakuacinis	Apsvietimas (pat. 4-40)	Apsvietimas (pat. 4-39; 4-39a; 4-38; 4-37)	Apsvietimas (pat. 4-35; 4-55; 4-41)	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Kišukiniai lizdai (pat. 4-40)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-39; 4-39a)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-37)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-38)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-35)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-35)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-55)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-55)	Kišukiniai lizdai (pat. 4-41)	ASS (projektuojama kita projekto dalimi) (pat. 4-38)	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	PS-4-1-1 (pat.4-42)	PS-4-1-2 (pat.4-59)	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-1)			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.116	LAPŲ
			1
			1

0,4kV PS-4-1-1 pat. 4-42	Iš 0,4kV PS-4-1 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =12,50kW <b>P sk.</b> =6,25kW <b>I sk.</b> =10,02A <b>I vienf. tr. j.</b> =362A <b>ΣΔU</b> =0,89% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																								
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje									
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-1-1)			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		24.02.07-TP-E.117	LAPŲ
		1	1

0,4kV PS-4-1-2 pat. 4-59	<p>Iš 0,4kV PS-4-1 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-30m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =12,50kW <b>P sk.</b> =6,25kW <b>I sk.</b> =10,02A <b>I vienf. tr. j.</b> =340A $\Sigma\Delta U=0,90\%$ <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje								
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡								
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-1-2)</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.118	LAPAS 1	LAPŲ 1



0,4kV PS-4-2-1 pat. 4-45	<p>Iš 0,4kV PS-4-2 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =14,50kW <b>P sk.</b> =7,25kW <b>I sk.</b> =11,63A <b>I vienf. tr. j.</b> =554A $\Sigma\Delta U=0,69\%$ <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje							
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡							
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vėleta	Rez. vėleta		

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		<b>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-2-1)</b>
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	<b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		<b>24.02.07-TP-E.120</b>	
	LAPAS	LAPŲ		
	1	1		

0,4kV PS-4-2-2 pat. 4-53	Iš 0,4kV PS-4-2 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =11,50kW <b>P sk.</b> =5,75kW <b>I sk.</b> =9,22A <b>I vienf. tr. j.</b> =528A <b>ΣΔU</b> =0,69% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje									
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-2-2)
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.07-TP-E.121
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



0,4kV PS-4-3-1 pat. 4-50	Iš 0,4kV PS-4-3 Cu 5x10mm <sup>2</sup> L-20m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)																							<b>P in.</b> =9,50kW <b>P sk.</b> =4,75kW <b>I sk.</b> =7,62A <b>I vienf. tr. j.</b> =696A $\Sigma\Delta U$ =0,73% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡											
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-3-1)
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.123
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



0,4kV PS-4-4-1 pat. 4-47	<p>Iš 0,4kV PS-4-4 Cu 5x10mm<sup>2</sup> L-15m. (PE vamzdyje, kabelio kanale)</p>																							<b>P in.</b> =9,50kW <b>P sk.</b> =4,75kW <b>I sk.</b> =7,62A <b>I vienf. tr. j.</b> =686A <b>ΣΔU</b> =0,76% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
	Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																							
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
P (kW)	0,50	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I sk. (A)	2,42	-	-	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje			Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje	Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> kanale; PE vamzdyje											
Žymėjimas plane				⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡												
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:  
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS				LAIDA	
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-4-4-1)				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.125	LAPAS 1	LAPŲ 1



<b>0,4kV PS-5-2</b> <b>Esamas</b>																											<b>P in.</b> =22,65kW <b>P sk.</b> =11,32kW <b>I sk.</b> =18,15A <b>I vienf. tr. j.</b> =582A $\Sigma\Delta U$ =0,68% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																											
<b>U (V)</b>	230 230																										
<b>P (kW)</b>	0,05 0,50 0,50 0,50 0,50 - - 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,50 2,25 4,00 2,65 - - - 0,20 - - - - -																										
<b>I sk. (A)</b>	0,24 2,42 2,42 2,42 2,42 - - 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83 7,25 10,87 19,32 12,80 - - - 0,97 - - - - -																										
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 4x1,5mm² L-30m. v.20 Cu 3x1,5mm² L-60m. v.20 Cu 3x1,5mm² L-60m. v.20 Cu 3x1,5mm² L-60m. v.20 Cu 3x1,5mm² L-60m. v.20 Cu 3x1,5mm² L-60m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-50m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-50m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-30m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-40m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-50m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-30m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-25m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-40m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-30m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-35m. v.20 Cu 3x2,5mm² L-40m. v.20 Cu 3x1,5mm² kanale PE vamzdyje																										
Žymėjimas plane																											
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apšvietimas evakuacinis Apšvietimas (pat.5-28; 5-29; 5-30) Apšvietimas (pat.5-8; 5-10; 5-11; 5-12; 5-13) Apšvietimas (pat.5-31; 5-1; 5-32a) Apšvietimas (pat.5-2; 5-3; 5-4; 5-5; 5-6; 5-7) Rezervas Rezervas Kiškūniniai lizdai (pat.5-28) Kiškūniniai lizdai (pat.5-28) Kiškūniniai lizdai (pat.5-29) Kiškūniniai lizdai (pat.5-30) Kiškūniniai lizdai (pat.5-8) Kiškūniniai lizdai (pat.5-10) Kiškūniniai lizdai (pat.5-11) Kiškūniniai lizdai (pat.5-12) Kiškūniniai lizdai (pat.5-13) Kiškūniniai lizdai (pat.5-31; 5-1; 5-32a) Rankų džiovintuvas (pat.5-2) Boileris (pat.5-4) Mašyvuai (pat.5-5) WC1; WC2; WC3; WC4; WCS (pat.5-6; 5-7) Rezervas Rezervas Rezervas WC projektuojama kita projekto dalimi (pat. 5-5) Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta Rez. vieta																										

**Pastabos:**

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS						
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>					
27865	PV	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>				
40236	PDV		Parašas	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-5-2)				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>24.02.07-TP-E.127</b>	<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ							
1	1							



<b>0,4kV PS-6-1</b> <b>Esamas</b>																		<b>P in.</b> =5,05kW <b>P sk.</b> =2,53kW <b>I sk.</b> =4,06A <b>I vienf. tr. j.</b> =362A $\Sigma\Delta U$ = 0,50% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																		
<b>U (V)</b>	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
<b>P (kW)</b>	0,05	0,50	0,50	0,50	-	1,00	1,00	0,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>I sk. (A)</b>	0,24	2,42	2,42	2,42	-	4,83	4,83	2,42	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis	Cu 4x1,5mm² L-60m, v.20	Cu 3x1,5mm² L-80m, v.20	Cu 3x1,5mm² kanale; PE vamzdyje	Cu 3x1,5mm² kanale; PE vamzdyje		Cu 3x2,5mm² L-50m, v.20	Cu 3x2,5mm² L-70m, v.20	Cu 3x2,5mm² L-70m, v.20	Cu 3x2,5mm² L-50m, v.20									
Žymėjimas plane									⚡									
Elektros ėmėjo pavadinimas	Apsvietimas evakuacinis	Apsvietimas (pat.6-2; 6-7)	Apsvietimas (pat. 6-3; 6-9; 6-10; 6-11; 6-12; 6-13)	Apsvietimas (priešinė laiptinė)	Rezervas	Kišukiniai lizdai (pat.6-2)	Kišukiniai lizdai (pat.6-7)	Kelionės (laiptinė)	Kišukiniai lizdai (pat. 6-3; 6-9; 6-10; 6-11; 6-12; 6-13)	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	

Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS</b>		
ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-6-1)				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS"	24.02.07-TP-E.129		LAPŲ
				1
				1

<b>0,4kV PS-6-2</b> <b>Esamas</b>																		<b>P in.</b> = 0,50kW <b>P sk.</b> = 0,25kW <b>I sk.</b> = 1,21A <b>I vienf. tr. j.</b> =528A $\Sigma\Delta U$ =0,37% <b>U</b> =0,4kV <b>cosφ</b> =0,90	
Gr. Nr. Automat. išjung. Tipas, srovė																			
<b>U (V)</b>	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
<b>P (kW)</b>	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>I sk. (A)</b>	-	2,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektros kabelis, laido marke, skerspjūvis, ilgis		Cu 3x1,5mm² kanale: PE vamzdyje																	
Žymėjimas plane																			
Elektros ėmėjo pavadinimas	Rezervas	Apsvietimas (vidinė lampinė)	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta	Rez. vieta		

Pastabos:  
 1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbo projektu ir darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	3C5/P LABORATORIJOS KORPUSAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA (PS-6-2)	
				LAIDA
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "VILNIAUS GEDIMINO          TECHNIKOS UNIVERSITETAS"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.07-TP-E.130	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.40236

**Domas Bernatavičius**

A.k. \_\_\_\_\_

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26800

Išduotas 2021 m. birželio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2021 m. gegužės 10 d.

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

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULĖTEKIO AL. 11,  
VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO  
SUDERINIMAS**

<b>Projekto dalis</b>	<b>PDV V. Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai	A. Lekstutis	
Šilumos ir šalčio gamyba ir tiekimas	A. Lekstutis	
Šildymas	A. Lekstutis	
Vėdinimas, oro kondicionavimas	A. Lekstutis	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Vidaus elektroniniai ryšiai	T. Martinaitis	
Gaisro aptikimas ir signalizavimas	T. Martinaitis	
Procesų valdymas ir automatizacija	D. Santockis	
Apsauginės signalizacijos	T. Martinaitis	
Gaisrinė sauga	R. Vasiliauskas	
Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	A. Žemkauskas	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	V. Kruopys	

## Risk management calculation according to EN 62305-2

Identification data about project	
Project name	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1097-1010-2035) SAULTEKIO AL. 11, VILNIUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
Project location	Saultekio al. 11, Vilnius
Developer	UAB „Progresyvs projektai“
Planner	UAB „Progresyvs projektai“
Address/planner contact:	
Zauerveino g. 5-7 Klaipda LT-92122	Phone: (846) 216071
	Email: info@pprojektai.lt

This calculation was elaborated in accordance with the standard EN 62305-2, version of May 2013. Calculation consists of practical simplifications, but remains all necessary parameters for risk evaluation on a structure and connected lines, which are exposed to lightning strikes. After establishing maximum acceptable value of risk, calculation enables to choose suitable protection parameters for decreasing the risk. This calculation offers overall view on every influential factor of LPL. After calculation you are capable of designing right internal and external lightning protection according to EN 62305-3 and EN 62305-4.

-

-

### Environment and structure characteristics

Considered structure is School. Basic assumptions for calculation of losses and their partial values are based on the type of structure.

Basic dimension are:

**Length (L) = 120m** Calculated values:

**Width (W) = 20m** Collection area for flashes to an isolated structure  
 $A_d=53046.9\text{m}^2$

**Height (H) = 30m** Collection area for flashes striking near the structure  
 $A_m=925398.16\text{m}^2$

For the considered structure applies following location factor:

Structure surrounded by objects of the same height or smaller

-

Structure is protected by the following type of LPS protection:

Protection class LPS	Used LPS
Structure not protected by LPS	X
Structure protected by LPS - IV	-
Structure protected by LPS - III	-

Structure protected by LPS - II	-
Structure protected by LPS - I	-
LPS I - metal structure: system of natural down-conductors	-
Metal structure with metal roof : system of natural down-conductors	-

For calculated area is number of lightning ground flash density <sup>2</sup>: **Ng= 4 1/km<sup>2</sup>/year**

Equipotential bonding is made based on the below requirements: No SPD

- Shielding on the border of a calculated structure is made of:

None

- Power lines of structure:

complete lengths of power lines in structure is: **(LI)= 1000 m.**

Evaluated structure is not influenced by the nearby adjacent structure.

Considered line is: Buried LV power, telecommunication or data line. For calculation applies environmental factor: Urban

- Solution for shielding, grounding and isolation is as follows:

<b>Shielding, grounding, isolation</b>	<b>Solution</b>
Aerial line unshielded	-
Buried line unshielded	<b>X</b>
Multi grounded neutral power line, none connection at entrance	-
Shielded buried line - shield not bonded to the same bonding bar as equipment	-
Shielded aerial line - shield not bonded to the same bonding bar as equipment	-
Shielded buried line - shield bonded to the same bonding bar as equipment	-
Shielded aerial line - shield bonded to the same bonding bar as equipment	-
Other (see Table B.4 EN 62 305 - 2)	-

Interval of resistance of cable shielding  $R_s$ : Unshielded line or shielded line but shielding is not connected to equipment

Following parameters were set based on  $R_s$  and withstand voltage ( $U_V = 2,5kV$ ) following parameters were set:

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>
------------------	--------------

Ks4	0.4
PLD	1
PLI	0.3

- **Data lines in structure**

Length of data lines in assessed structure is(LI)= **1000 m**.

Evaluated structure is not influenced by the nearby adjacent structure.

Considered line is: Buried LV power, telecommunication or data line. For calculation applies environmental factor:Urban

- Solution for shielding, grounding and isolation is as follows:

<b>Shielding, grounding, isolation</b>	<b>Solution</b>
Aerial line unshielded	-
Buried line unshielded	<b>X</b>
Multi grounded neutral power line, none connection at entrance	-
Shielded buried line - shield not bonded to the same bonding bar as equipment	-
Shielded aerial line - shield not bonded to the same bonding bar as equipment	-
Shielded buried line - shield bonded to the same bonding bar as equipment	-
Shielded aerial line - shield bonded to the same bonding bar as equipment	-
Other (see Table B.4 EN 62 305 - 2)	-

Interval of resistance of cable shielding Rs: Other (see Table B.4 EN 62 305 - 2)

Following parametres were set based on Rs and withstand voltage (UV= 1,5kV):

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>
Ks4	0.67
PLD	1
PLI	0.5

- **Definition of zones**

When calculating risk of said object, it is considered to divide a structure into 2 zones. Overall number of persons in a structure is 600.

In the zone: vidus without consideration of explosion.

Location		Inside
Floor surface		Asphalt, linoleum, wood
Electric shock protection - flash to structure		Electrical insulation
Electric shock protection - flash to line		Electrical insulation
Risk of fire		Ordinary
Risk of explosion		-
Fire protection		Manual provisions (extinguishers, escape routes)
Internal spatial shield		None
Number of persons in a zone		300
Number of hours in the zone in a year		365
Special hazard		No special hazard
Heavy current	Internal installation	Shielded cables and the metal conduits bonded to an equipotential bonding bar at both ends and equipment is connected to the same bonding bar
	Coordinated SPD	No coordinated SPD system
Telecommunications	Internal installation	Shielded cables and the metal conduits bonded to an equipotential bonding bar at both ends and equipment is connected to the same bonding bar
	Coordinated SPD	No coordinated SPD system

Expected losses of type: L1 - loss of human life

Type of loss/value	$L_T$	$L_F$	$L_0$
<b>L1 - loss of human life</b>	<b>0.01</b>	<b>0.1</b>	<b>0</b>
<b>L2 - loss of service to the public</b>	-	-	-
<b>L3 - loss of cultural heritage</b>	-	-	-
<b>L4 - loss of economic value</b>	-	-	-

In the zone: laukas without consideration of explosion.

Location		Outside
Ground surface		Asphalt, linoleum, wood
Protection against shock		Electrical insulation
Risk of fire		Ordinary
Risk of explosion		

Fire protection	Manual provisions (extinguishers, escape routes)
Internal spatial shield	$K_{S2} = 1$
Number of persons in a zone	3
Number of hours in the zone in a year	365

Expected losses of type: L1 - loss of human life

Type of loss/value	$L_T$	$L_F$	$L_0$
<b>L1 - loss of human life</b>	<b>0.01</b>	<b>0.1</b>	<b>0</b>
<b>L2 - loss of service to the public</b>	-	-	-
<b>L3 - loss of cultural heritage</b>	-	-	-
<b>L4 - loss of economic value</b>	-	-	-

**Results:0**

For collection areas of structures and lines applies:

	Symbol	Result in m <sup>2</sup>
<b>Structure</b>	$A_D$	53046.9
	$A_M$	925398.16
<b>Power lines</b>	$A_{L/P}$	40000
	$A_{I/P}$	4000000
	$A_{D/A/P}$	0
<b>Data lines</b>	$A_{L/T}$	40000
	$A_{I/T}$	4000000
	$A_{D/A/T}$	0

**Annotations:**

$A_D$  collection area of structure

$A_M$  collection area for flashes out of structure

$A_{L/P}$  collection area for flashes striking to the power lines

$A_{I/P}$  collection area for flashes near to lines

$A_{D/A/P}$  collection area for near structure lines

$A_{L/T}$  collection area for flashes striking to the data lines

$A_{I/T}$  collection area for flashes near to lines

$A_{D/A/T}$  collection area for near structure lines

For expected number of dangerous events per annum applies:

	Symbol	Result 1/year
Structure	$N_D$	0.1060938
	$N_M$	3.701593
Power lines	$N_{L/P}$	0.008
	$N_{I/P}$	0.8
	$N_{DA/P}$	0
Data lines	$N_{L/T}$	0.008
	$N_{I/T}$	0.8
	$N_{DA/T}$	0

**Annotations:**

$N_D$  number of dangerous events - structure

$N_M$  number of dangerous events due to flashes near to structure

$N_{L/P}$  number of dangerous events due to flashes to power lines

$N_{I/P}$  number of dangerous events due to flashes to adjacent structure

$N_{DA/P}$  number of dangerous events due to flashes to adjacent structure lines

$N_{L/T}$  number of dangerous events due to flashes to data lines

$N_{I/T}$  number of dangerous events due to flashes near to lines

**Probability of damage  $P_x$**

Type of damage	Symbol	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7
D1: injury to living beings by electric shock	$P_A$	1 E-02	1 E-02	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{U/P}$	1 E-02	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{U/T}$	1 E-02	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
D2: physical damage	$P_B$	1 E00	1 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{V/P}$	1 E00	1 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{V/T}$	1 E00	1 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
D3: failure of electrical and electronic systems	$P_C$	1 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_M$	1.6 E-09	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{W/P}$	1 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{W/T}$	1 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{Z/P}$	3 E-01	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00
	$P_{Z/T}$	5 E-01	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00	0 E00

**Annotations:**

$P_A$  Probability of injury to living beings by electric shock (flashes to a structure)

$P_U$  Probability of injury to living beings by electric shock (flashes to a connected lines)

$P_B$  Probability of physical damage to a structure (flashes to a structure)

$P_V$  Probability of physical damage to a structure (flashes to a connected lines)

$P_C$ Probability of failure of internal systems (flashes to a structure)

$P_M$ Probability of failure of internal systems (flashes to near a structure)

$P_W$ Probability of failure of internal systems (flashes to connected lines)

$P_Z$ Probability of failure of internal systems (flashes near connected lines)

Symbol	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7
$L_A$	2.083333 E-09	2.083333 E-11	0	0	0	0	0
$L_B$	1.041667 E-05	0	0	0	0	0	0
$L_C$	0	0	0	0	0	0	0
$L_M$	0	0	0	0	0	0	0
$L_U$	2.083333 E-09	2.083333 E-11	0	0	0	0	0
$L_V$	1.041667 E-05	0	0	0	0	0	0
$L_W$	0	0	0	0	0	0	0
$L_Z$	0	0	0	0	0	0	0

-  
**Annotations:**

$L_A$ Loss related to injury of living beings by electric shock (flashes to structure)

$L_B$ Loss related to physical damage in a structure (flashes to structure)

$L_C$ Loss related to failure of internal systems (flashes to structure)

$L_M$ Loss related to failure of internal systems (flashes near structure)

$L_U$ Loss related to injury of living beings by electric shock (flashes to line)

$L_V$ Loss related to physical damage in a structure (flashes to line)

$L_W$ Loss related to failure of internal systems (flashes to line)

$L_Z$ Loss related to failure of internal systems (flashes near line)

-  
**Risk components:**

Risk R is relative value of average possible loss per year. With every type of loss that might happen in a structure, we have to evaluate particular risk. For considered risks R, we need to define and calculate particular risk components (partial risks depending on source and type of damage). Every risk R is sum of its risk components. Calculation:

R1: loss of human life or permanent injury

R2: loss of service to the public

R3: loss of cultural heritage

R4: loss of economic value

All risks displayed as: **value x 10<sup>-5</sup>**

Risk components in the risk zone R1:

Type of damage	Symbol	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7
D1: injury to living beings by electric shock	R <sub>A</sub>	2.210288 E-12	2.210287 E-14	0	0	0	0	0
	R <sub>U</sub>	3.333333 E-13	0	0	0	0	0	0
D2: physical damage	R <sub>B</sub>	1.105144 E-06	0	0	0	0	0	0
	R <sub>V</sub>	1.666667 E-07	0	0	0	0	0	0
D3: failure of electrical and electronic systems	R <sub>C</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	R <sub>M</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	R <sub>W</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	R <sub>Z</sub>	0	0	0	0	0	0	0

**Annotations:**

R<sub>A</sub> risk component (injury to living beings - flashes to structure)

R<sub>U</sub> risk component (injury to living being - flashes to connected line)

R<sub>B</sub> risk component (physical damage to a structure - flashes to a structure)

R<sub>V</sub> risk component (physical damage to a structure - flashes to connected line)

R<sub>C</sub> risk component (failure of internal systems - flashes to structure)

R<sub>M</sub> risk component (failure of internal systems - flashes near structure)

R<sub>W</sub> risk component (failure of internal systems - flashes to connected line)

R<sub>Z</sub> risk component (failure of internal systems - flashes near line)

**Overall risk for all types of losses**

Risk component	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7
R1	1.271813 E-06	2.210287 E-14	0	0	0	0	0
R2	1.271811 E-06	0	0	0	0	0	0

<b>R3</b>	1.271811 E-06	0	0	0	0	0	0
<b>R4</b>	1.271811 E-06	0	0	0	0	0	0

**typical value of acceptable risk  $R_T$**

<b>Types of losses</b>		<b><math>R_T</math> /year<sup>-1</sup>)</b>
<b>L1</b>	loss of human life or permanent injury	<b><math>10^{-5}</math></b>
<b>L2</b>	loss of service to the public	<b><math>10^{-3}</math></b>
<b>L3</b>	loss of cultural heritage	<b><math>10^{-4}</math></b>
<b>L4</b>	loss of economic value	<b>0</b>

-  
**-- Risk value meets the criteria according to EN 62305-2 --**

VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“

Kodas 111950243  
Saulėtekio al. 11, Vilnius

UAB „Progresyvūs Projektai“

J. Zauerveino g. 3-1, Klaipėda

PRITARIMAS

2025 m. gegužės mėn. 8 d.

Vilnius

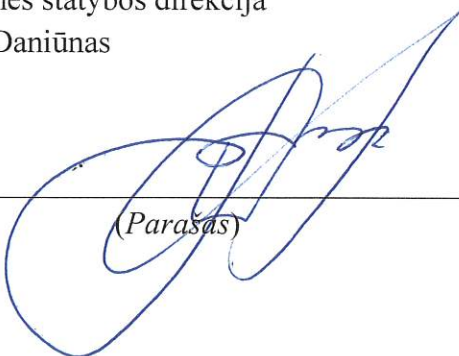
VŠĮ "Vilniaus Gedimino technikos universitetas" pritaria UAB „Progresyvūs Projektai“ parengto „Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr. 1097-1010-2035) Saulėtekio al. 11, Vilniuje, modernizavimo projektas“ parengtiems techninio projekto sprendiniams ir parengto projekto teikimui ekspertizei. Projekto Nr. 24.02.07-TP.

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

VŠĮ „VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS“

Kapitalinės statybos direkcija

Laimas Daniūnas

  
(Parasas)