UAB „Egna“
Kareivių g. 19-181 kab.,
Vilnius LT-09133,
Tel. nr. +370 65521320
Projektavimas@egna.eu

STADIJA	LAIDA	METAI
TP	0	2025

PROJEKTO PAVADINIMAS	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
STATYBOS VIETA	KAUNAS, STUDENTŲ G. 48A, Skl. Kad. Nr.: 1901/0136:111 KAUNO M.K.V.
STATYTOJAS	VŠĮ KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STADIJA	Techninis projektas (TP)
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis (BD)
TOMAS	I
KOMPLEKSO NR.	266-TP-BD
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	Ernestas Gegeckas Atestato Nr. 20319
DIREKTORIUS	Ernestas Gegeckas

VILNIUS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos (tomo) nr.	Laidos Nr.	Pastabos
1.	**BD**	Bendroji dalis	I	0	
2.	**SP**	Sklypo plano dalis	II	0	
3.	**SA**	Statinio architektūros dalis	III	0	
4.	**SK**	Konstrukcijų dalis	IV	0	
5.	**GS**	Gaisrinės saugos dalis	V	0	
6.	**GSS**	Gaisrinės signalizacijos dalis	VI	0	
7.	**VN**	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VII	0	
8.	**ŠVOK**	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	VIII	0	
9.	**E**	Elektrotechnikos dalis	IX	0	
10.	**ER**	Elektroninių ryšių dalis	X	0	
11	**AS**	Apsauginės signalizacijos	XI	0	
12.	**PVA**	Procesų ir automatizacijos dalis	XII	0	
13.	**LVN**	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VIII	0	
14.	**SO**	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XIV	0	
15.	**SKKN**	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XV	0	
16.	**T**	Technologijos dalis	XVI	0	
17.	**SSTL**	Šilumos ir šalčio gamybos dalis	XVII	0	

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181 kab., Vilnius LT-09133, Tel. nr. +370 65521320 Projektavimas@egna.eu	Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		Statinio pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras	
20319	PV / E. GEGECKAS	Dokumento pavadinimas PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-BD-PSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės. Nr.	Žymuo	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo nr.
	Dokumentacija			
1.	Bendrieji statinių rodikliai	266-TP-BD-BSR	2	7-9
2.	Aiškinamasis raštas	266-TP-BD-AR	37	10-45
3.	Bendrosios techninės specifikacijos	266-TP-BD-BTS	8	46-53
	Priedai			
4.	Projekto užduotis-techninė specifikacija		36	54-89
5.	Specialieji reikalavimai		6	90-95
6.	„Kauno energija“ prisijungimo sąlygos		2	96-97
7.	Vandentiekio/kanalizacijos tinklų ribų aptarnavimo aktas		2	98-99
8.	Statinio dalies konstrukcijų tyrimų aktas		32	100-131
9.	Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita		60	132-191
10.	Sprendimas dėl projektinių pasiūlymų		1	192
11.	Visuomenės informavimo apie numatytą statinių projektavimą ataskaita		2	193-194
12.	Viešo susirinkimo protokolas		2	195-196
13.	Projektiniai pasiūlymai		42	197-238
14.	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	266-TP-BD-LPIS	2	239-240
	Brėžiniai			
15.	Sklypo planas. Nužymėjimo planas	266-TP-SP-B-01	1	241
16.	Sklypo planas. Aukščių planas	266-TP-SP-B-02	1	242
17.	Sklypo planas. Dangų planas	266-TP-SP-B-03	1	243
18.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	266-TP-SP-B-04	1	244
19.	Rekonstruojamos dalies polių išdėstymo schema	266-TP-SK-B-02	1	245
20.	Rekonstruojamos dalies polių išdėstymo schema	266-TP-SK-B-03	1	246
21.	Gaisrinės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis)	266-TP-GSS-B.5	1	247
22.	Gaisrinės signalizacijos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	266-TP-GSS-B.6	1	248
23.	3D Nuotekų tinklai	266-TP-VN-B.06	1	249

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181 kab., Vilnius LT-09133, Tel. nr. +370 65521320 Projektavimas@egna.eu	Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		Statinio pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras	
20319	SPV / Ernestas Gegeckas	Dokumento pavadinimas BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
LT	Statytojas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-BD-BSŽ	Lapas 1 / Lapų 4

24.	Vandens apskaitos mazgo schema	266-TP-VN-B.07	1	250
25.	3D vandentiekio tinklai	266-TP-VN-B.11	1	251
26.	Šildymo sistemos principinė schema	266-TP-SVOK-B.5	1	252
27.	Vėdinimo sistemų funkcinės schemos	266-TP-SVOK-B.13	1	253
28.	Vėdinimo sistemų funkcinės schemos	266-TP-SVOK-B.13	1	254
29.	Oro kondicionavimo sistemų funkcinės schemos	266-TP-SVOK-B.18	1	255
30.	Vėdinimo įrenginio šildymo sekcijos aprišimo schema	266-TP-SVOK-B.19	1	256
31.	Vėdinimo įrenginio šildymo sekcijos aprišimo schema	266-TP-SVOK-B.20	1	257
32.	Vėdinimo kontūro schema	266-TP-SVOK-B.21	1	258
33.	Fankoilų aprišimo shemos	266-TP-SVOK-B.22	1	259
34.	Elektros tiekimo schema	266-TP-E-B.11	1	260
35.	Skydo 1PS vienlijininė schema	266-TP-E-B.12	1	261
36.	Skydo 2PS vienlijininė schema	266-TP-E-B.13	1	262
37.	Skydų 1AS-R-1 ir 1AAS-R-1 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.14	1	263
38.	Skydelio 1JS-R-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.15	1	264
39.	Skydelio 1KS-R-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.16	1	265
40.	Skydų 2AS-R-1 ir 2AAS-R-1 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.17	1	266
41.	Skydelio 2JS-R-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.18	1	267
42.	Skydų 1AS-C-1 ir 1AAS-C-1 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.19	1	268
43.	Skydelio 1JS-C-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.20	1	269
44.	Skydelio 1KS-C-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.21	1	270
45.	Skydų 1AS-C-2 ir 1AAS-C-2 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.22	1	271
46.	Skydelio 1JS-C-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.23	1	272
47.	Skydų 1AS-C-3 ir 1AAS-C-3 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.24	1	273
48.	Skydelio 1JS-C-3 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.25	1	274
49.	Skydelio 1KS-C-3.1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.26	1	275
50.	Skydelio 1KS-C-3.2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.27	1	276
51.	Skydelio 2AS-C-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.28	1	277
52.	Skydelio 2JS-C-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.29	1	278
53.	Skydelio 2KS-C-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.30	1	279
54.	Skydelio 2AS-C-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.31	1	280
55.	Skydelio 2JS-C-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.32	1	281
56.	Skydelio 2KS-C-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.33	1	282
57.	Skydų 2AS-C-3 ir 2AAS-C-3 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.34	1	283
58.	Skydelio 2JS-C-3 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.35	1	284
59.	Skydelio 2KS-C-3 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.36	1	285
60.	Skydų 1AS-1-1 ir 1AAS-1-1 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.37	1	286

61.	Skydelio 1JS-1-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.38	1	287
62.	Skydelio 1KS-1-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.39	1	288
63.	Skydų 1AS-1-2 ir 1AAS-1-2 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.40	1	289
64.	Skydelio 1JS-1-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.41	1	290
65.	Skydelio 1KS-1-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.42	1	291
66.	Skydų 1AS-1-3 ir 1AAS-1-3 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.43	1	292
67.	Skydelio 1JS-1-3 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.44	1	293
68.	Skydelio 1KS-1-3 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.45	1	294
69.	Skydelio 1KS-1-4 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.46	1	295
70.	Skydų 2AS-2-1 ir 2AAS-2-1 vienlinijinės schemos	266-TP-E-B.47	1	296
71.	Skydelio 2JS-2-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.48	1	297
72.	Skydelio 2KS-2-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.49	1	298
73.	Skydelio 2AS-2-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.50	1	299
74.	Skydelio 2JS-2-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.51	1	300
75.	Skydelio 2KS-2-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.52	1	301
76.	Skydelio 1VVS-C-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.53	1	302
77.	Skydelio 1VVS-C-2 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.54	1	303
78.	Skydelio 1VVS-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.55	1	304
79.	Skydelio 2VVS-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.56	1	305
80.	Esamo skydo RR-1 vienlinijinė schema	266-TP-E-B.57	1	306
81.	Elektroninių ryšių principinė schema (Remontuojama dalis)	266-TP-ER-B.05	5	307-311
82.	Elektroninių ryšių principinė schema (Rekonstruojama dalis)	266-TP-ER-B.08	4	312-315
83.	Apsauginės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis)	266-TP-AS-B.09	5	316-320
84.	Iškvietimo sistemos principinė schema (Remontuojama dalis)	266-TP-AS-B.10	1	321
85.	Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis)	266-TP-AS-B.11	7	322-328
86.	Apsauginės signalizacijos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	266-TP-AS-B.13	3	329-331
87.	Iškvietimo sistemos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	266-TP-AS-B.14	1	332
88.	Įeigos kontrolės principinė schema (Rekonstruojama dalis)	266-TP-AS-B.15	3	333-335
89.	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	266-TP-AS-B.16	1	336
90.	Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	266-TP-PVA-B.06	1	337
91.	Šalčio gamybos sistemos automatizavimo funkcinė schema	266-TP-PVA-B.07	1	338
92.	Patalpų šildymo-vėsinimo sistemų automatizavimo funkcinė schema	266-TP-PVA-B.08	1	339

93.	Drenažo nuotekų siurblinės automatizavimo funkcinė schema	266-TP-PVA-B.09	1	340
94.	Nuotekų siurblinės gedimo indikacijos automatizavimo funkcinė schema	266-TP-PVA-B.10	1	341
95.	Viršslėgio sistemos automatizavimo funkcinė schema	266-TP-PVA-B.11	1	342
96.	BMS funkcinė schema (remontuojama dalis)	266-TP-PVA-B.12	1	343
97.	BMS funkcinė schema (rekonstruojama dalis)	266-TP-PVA-B.13	1	344
98.	Buitinių nuotekų siurblinės schema	266-TP-LVN-B.03	1	345
99.	Šilumos punkto schema	266-TP-ŠŠLT-B.01	1	346
100.	Šalčio gamybos principinė schema	266-TP-ŠŠLT-B.02	1	347
101.	Šilumos apskaitos principinėschema	266-TP-ŠŠLT-B.05	1	348

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
			Prieš	Po	
1.	**SKLYPAS**				
1.1.	Sklypo plotas	m²	196466		
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,15	0,15	
1.3.	Sklypo užstatymo tankis	%	5	5	
1.4.	Priklausomų želdinių kiekis	%			
1.5.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	23		Iš jų 1 vnt. „A“ tipo ŽN, 2 vnt. „B“ tipo ŽN
2.	**PASTATAI**				
2.1.	**Mokslo paskirties pastatas (žymėjimas sklypo plane - 1)**				**Ypatingasis**
2.1.1.	Darbuotojų skaičius	vnt.			
2.1.2.	Pastato bendrasis plotas*	m²	6593.74	6618.81	
2.1.3.	Pastato naudingasis plotas*	m²	6593.74	6618.81	
2.1.4.	Pastato tūris*	m³	29727	344427	
2.1.5.	Aukštų skaičius*	vnt.	3		
2.1.6.	Pastato aukštis*	m	14.50		
2.1.7.	Pastato altitudė	m	82.12		
2.1.8.	Energinio naudingumo klasė		B		
2.1.9.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C		
2.1.10.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I		
3.	**KITI STATINIAI**				
3.1.	Aikštelė (B1)	m²	525.40	327.2	**II gr. nesudėtingasis**

0	2025			Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181 kab., Vilnius LT-09133, Tel. nr. +370 65521320 Projektavimas@egna.eu			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		Statinio pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras	
				Dokumento pavadinimas BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	Laida 0
LT	Statytojas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo 266-TP-BD-BSR	Lapas 1 / Lapų 2

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
			Prieš	Po	
3.2.	Aikštelė (B2)	m²	726.50	632.40	**II gr. nesudėtingasis**
3.3.	Aikštelė (B5)	m²	167.00	76.5	**I gr. nesudėtingasis**
3.4.	Aikštelė (B6)	m²	47.00	44.20	**I gr. nesudėtingasis**
3.5.	Aikštelė (B7)	m²	942.00	1309,7	**II gr. nesudėtingasis**
4.	**KITI STATINIAI**				
4.1.	Vandentiekio tinklai (D32mm)	m‘	8		**I gr. nesudėtingasis**
4.2.	Buitinių nuotekų tinklai (D110 mm)	m‘	9		**I gr. nesudėtingasis**
4.3.	Buitinių nuotekų tinklai (D160 mm)	m‘	23		**I gr. nesudėtingasis**
4.4.	Lietaus nuotekų tinklai (D110 mm)	m‘	6		**I gr. nesudėtingasis**
4.5.	Lietaus nuotekų tinklai (D160 mm)	m‘	14		**I gr. nesudėtingasis**
4.6.	Lietaus nuotekų tinklai (D200 mm)	m‘	10		**II gr. nesudėtingasis**

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS 3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai: 3
1.2. LR įstatymai: 3
1.3. Statybos techniniai reglamentai: 3
1.4. Higienos normos: 4
1.5. LR statybos normos, taisyklės ir kt.: 4
2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA ŠI DALIS: 5
3. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ 5
3.1. Bendrieji duomenys: 5
3.2. Esamos teritorijos aprašymas 5
3.3. Klimato sąlygos: 6
3.4. Geologinės sąlygos ir hidrogeologinės sąlygos 7
3.5. Rekonstruojamo pastato esamos būklės įvertinimas: 7
3.6. Sklypo duomenys pagal teritorijų planavimo dokumentų sprendinius 8
3.7. Sklypo duomenys iš Kultūros vertybių registro 9
4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI 11
4.1. Projektuojamų statinių sąrašas 11
4.2. Bendras sklypo projektinių sprendinių aprašymas: 12
4.3. Projektavimo darbų ribos 13
4.4. Bendras pastato projektinių sprendinių aprašymas: 14
4.5. Technologinis aprašymas: 14
4.6. Gaisrinės saugos sprendimai 19
4.7. Konstrukciniai sprendimai 20
4.8. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai 21
4.9. Lauko vandentiekio tinklų sprendiniai 21
4.10. Lauko buitinių nuotekų tinklų sprendiniai 22
4.11. Lauko buitinių nuotekų tinklų sprendiniai 22
4.12. Šilumos gamybos sprendiniai 22
4.13. Šalčio gamybos sprendiniai 23
4.14. Elektrotechnikos sprendiniai 23
4.15. Vidaus elektroninių ryšių sprendiniai 24
4.16. Valdymo ir automatikos sprendiniai 24

0	2025			Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181 kab., Vilnius LT-09133, Tel. nr. +370 65521320 Projektavimas@egna.eu			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
201319	PV	E. GEGECKAS		Statinio pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras	
				Dokumento pavadinimas PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo 266-TP-BD-AR	Lapas 1 / Lapų 37

4.17. Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai 26
4.18. Šildymo sprendiniai..... 29
4.19. Vėdinimo sprendiniai..... 29
4.20. Šilumos tiekimas į vėdinimo įrenginius..... 31
4.21. Kondicionavimo sistema..... 31
4.22. Gaisrinės signalizacijos sprendiniai..... 32
4.23. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms..... 32
4.24. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų išpildymas 33
4.25. Saugus naudojimas ir apsauga nuo vandalizmo 33
4.26. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai..... 34
4.27. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai..... 35
4.28. Energetinio naudingumo klasė: 35
4.29. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai:..... 35
4.30. Mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:..... 35
4.31. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė: 35
4.32. Žmonių ir sanitarinių mazgų kiekio skaičiavimai: 35
4.33. Automobilių parkavimo aikštelių, Elektromobilių pakrovimo stotelių kiekis:..... 36
4.34. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas 36
4.35. Duomenys apie visuomenės sveikatos saugos rizikos veiksnių tyrimus / matavimai atliekamus statybos užbaigimo procedūros etape..... 36
4.36. Projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaita 37

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

- Užsakovo pateikta statinio projektavimo (techninė) užduotis 2024-12-19;
- Specialieji architektūriniai reikalavimai 2023-12-01 Nr. SRD-21-231201-00217

1.2. LR įstatymai:

- LR statybos įstatymas (iki 2024 11 01);
- LR teritorijų planavimo įstatymas (pakeitimai nuo 2024 05 01);
- LR nekilnojamojo turto kadastro įstatymas;
- LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- LR architektūros įstatymas (pakeitimai nuo 2024 05 01);
- LR priešgaisrinės saugos įstatymas (7 ir 16 str. pakeitimai nuo 2019 01 01).

1.3. Statybos techniniai reglamentai:

- STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas“ (pakeitimai nuo 2023 06 09);
- STR 1.01.02:2016 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai" (nauja redakcija nuo 2016 10 12);
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (su priedais) (iki 2024 11 01);
- STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" (su priedais) (galioja nuo 2017 01 01);
- STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" (iki 2024 11 01);
- STR 1.07.03:2017 "Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų (inžinerinių statinių) formavimo tvarka" (pakeitimai nuo 2024 08 08 iki 2024 11 01);
- STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dok. padar. šal.";
- STR 1.02.01:2017 "Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas" (pakeitimai nuo 2024 05 11 iki 2024 11 01);
- STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" (pakeitimai nuo 2024 05 09 iki 2024 11 01);
- STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ (pakeitimai nuo 2024 02 07);
- STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" (redakcija iki 2024 10 31, papildyta priedu);
- STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.<...> " (nauja red. nuo 2023 06 09);
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (pakeitimai nuo 2024 06 18 iki 2024 11 01);

- STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas";
- STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga";
- STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga";
- STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga";
- STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo";
- STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas";
- STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
- STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" (papildymas nuo 2022 02 25)
- STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" (pakeitimai nuo 2024 09 10 iki 2024 11 01).

1.4. Higienos normos:

- HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (pakeitimai nuo 2018 02 14);
- HN 136:2023 „Karšto vandens visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“ (galioja nuo 2023 07 01);
- HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ (galioja nuo 2014 11 01);
- HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai";
- HN 50:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose" (redakcija iki 2017 04 30);
- HN 50:2016 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose" (nauja redakcija nuo 2017 05 01);
- HN 112:2019 "Vidinės apšvitos stebėsenos reikalavimai“ (pakeitimai nuo 2024 04 23);
- HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas".
- 8.14. HN 129:2012 "Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" (26 p. pakeitimas nuo 2020 05 01)

1.5. LR statybos normos, taisyklės ir kt.:

- RSN 139-92 Pastatų ir statinių žaibosauga;
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
- RSN 37-90 Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo
- įrengimo taisyklės;
- LST EN 1838 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“;
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. PAGD prie VRM, 2005-02-18, įsakymas Nr. 64;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai PAGD prie VRM, 2010-12-07, įsakymas Nr.1-338;

- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos PAGD prie VRM direktoriaus 2012-02-06 d. įsakymu nr. 1-44;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA ŠI DALIS:

- Microsoft Office 365
- Foxit PDF Editor

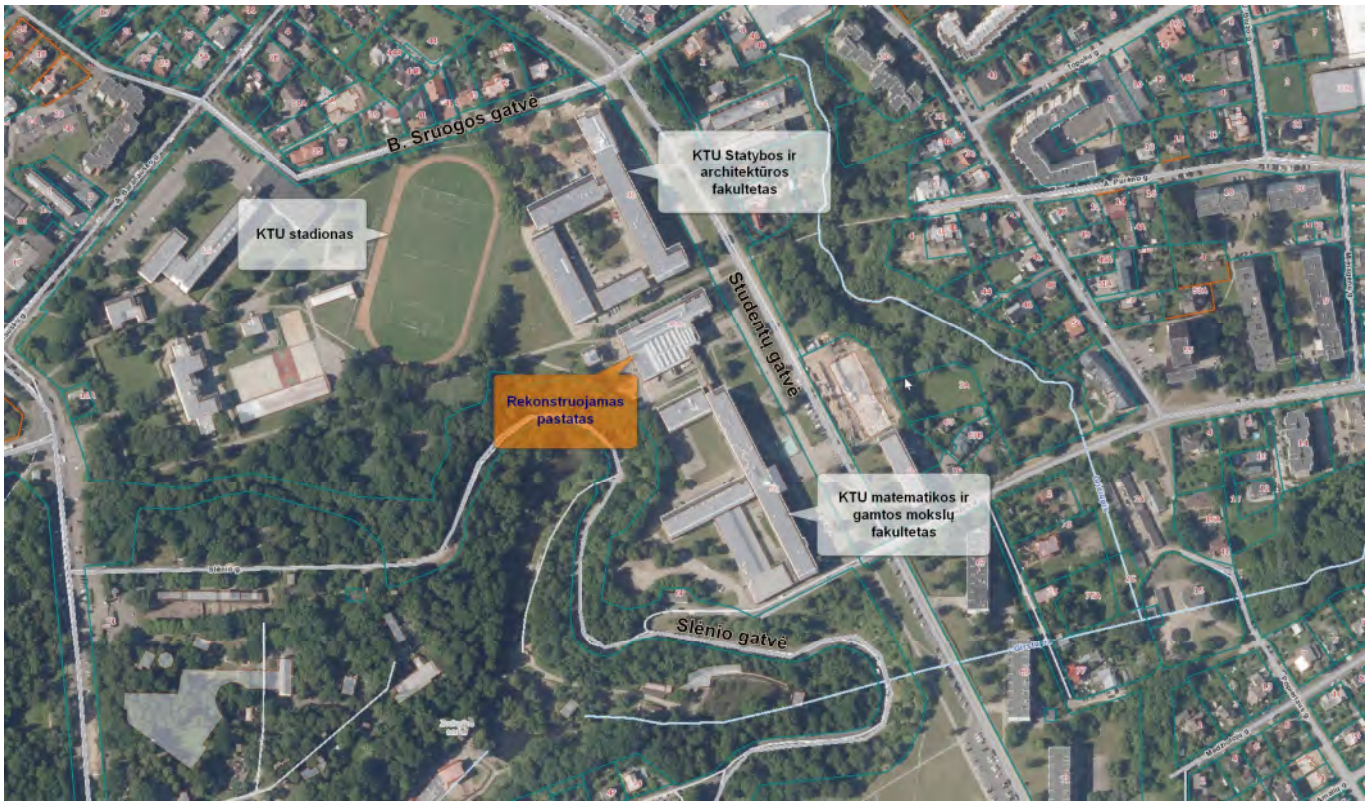
3. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ

3.1. Bendrieji duomenys:

- **Objektas:** Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48a, rekonstravimo projektas;
- **Adresas:** Kaunas, Studentų g. 48A;
- **Sklypo kadastrinis nr.**: 1901/0136:111;
- **Statybos rūšis:** rekonstravimas;
- **Statinio pagrindinė esama naudojimo paskirtis:** Mokslo paskirties pastatai (7.11);
- **Statinio pagrindinė projektuojama naudojimo paskirtis:** Pastatas- mokomasis korpusas, skaičiavimo centras;
- **Pastato unikalus numeris:** 199-0008-4013
- **Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys;
- **Projektuojamo pastato vidaus aplinkos garso klasė:** C
- **Projektuojamo pastato energetinio naudingumo klasė:** B
- **Projektuotojas:** UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181, Vilnius LT-09133
- **Statytojas:** Viešoji įstaiga „Kauno technologijos universitetas“

3.2. Esamos teritorijos aprašymas

3.2.1. Rekonstruojamas pastatas projektuojamas Kauno technologijos universiteto sklype;
3.2.2. Sklypo plotas: 196.466 m²;
3.2.3. Projektuojama teritorija be žymių reljefo perkritimų. Vyrauja apie 67-68 m abs. altitudės. Aukščių perkritimas iki 1 m.
3.2.4. Rekonstruojamas pastatas priklauso Kauno technologijos universiteto pastatų kompleksui.
3.2.5. Sklypas šiaurės vakarų pusėje ribojasi su Studentų gatve, šiaurinėje pusėje su Sruogos gatve, pietvakarių pusėje su Slėnio gatve.
3.2.6. Sklypas netaisyklingos formos ištęstas pietryčių- šiaurės vakarų kryptimi. Rekonstruojamas pastatas yra sklypo centre, tarp KTU statybos ir architektūros bei KTU mtematikos ir gamtos mokslų fakultetų;



pav. 1 Situacijos schema

3.2.7. Sklype esančios apsaugos zonos ir apribojimai:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis) 62004 m²;
- Gamtos paveldo objektų buferinės apsaugos zonos (V skyrius, trečiasis skirsnis) 10475 m²;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 18897 m²;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) 10098 m²;
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis) 196466 m²;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis) 6831 m².
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) 132374 m²
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis) 11832 m²

3.3. Klimato sąlygos:

3.3.1. Klimatologiniai duomenys pagal RSN 156-94 duomenis stotis 43 Kaunas:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,6 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3 °C;
- vidutinė sausio oro temperatūra -5,0 °C;
- vidutinė liepos oro temperatūra +17,4 °C;
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra 0,2 °C;
- metinis santykinis oro drėgnumas 80 %;
- vidutinis kritulių kiekis per metus 630 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis 73,4 mm;

- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų): 90 cm, (galimas 1 kartą per 50 metų): 125 cm.

3.4. Geologinės sąlygos ir hidrogeologinės sąlygos

3.4.1. Sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus 2024 m. Rugpjūčio mėn. atliko UAB „Fugro Baltic“.

3.4.2. Sraigtiniu būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 15,0 m gylio ir vienas gręžinys koloniniu būdu iki 15,0 m gylio. Šalia gręžinių atlikta po statinio zondavimo bandymą (CPT) iki 15,0 m gylio.

3.4.3. Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

• Technogeninis gruntas (t IV), aptinkamas visuose gręžiniuose iki 3,6 – 5,4 m gylio, sudarytas iš smėlio permaišyto su dirvožemiu, moliu ir skalda, bei smėlingo molio su smėlio lęšiais.

• Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lg III bl) gruntai, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL).

• Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės glacialiniai (g III bl) gruntai, kuriuos sudaro moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL).

3.4.4. Pagal gręžimo ir CPT bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS 1-	Technogeninis gruntas
GS 2-	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (saSiL)
IGS 3-	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, silpnas (saClL)
IGS 4-	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (saClL)
IGS 5-	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus (saClL)
IGS 6-	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus (saClL)

3.4.5. Požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 4,0 – 5,2 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra technogeniniame grunte, smėlingame mažo plastiškumo dulkyje ir moreniniame smėlingame mažo plastiškumo molyje esančiuose smėlio lęšiuose.

3.4.6. Detalų gruntų aprašymą, jų fizikines mechanines savybes žiūrėti projektinių inžinerinių geologinių geotechninių tyrimų ataskaitoje.

3.5. Rekonstruojamo pastato esamos būklės įvertinimas:

3.5.1. Rūsio konstrukcijos. Tyrimo metu buvo išnagrinėtos dalies rūsio konstrukcijos. Bendrai nagrinėjamos dalies rūsio konstrukcijos įrengtos iš gelžbetoninių kolonų, mūro sienų ir surenkamų perdangos plokščių.

Duomenų centre maždaug 2,0 m aukštyje nuo patalpos grindų įrengta ~12 cm storio gelžbetonio perdanga, kuri atremta ant metalinių sijų tinklo. Metalinės sijos atremtos ant gelžbetonio kolonų. Kolonos yra 40 x 40 cm įrengtos kas 6 m. Kolonų aukštis nuo grindų iki

gembių apačios ~4,75 m, patalpos aukštis nuo grindų iki perdangos – 5,00 m. Kolonų būklė gera, pažaidų ar neleistinų deformacijų tyrimo metu neužfiksuota.
Likusioje nagrinėjamoje rūsio dalyje konstrukcijos įrengtos iš mūrinių ir betoninių sienų ant kurių atremtos surenkamos kiaurymėtos ir briaunotos gelžbetonio plokštės.

3.5.2. Cokolinio aukšto konstrukcijos. Tyrimo metu buvo išnagrinėtos dalies cokolinio aukšto konstrukcijos, rekonstruojamoje zonoje. Tačiau projektavimo eigoje numatyta jas demontuoti, todėl jų būklė neaktuali.

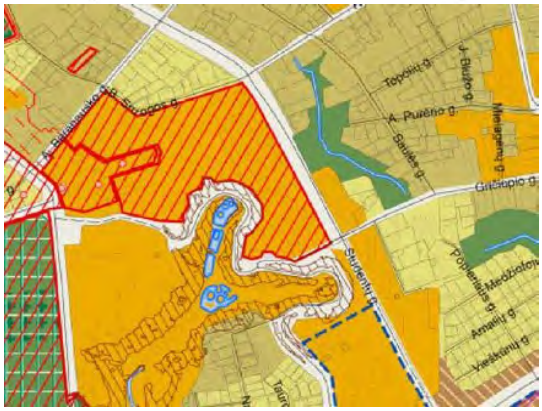
3.5.3. Pirmo aukšto stogo konstrukcijos. Tyrimo metu nustatyta, kad denginys įrengtas iš surenkamų T formos perdangos plokščių. Plokščių bendras plotis 1,48 m; aukštis – 600 mm; briaunos plotis – 115 mm. Tarp plokščių įrengti tūriniai stoglangiai.

3.5.4. Inžinerinės sistemos. Pastato šildymas: centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų. Pastate įrengtas komunalinis vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Vietomis užfiksuoti pasenę, susidėvėję vamzdžiai, ties konstrukcijų sankirta užfiksuoti nesandarumo požymiai. Remonto metu tikslinga numatyti susidėvėjusių vamzdynų pakeitimą, kad būtų užtikrinamas inžinerinių sistemų sandarumas ilgame laikotarpyje.

3.6. Sklypo duomenys pagal teritorijų planavimo dokumentų sprendinius

3.6.1. Pagal Kauno bendrąjį planą teritorija yra priskirta specializuotų kompleksų zonai. Kadangi dėl rekonstrukcijos pastato bendrojo ploto, užstatymo ploto rodikliai keičiasi labai nežymiai, o aukštis- visai nesikeičia, todėl pokyčiai teritorijai rekonstravimo metu yra minimalūs ir nekeičia pagrindinių sklypo rodiklių.

Specializuotų kompleksų zona		Dominuoja kompaktiškai užstatytos teritorijos, skirtos visuomenės poreikiams, specializuotai socialinei, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (parodų, sporto, turizmo, pramogų, rekreacijos, mokslo, sveikatos apsaugos, religinei).	• Kitos paskirties: ○ Visuomeninės paskirties teritorijos ○ Bendro naudojimo teritorijos ○ Atskirųjų želdynų teritorijos ○ Rekreacinės teritorijos ○ Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos ○ Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos ○ Teritorijos krašto apsaugos tikslams • Konservacinės paskirties ○ Kultūros paveldo objektų žemės sklypai	UI nustatomas aktualiais teritorijų planavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais pagal konkrečią situaciją. Maksimalus aukštis nustatytas Aukštybinių pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijoje specialiajame plane.	Šioje zonoje esančiuose privačiuose sklypuose galimi kiti žemės naudojimo būdai, numatyti pagal gretimybių funkcinę zoną.



pav. 2 Ištrauka iš Kauno miesto bendrojo plano

3.6.2. Sklypui Radvilėnų pl. 19 yra galiojantis detalusis planas „Žemės sklypo Radvilėnų pl. 19 detalusis planas“ patvirtintas 2009-11-18 įsakymu nr. A-4315. Pagal detalųjį planą statybos zona ir riba nėra pažymėta šioje sklypo dalyje, yra tik nužymėtos esamų statinių ribos. Kadangi nauja statyba šioje zonoje neplanuojama, tik rekonstruojamas esamas pastatas- detaliojo plano sprendiniai tenkinami. Pastato išorinis kontūras pirmo aukšto (kuris ir nužymėtas detaliąjame plane) – nesikeičia, pastato esamos prasikišančios (konsolinės) dalys detaliąjame plane nepažymėtos, rekonstruojamoje dalyje atsiranda papildomos konsolinės dalys.

pav. 3 Ištrauka iš detaliojo plano su pažymėta rekonstruojamos dalies vieta

3.6.3. Pagrindiniai teritorijos užstatymo reglamentai pagal Detalųjį planą atitinka projektiniuose pasiūlymuose numatytus:

- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Kita
- Žemės sklypų naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos V3 (93%) ir Inžinierinės infrastruktūros teritorijos I2 (7%)
- Leidžiamas pastatų aukštis: iki 35 m (pagal PP 14.5m)
- Maksimalus užstatymo tankis: 29% (pagal PP-5%)
- Maksimalus užstatymo intensyvumas: 1.6

3.7. Sklypo duomenys iš Kultūros vertybių registro

3.7.1. Projektuojamas pastatas Studentų g. 48A, Kaune yra nekilnojamosios kultūros vertybės, vad. Kauno technologijos universiteto pastatų kompleksu (unik. objekto kodas 33502), teritorijoje. Detalaus aprašymo ištrauka iš Registro:

- Unikalus objekto kodas: **33502**
- Pilnas pavadinimas: **Kauno technologijos universiteto pastatų kompleksas**
- Adresas: **Kauno miesto sav., Kauno m., Studentų g.**
- Registravimo registre data: **2010-01-26**
- Statusas: **Registrinis**
- Objekto reikšmingumo lygmuo yra: **Regioninis**
- Rūšis: **Nekilnojamas**
- Teritorijos: KVR objektas: **224.00 kv. m**
- Vertybė pagal sandarą: **Kompleksas**
- Amžius: **1964-1970 m.**

3.7.2. Kompleksą sudaro:

- 1. Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Statybos fakulteto rūmai (33441);
- 2. Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Ceminės technologijos fakulteto rūmai (33542);
- 3. Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Elektronikos fakulteto rūmai (33540);

3.7.3. Teritorijos: KVR objektas: 109209.00 kv. m

3.7.4. Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas); Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus)

3.7.5. Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai) nustatytos Kultūros paveldo departamento nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2024-12-10 aktu Nr. KPD-RM-1349/2:

3.7.6. 7.1.3.1. planavimo sprendiniai - plano struktūra, tūrinė erdvinė kompozicija, kurią formuoja Statybos, Cheminės technologijos ir Elektronikos fakultetų rūmai (-; -; TRP; IKONOGR Nr. 1-3; BR Nr. 1-2; FF Nr. 0.01-0.09, 016-0.19; 2009, 2024 m.);

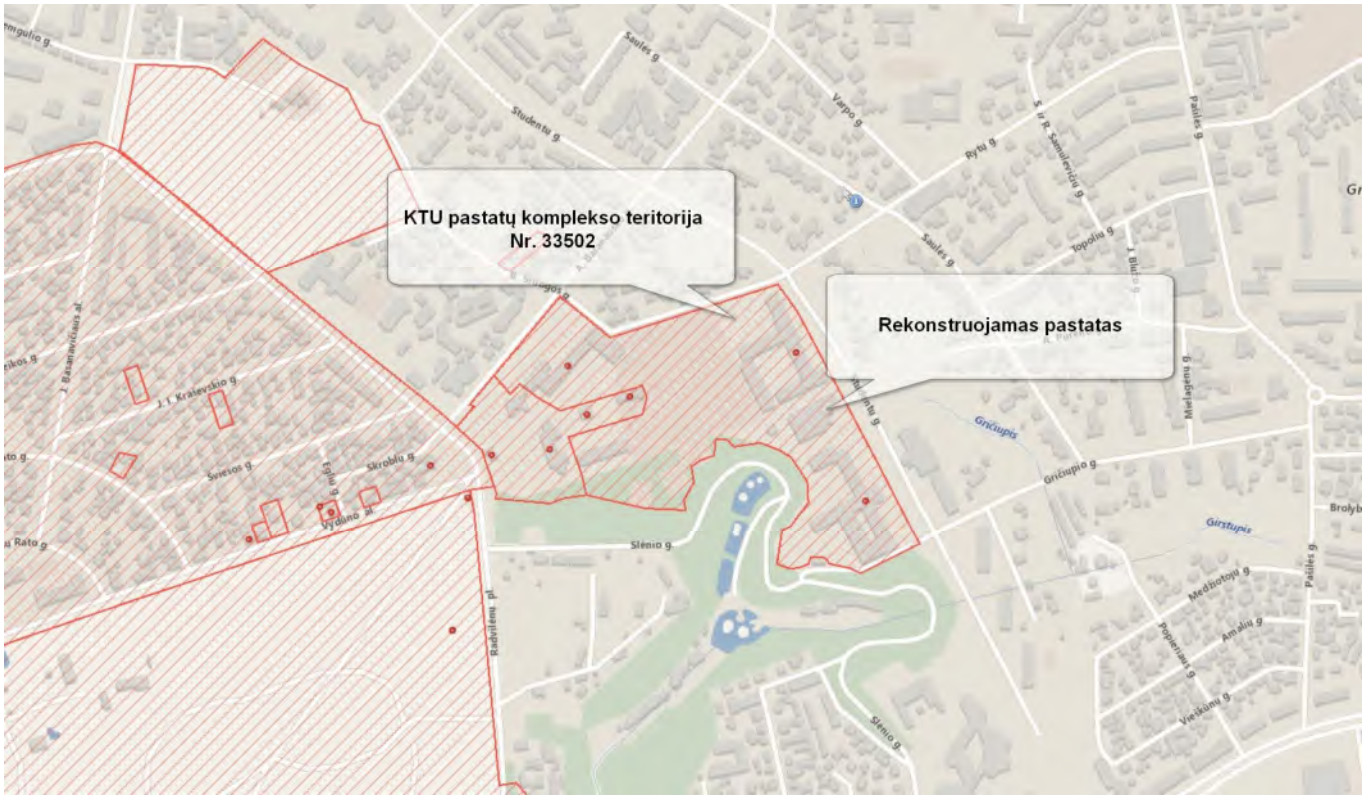
3.7.7. 7.1.3.3. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos - metalo skulptūra „Perkūnas“ teritorijos R dalyje (1969 m., skulptorius - Juozas Ruzgas; būklė gera; TRP 4; FF Nr. 0.10, 0.21; 2009 m.); elektronikos rūmų vidinio kiemo P pusėje - profesoriaus, akademiko Kazimiero Baršausko skulptūrinis biustas (sukurtas 1965 m., skulptorius - Vladas Pleškūnas, 1910-1987; būklė gera; TRP 5; FF Nr. 0.11, 0.22; 2009, 2024 m.);

3.7.8. 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - lygus reljefas (-; būklė gera; TRP; FF Nr. 0.04, 0.06-0.07, 0.12-0.20; 2009 m.); ovalo formos plano stadionas teritorijos Š dalyje (-; būklė gera; TRP 6; FF Nr. 0.04; 2009 m.);

3.7.9. 7.1.3.6. želdynai ir želdiniai - pavieniai ąžuolai P dalyje teritorijos (-; būklė gera; FF Nr. 0.12, 0.13, 0.20, 0.23, 0.24; 2009, 2024 m.);

3.7.10. 7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - **Kauno politechnikos instituto (KPI), dabar Kauno technologijos universiteto studentų miestelis pradėtas kurti 1960 m. Gavus Vyriausybės pritarimą, Kauno miesto Vykdomasis komitetas paskyrė 64 ha sklypą Žaliakalnyje, šalia Chemijos fakultetui jau priklaususio Tyrimų laboratorijos pastato. Tais pačiais metais Adolfui Luošaičiui, Kazimierui Šešelgiui ir P. Viliui buvo pavesta parengti eskizinį miestelio generalinį planą. Tolesnis KPI miestelio planavimas buvo perduotas Miestų statybos projektavimo instituto Kauno filialui. Čia parengtas ir pirmasis miestelio planas (autoriai: Vytautas Jurgis Dičius, Jonas Putna, Algimantas Zeidotas). 1961 m. buvo padėtas kertinis universitetinio miestelio statybos akmuo. Miestelis planuotas vadovaujantis modernistinio planavimo principais: teritorija suskirstyta į funkcines zonas. Kompoziciniame centre buvo išdėstyti mokomieji korpusai, o juos supo bendrabučių ir sporto bei laisvalaikio reikmėms skirtos zonos. Tokiu būdu susiformavo uždaras kompleksas, savotiškas atskiras miestelis mieste. 1964-1970 m. iškilo trys universitetinio miestelio mokomieji korpusai, neilgai trukus pastatyta ir studentų kavinė-valgykla. Per nepilną dešimtmetį buvo sukurtas vientisas sovietmečio modernizmo architektūrinis kompleksas. Liko nepastatyti tik paskutiniai - didžiausi - Lengvosios pramonės fakulteto rūmai. Juos 1987 m. suprojektavo architektė Danutė Petkelienė. 1990 m. buvo pastatytas Skaičiavimo centras, kurio projekto autorius Kęstutis Kisielius.**

3.7.11. Apibrėžtų teritorijos ribų plane pastatas Studentų g. 48A pažymėtas kaip **Kitas objektas teritorijoje**



pav. 4 Ištrauka iš kultūros vertybių registro

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. Projektuojamų statinių sąrašas

4.1.1. Rekonstruojamas pastatas:
- Žymėjimas plane: 01
- Mokslo paskirties pastatas (7.11)
- Rekonstravimas
- Ypatingasis

4.1.2. Aikštelė
- Žymėjimas plane: B1
- Kitos paskirties inžinerinis statinys (12)
- Rekonstravimas
- II gr. Nesudėtingasis

4.1.3. Aikštelė
- Žymėjimas plane: B2
- Kitos paskirties inžinerinis statinys (12)
- Rekonstravimas
- II gr. Nesudėtingasis

4.1.4. Aikštelė
- Žymėjimas plane: B5
- Kitos paskirties inžinerinis statinys (12)
- Rekonstravimas
- I gr. Nesudėtingasis

4.1.5. Aikštelė
- Žymėjimas plane: B6

- Kitos paskirties inžinerinis statinys (12)
- Rekonstravimas
- I gr. Nesudėtingasis

4.1.6. Aikštelė

- Žymėjimas plane: B7
- Kitos paskirties inžinerinis statinys (12)
- Rekonstravimas
- II gr. Nesudėtingasis

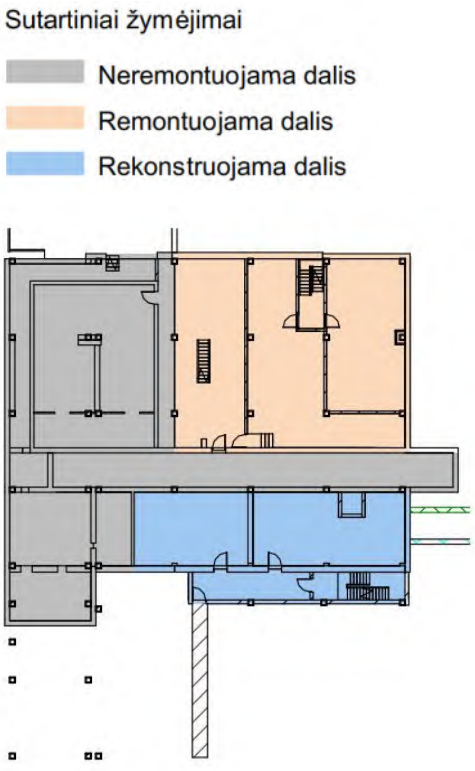
4.2. Bendras sklypo projektinių sprendinių aprašymas:

4.2.1. Tvarkomos pietrytinė ir pietvakarinė pastato prieigos. Dėl rekonstrukcijos šiek tiek koreguojamas reljefas. Numatomos papildomos automobilių vietos, iš kurių dvi skirtos ŽN naudojimui. Taip pat numatomos 4 elektromobilių pakrovimo stotelės. Pietrytinėje pastato dalyje numatoma universali aikštelė. Joje numatoma eksponuoti technologinius įrengimus. Kai nebus ekspozicijos, aikštelėje bus parkuojami automobiliai.

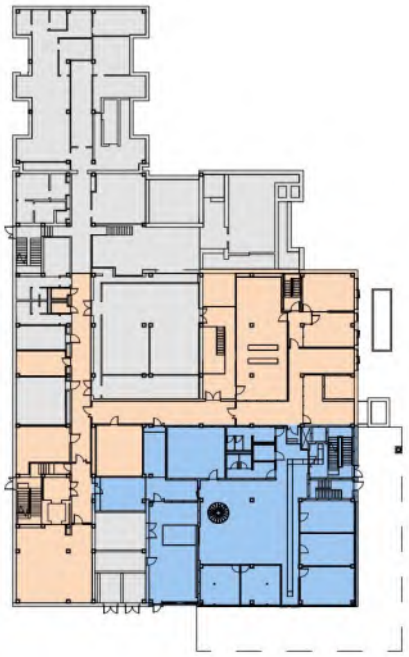
4.2.2. Takams numatomos betono trinkelės. Važiuojamoji kelio dalis numatoma iš asfaltbetonio dangos. Automobilių stovėjimo vietos, bei dalis važiuojamosios dalies numatoma iš kiaurymėtųjų trinkelių su vejos intarpais, taip pratęsiant bendrą KTU sklype vykdomą aplinkotvarkos koncepciją.

4.2.3. Automobilių stovėjimo vietose numatomi atmušėjai. ŽN stovėjimo vietose numatomi vertikalūs ir horizontalūs ženklinimai.

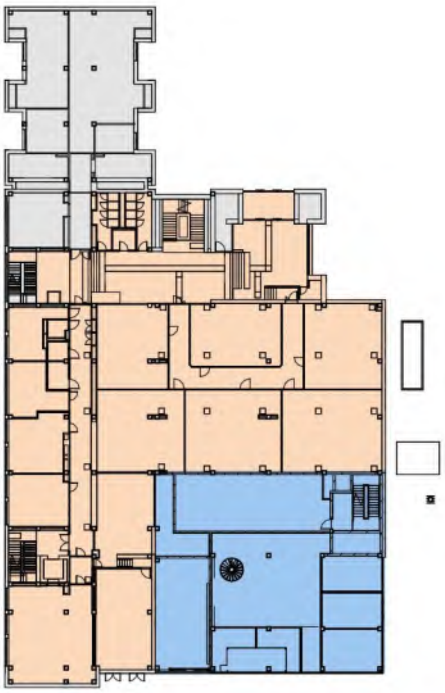
4.3. Projektavimo darbų ribos



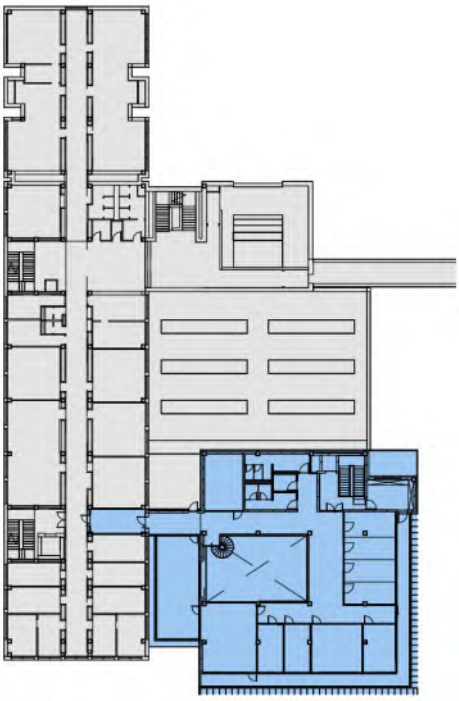
pav. 5 Rūsio schema



pav. 6 Cokolinio aukšto schema



pav. 7 Pirmo aukšto schema



pav. 8 Antro aukšto shema

4.4. Bendras pastato projektinių sprendinių aprašymas:

4.4.1. Rekonstrukcijos metu bus:

- Pietvakarinėje dalyje demontuojama dalis pastato, bei suformuojamas naujas tūris. Naujai projektuojamose patalpose bus įrengiamos 5 informacinių technologijų laboratorijos, susitikimų kambariai, administraciniai kabinetai.
- Taip pat šioje dalyje numatoma įrengti testavimo erdvę, kurioje esančius įrengimus numatoma eksponuoti ir visuomenei. Dalis patalpų lengvai konvertuojamos, apjungiant jas su testavimo sale.

4.4.2. Likusioje pažymėtoje pastato dalyje numatomas patalpų kapitalinis remontas:

- Centrinėje rūsio patalpoje numatoma sumontuoti papildomą perdangą, padalinant patalpą į du aukštus. Apatiniame aukšte numatomos techninės patalpos, skirtos aptarnauti informacinių technologijų įrengimus. Viršutiniame patalpos aukšte numatomos spec. paskirties patalpos, skirtos duomenų saugojimui.
- Centrinėje pastato pirmo aukšto dalyje esančioje didžiojoje patalpoje numatomo stumdomos stiklinės pertvaros. Tokiu būdu patalpa gali būti transformuojama į vieną erdvę, skirtą konferencijoms, grupiniams užsiėmimams ir t.t.
- Taip pat atliekamas patalpų remontas: keičiamos grindų dangos, perdažomos sienos, keičiama pakabinamų lubų konstrukcija.

4.5. Technologinis aprašymas:

4.5.1. Įvadas, projektiniai sprendimai:

- Kauno mieste, Studentų g. 48A, esančiame žemės sklype savo veiklą vykdo KTU mokymo padalinys. Šiuo metu numatoma atlikti šio esamo pastato rekonstravimo ir kapitalinio remonto darbus. Dalis pastate esamų patalpų nerekonstruojamos, paliekamos tokios, kokios yra, dalis patalpų remontuojamos, dalis patalpų rekonstruojamos. Rekonstruojamoje pastato dalyje numatoma sukurti jungtinį „Dirbtinio intelekto kompetencijų centrą tvariam gyvenimui ir darbui“ (SusAInLivWork), kuriame bus kuriami ir taikomi dirbtiniu intelektu (DI) grįsti MTEPI sprendimai gamybos, energetikos, sveikatos ir transporto sektoriuose, prisidedant prie šalies tvarumo, konkurencingumo ir pažangos augimo. Projektavimo darbai vykdomi remiantis užsakovo pateikta technine užduotimi, priedo Nr. 17 reikalavimais, L<R galiojančių norminių dokumentų reikalavimias tokios paskirties pastatams projektuoti, įrengti, eksploatuoti.
- Rekonstruojamo mokslo įstaigos korpuso 1c3b statinio pagrindinė esama naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatai (7.11). Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę statinys priskiriamas grupei P.2.11 ,,Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita)“.
- Visuomeninės paskirties patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos. Esamame, rekonstruojamame mokslo paskirties pastate yra rūsys, cokolinis aukštas, pirmas aukštas ir antras aukštas. Technologinėje projekto dalyje sprendžiami cokoliniame aukšte, pirmame ir antrame aukštuose po patalpų remonto darbų ar jų rekonstrukcijos darbų įrengiamų įvairios paskirties patalpų projektiniai sprendiniai.

4.5.2. Cokolinis aukštas: Atlikus patalpų remonto ir rekonstrukcijos darbus cokoliniame pastato aukšte numatomos tokios įvairios paskirties patalpos su savo įranga, baldais:

- C001 Skaitmeninio audito Ir mokymo platforma, kurios plotas plane yra 81.74 m²

- C004 Virtuvėlė/ Poilsio patalpa, kurios plotas plane yra 18.09 m²
- C011 Koridorius, kurio plotas plane yra 60.35 m²
- C012 Virtuvėlė, kurios plotas plane yra 23.97 m²
- C014 Kabinetas, kurio plotas plane yra 23.52 m²
- C015 Kabinetas, kurio plotas plane yra 27.89 m²
- 102 Laboratorija Nr.1, kurios plotas plane yra 25.00 m²
- 103 Laboratorija Nr.2, kurios plotas plane yra 25.66 m²
- 104 Laboratorija Nr.3, kurios plotas plane yra 30.24 m²
- 105 Laboratorija Nr.4, kurios plotas plane yra 22.75 m²
- 106 Laboratorija Nr.5, kurios plotas plane yra 22.81 m²
- 108 Duomenų apdorojimo patalpa, kurios plotas plane yra 41.90 m²

4.5.3. C001 Skaitmeninio audito Ir mokymo platforma:

- Skaitmeninio audito Ir mokymo platformos patalpoje C001 įrengiama patalpa ,,Cyber Forensics Lab (CFL). CFL patalpoje numatytos 3 darbo vietos tyrėjams, kurių kiekvienai būtų skirta apie 6,0m2 ploto. Šios patalpos viduje, dalyje jos, įrengiamas Fradėjaus narvas. Faradėjaus narvas skirtas laikyti jautrią įrangą ir vykdyti analizę, kur būtina elektromagnetinė izoliacija. Faradėjaus narvas (apsauginė elektromagnetinė ekranavimo sistema), siekiant užkirsti kelią radijo bangų ir kitų elektromagnetinių signalų patekimui iš išorės. Tai padeda apsaugoti įrodymus nuo nuotolinio ištrynimo ar pakeitimo. Faradėjaus narve įrengiama patalpa (švarios patalpos kapsulė) su oro švarumo klase ISO 5 ir tamburas iš faradėjaus narvo į švarią patalpą patekti. Švaraus kambario gabaritas plane yra 6000 x 2800 mm, tamburo gabaritas yra 1700 x 2800 mm. Švariame kambaryje įrengiama įrodymų saugykla skirta spintoms ir seifams tyrimų įrodymams saugoti. Švaraus kambario įrengimas atatiks švaros reikalavimų klasifikaciją 5 pagal DIN EN ISO 14644-1. Šis standartas užtikrina minimalų ore esančių dalelių kiekį, kas svarbu siekiant išvengti įrodymų užteršimo. Patalpos oro temperatūra bus palaikoma +18÷+22°C diapozone, o drėgmė – 40÷60%. Numatyta papildoma oro kondicionavimo sistema, tam kad būtų išlaikytas optimalus patalpos mikroklimatas ir išvengta patalpoje esančių įrenginių perkaitimo. Kambaryje grindys ir darbo paviršiai bus antistatiniai, o darbuotojai dirbantys šioje patalpoje naudosis antistatiniais dirželiais ir kilimėliais, tam kad būtų išvengta elektrostatinių iškrovų, galinčių sugadinti jautrią įrangą. Kambaryje įrengiamas HEPA filtras, tam kad būtų pašalintos dulkės ir kitos dalelės, galinčios patekti į elektroninius prietaisus.
- Faradėjaus narvas, įrengtas patalpoje C001, priklauso Kibernetinių tyrimų laboratorijai. Jis yra specializuota infrastruktūra, užtikrinanti aukščiausią elektromagnetinę izoliaciją ir saugumą dirbant su skaitmeniniais įrodymais. Faradėjaus narvas atitinka griežtus tarptautinius standartus, tokius kaip ISO/IEC 17025 ir/ar kitus aktualius teismo ekspertizės laboratorijų veiklos reikalavimus. Faradėjaus narvas užtikrina visišką įrangos su duomenimis apsaugą nuo išorinių elektromagnetinių trukdžių, įskaitant RF, Wi-Fi, „Bluetooth“ ir mobiliųjų tinklų signalus. Fardėjaus narvas pagal įrangos tiekėjo teikiamas specifikacijas bus sukonstruotas kaip nenutrūkstamas laidus apvalkalas, naudojant aukštos kokybės medžiagas, tokias kaip varis ar aliuminis, siekiant ne mažesnio nei 99,99 % ekranavimo efektyvumo. Konstrukcija bus suprojektuota taip, kad būtų išvengta bet kokių plyšių, siūlių ar neapsaugotų angų, galinčių sukelti signalo nutekėjimą. Patekimo į narną durys ar kabelių angos, bus aprūpintos elektromagnetinėmis tarpinėmis, RF sandarikliais arba filtruojančiais mechanizmais, tam kad būtų išlaikytas ekranavimo vientisumas. Patikima ir efektyvi įžeminimo sistema yra esminė Faradėjaus narvo funkcionavimo dalis. Įžeminimo varža negali viršyti 5 omų, tam kad būtų užtikrintas

saugus ir efektyvus elektromagnetinės energijos išsklaidymas. Įžeminimo sistema atitiks geriausią praktiką, taikomą laboratorijų saugai, elektromagnetiniam suderinamumui ir ISO standartams. Dedikuotas, izoliuotas faradėjuas kametos įžeminimo tinklas bus atskirtas nuo bendros pastato įžeminimo sistemos. Energijos tiekimo linijos, patenkančios į Faradėjaus narvą, bus praleistos per aukštos kokybės RF filtrus, tam kad būtų išvengta elektromagnetinio nutekėjimo. Taip pat visi duomenų perdavimo kabeliai bus apsaugoti ekranuotais kanalais arba optinėmis izoliacijomis su filtravimo sistemomis, tam kad būtų blokuojami išoriniai trikdžiai. Faradėjaus narvą aptarnaujančios vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos bus įrengtos su RF ekranavimo elementais, tokiais kaip korio tipo filtrai, užtikrinantys oro srautą, tačiau nepažeidžiantys elektromagnetinės izoliacijos. Šių sistemų medžiagos ir konstrukcija atitiks ISO/IEC 17025 standartus, siekiant palaikyti saugią aplinką. Įrengus faradėjaus narvą, privaloma atlikti elektromagnetinės ekranavimo efektyvumo testus. Testavimai turi apimti dažnių diapazoną nuo 9 kHz iki 6 GHz ar daugiau ir būti atliekami pagal sertifikuotus metodus. Fardėjaus narno priežiūros darbai turi būti atliekami laikantis teismo ekspertizės laboratorijų standartų, tam kad nebūtų pažeistas Faradėjaus narvo ekranavimo efektyvumas ar skaitmeninių įrodymų vientisumas.

- Visi kabeliai ir jungtys sumontuoti patalpoje turi būti ekranuoti, tam kad būtų sumažinta elektromagnetinių trukdžių rizika. Patalpos durys bus specialiai pritaikytos elektromagnetinei izoliacijai, tam kad būtų išvengta signalų nutekėjimo į aplinką. Prie CFL gali prieiti tik autorizuoti asmenys, naudojant prieigos korteles arba biometrinius skaitytuvus. Kiekvienas darbuotojo įėjimas į patalpą turi būti užregistruojamas. Prie įėjimo į CFL patalpą ir tos patalpos viduje bus įrengtos vaizdo stebėjimo kameros, stebinčios ir registruojančios visą patalpoje ar prie jos vykdomą veiklą. Kamerų nufilmuoti duomenys bus saugomi tam skirtame serveryje. Patalpoje bus įrengti judesio ir durų atidarymo detektoriai, susieti su centrine apsaugine signalizacija, kuri informuoja apsaugos tarnybą apie bet kokius pažeidimus patalpos viduje ar prieigose prie jos. Įrodymai bus laikomi specialiose metalinėse spintose ar seifuose su individualiais užraktais, kuriuose kiekvienas skyrius turi būti rakinamas atskirai, kad būtų užtikrintas laikomų dokumentų saugumas.

4.5.4. C004 Virtuvėlė/ Poilsio patalpa. Šioje patalpoje numatyti virtuviniai baldai (stalai, kėdės, spintelės), kriauklė su šiltu, šaltu vandeniu, šaldytuvas maisto produktams laikyti, kavos virimo aparatas, mikrobangė krosnelė. Šioje patalpoje darbuotojai galės pavalgyti, atsigerti kavos ar arbatos, pailsėti. Darbuotojai valgys savo atsineštą maistą.

4.5.5. C011 Koridorius. Remontojamas koridorius pritaikytas patekimui į kabinetus C014; C015. Prie jo, bendroje erdvėje su koridoriumi numatytas apsaugos postas, kuriame numatytos dviejų apsaugos darbuotojų kompiuterizuotos darbo vietos. Apsaugos darbuotojai kontroliuos darbuotojų patekimą į kabinetus C014, C015, skirtus darbui su klasifikuota informacija.

4.5.6. C012 Virtuvėlė. Prie apsaugos darbuotojų darbo vietos įrengiama virtuvėlės patalpa C012. Šioje patalpoje numatyta vieta dirbančiųjų darbuotojų pavalgymui, kavos, arbatos atsigėrimui, poilsiui. Šioje patalpoje numatyti virtuviniai baldai (spintelės), kriauklė su šiltu šaltu vandeniu, stalai, kėdės, kavos virimo aparatas.

4.5.7. C014 Kabinetas, C015 Kabinetai. C014 ir C015 kabinetai skirti darbui su klasifikuota informacija pagal 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymo įgyvendinimo“ reikalavimus. Kiekviename kabinete numatyta po tris kompiuterizuotas darbo vietas su baldų komplektais (darbo stalas, kėdė, spintelės).

4.5.8. 102 patalpa Laboratorija Nr.1, 103 patalpa Laboratorija Nr.2, 104 patalpa Laboratorija Nr.3, 105 patalpa Laboratorija Nr.4, 106 patalpa Laboratorija Nr.5:

- Laboratorijoje Nr.1, esančioje patalpoje 102 vykdomi skaitmeninio modeliavimo darbai, tyrimai skaitmeninėje erdvėje. Laboratorijoje numatytos keturios kompiuterizuotos darbo vietos, su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis, komutacinė spinta. Patalpoje numatyti virtuviniai baldai, šaldytuvas, kriauklė su šiltu šaltu vandeniu, kavos virimo aparatas.
- Laboratorijoje Nr.2 esančioje patalpoje 103 bus vykdomi 3D dronų modeliavimo darbai, robotų, dronų saugojimas. Modeliavimo darbai bus vykdomi su mobiliais autonominiais robotais. Laboratorijoje numatytos keturios kompiuterizuotos darbo vietos, su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis.
- Laboratorijoje Nr.3 esančioje patalpoje 104 vykdomi robotų rankų modeliavimo darbai. Modeliavimo metu bus programuojamos ir judinamos robotų rankos. Laboratorijoje numatytos dvi kompiuterizuotos darbo vietos, su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis, du robotizuotų rankų modeliai.
- Laboratorijoje Nr.4 esančioje patalpoje 105 bus vykdomi medicininės įrangos, ultragarso aparatų modeliavimo darbai. Modeliavimo darbai bus vykdomi su ultragarso aparatais. Tyrimui vykdyti numatyta kušetė tiriamajam atsigulti, ultragarso aparatas, mėginių tyrimo aparatas, laboratorinis staliukas. Laboratorijoje numatytos dvi kompiuterizuotos darbo vietos, su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis. Patalpoje numatyta kriauklė su šiltu šaltu vandeniu.
- Laboratorijoje Nr.5 esančioje patalpoje 106 bus vykdomi žmogaus dydžio objektų skaitmenizavimo darbai naudojant 3D skanerį. Skenuojama objekto forma, tekstūra, spalva. Skenavimas vykdomas be judesio, statiškai. Laboratorijoje numatytos dvi kompiuterizuotos darbo vietos, su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis.

4.5.9. 108 Duomenų apdoriojimo patalpa. 108 Patalpoje anotuojami įvairūs skaitmeniniai dokumentai. Patalpoje numatytos šešios kompiuterizuotos darbo vietos, su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis, stumdomas ekranas.

4.5.10. Pirmas aukštas. Atlikus patalpų remonto ir rekonstrukcijos darbus pirmame pastato aukšte numatomos tokios įvairios paskirties patalpos su savo įranga, baldais:

- P002 Holas
- P004 mokymo, bendradarbiavimo, susitikimų, hekatonų patalpos
- P012 Techninės MTTP ir inovacijų paramos paslaugos
- P013 Privatumo ir saugumo srities inkubatorius
- P015 IT administracija
- P016 Skaitmeninio audito ir mokymo platforma
- P018 Virtuvėlė
- P019 Kūdikių žindymo patalpa

4.5.11. P002 Holas. Šioje patalpoje pastatomas budinčiųjų darbo stalas su dviem kompiuterizuotomis darbo vietomis. Budintieji kontroliuos patenkančių į pastatą srautus, leidimus patekti į pastato įvairios paskirties patalpas.

4.5.12. P004 mokymo, bendradarbiavimo, susitikimų, hekatonų patalpoje numatytos atskiros darbo zonos mokymams, susitikimams. Zonos gali būti formuojamos mobilių pertvarų pagalba. Patalpoje numatyti darbiniai stalai, kėdės.

4.5.13. P012 Techninės MTTP ir inovacijų paramos paslaugų tiekimo patalpa. Šioje patalpoje numatyta 12 kompiuterizuotų darbo vietų su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų spintomis, dokumentų kopijavimo, dauginimo aparatais.

4.5.14. P013 Privatumo ir saugumo srities inkubatorius patalpa. Šioje patalpoje numatytos 6 kompiuterizuotos darbo vietos su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų spintomis, dokumentų kopijavimo, dauginimo aparatu.

4.5.15. P015 IT administracijos kabinetas. Šioje patalpoje numatytos 6 kompiuterizuotos darbo vietos su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų spintomis, dokumentų kopijavimo, dauginimo aparatu.Taip pat patalpoje numatyta vieta dirbančiųjų darbuotojų pavalgymui, kavos, arbatos atsigėrimui, poilsiui. Šioje patalpoje numatyti virtuviniai baldai (spintelės), kriauklė su šiltu šaltu vandeniu, stalai, kėdės, kavos virimo aparatas.

4.5.16. P016 Skaitmeninio audito ir mokymo platformos patalpa. Šioje patalpoje numatytos 4 kompiuterizuotos darbo vietos su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų spintomis, dokumentų kopijavimo, dauginimo aparatu. Taip pat patalpoje numatyta vieta dirbančiųjų darbuotojų pavalgymui, kavos, arbatos atsigėrimui, poilsiui. Šioje patalpoje numatyti virtuviniai baldai (spintelės), kriauklė su šiltu šaltu vandeniu, stalai, kėdės, kavos virimo aparatas.

4.5.17. P018 Virtuvėlė. Šioje patalpoje numatyti virtuviniai baldai (stalai, kėdės, spintelės), kriauklė su šiltu, šaltu vandeniu, šaldytuvas maisto produktams laikyti, kavos virimo aparatas, mikrobangė krosnelė. Šioje patalpoje darbuotojai galės pavalgyti, atsigerti kavos ar arbatos, pailsėti. Darbuotojai valgys savo atsineštą maistą.

4.5.18. P019 Kūdikių žindymo patalpa. Joje jaunos mamos galės pamaitinti mažą vaiką, pervystyti jį, apiplauti jį. Tam patalpoje numatytas vystymo stalas, kriauklė su šiltu šaltu vandeniu, stalas, kėdės.

4.5.19. Antras aukštas

- Atlikus patalpų remonto ir rekonstrukcijos darbus antrame pastato aukšte numatomos tokios įvairios paskirties patalpos su savo įranga, baldais:
- 204 Transformuojama darbo zona 16.39m²
- 205 Transformuojama darbo zona Nr.2 14.65 m²
- 206 Transformuojama darbo zona Nr.3 14.65 m²
- 207 Transformuojama darbo zona Nr.4 14.52 m²
- 208 Kabinetas 20.02 m²
- 209 Kabinetas 31.07 m²
- 210 Kabinetas 15.63 m²
- 211 Virtuvelė 15.47 m²
- 212 Susirinkimų patalpa 46.70 m²
- 214 Susirinkimų/darbo patalpa 27.82 m²

4.5.20. Transformuojamos darbo zonos 204; 205; 206; 207. Šiose zonose numatomi atskiri kabinetai po dvi kompiuterizuotas darbo vietas su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis. Darbo zonos, priklausomai nuo jų dydžio poreikio, formuojamos mobilių pertvarų pagalba.

4.5.21. Kabinetai 208; 209; 210; 208 kabinete numatytos dvi kompiuterizuotos darbo vietos su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis. **209 kabinete** numatyta viena kompiuterizuota darbo vieta su darbo stalu, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis, minkštų baldų komplektu. **210 kabinete** numatytos dvi kompiuterizuotos darbo vietos su darbo stalais, kėdėmis, dokumentų laikymo spintomis.

4.5.22. 211 Virtuvelė. Šioje patalpoje numatyti virtuviniai baldai (stalai, kėdės, spintelės), kriauklė su šiltu, šaltu vandeniu, šaldytuvas maisto produktams laikyti, kavos virimo aparatas, mikrobangė krosnelė. Šioje patalpoje darbuotojai galės pavalgyti, atsigerti kavos ar arbatos, pailsėti. Darbuotojai valgys savo atsineštą maistą.

4.5.23. 212 Susirinkimų patalpa. Susirinkimų patalpoje numatas stalas su 17 sėdimų vietų prie jo. Patalpoje numatytas stumdomas didelis monitorius ant ratukų.

4.5.24. 214 Susirinkimų/darbo patalpa. Susirinkimų/darbo patalpoje numatas stalas su 6 sėdimomis vietomis prie jo. Patalpoje numatytas stumdomas didelis monitorius ant ratukų.

4.5.25. Visose patalpose numatyti rozečių blokai įrangai pasijungti. Rozečių blokai bus 230V; 400V, 50Hz. Taip pat tose patalpose numatyti internetiniai lizdai prie darbo vietų.

4.6. Gaisrinės saugos sprendimai

4.6.1. Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

- 1. Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- 2. Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- 3. Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- 4. Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- 5. Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- 6. Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

4.6.2. Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę statinys priskiriamas grupei P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita). Visuomeninės paskirties patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

4.6.3. Pastatas priskirtas I atsparumo ugniai laipsniui.

4.6.4. Tiek pirmoji pagalba, tiek pakankamos gaisro gesinimo pajėgos į objektą atvyks pakankamai operatyviai, atsižvelgiant į nepalankius faktorius (automobilių spūstys, klimatinės sąlygos ir pan.).

4.6.5. Visų naujų konstrukcijų atsparumas ugniai nustatomas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

4.6.6. Projektuojant pastatą žmonių buvimo vietos, kur nuolat arba laikinai gali būti žmonės numatomos visuose aukštuose. Aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, todėl privažiavimas automobilinėms autokopėčioms nenumatomas.

4.6.7. Projektavimo metu bendrieji skaičiavimo modeliai (simuliacijos) nebuvo nagrinėti, pastatas projektuojamas lenteliniu metodu.

4.6.8. Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisriniais dažais.

4.6.9. Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms.

4.6.10. Privažiavimas prie pastato numatomas iš vienos pastato pusės. Priėjimai numatomi iš keturių pastato pusių užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato ir į vidų. Gaisrinių automobilių privažiavimo kelių plotis ne siauresnis negu 3,5 m. Gaisrinių automobilių privažiavimui pritaikytas asfaltuotas kelias. Aklakelis baigsis ne mažesne kaip 12×12 m aikštele. Ant pastato stogo ugniagesiai gelbėtojai galės patekti iš laiptinių per 0,6x0,8 m liukus stacionariomis kopėčiomis. Minėtos kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Vietose kuro stogų aukščių skirtumas yra didesnis negu vienas 1 m, perėjimui nuo vieno ant kito stogo yra įrengiamos stacionarios kopėčios kurios pagamintos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės produktų kopėčių plotis priimamas 0,7 m. Jei perlipimo kopėčios numatomos prie stiklinio fasado, tai fasadas numatytas priešgaisrinis EW 20. Ant stogo numatoma ne žemesnis kaip 0,6 m tvorelė.

4.6.11. Išorės gesinimui turi būti numatytas 25 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Naudojami mažiausiai du esami hidrantai vandentiekio tinkle. Atstumas nuo hidranto iki jo saugomo pastato tolimiausio perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m.

4.6.12. Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

4.6.13. Iš rekonstruojamo pastato pirmo aukšto evakuacija numatyta per L2 tipo laiptinę ir tiesiai į lauką o iš antro aukšto evakuacija numatyta per naujai projektuojamą L2 tipo laiptinę ir antras evakuacinis kelias numatytas per kitą gaisrinį skyrių. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

4.6.14. Pastate projektuojama A tipo sistema su dūminiais davikliais.

4.6.15. Pastate yra įrengta 3 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

4.6.16. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu

4.6.17. Dūmų išleidimas numatytas pro ranka atidaromus stoglangius ir langus, jei nebus užtikrintas 15 metrų atidaromų angų pasiekiamumas iki tolimiausios patalpos vietos bus numatytas mechaninis dūmų šalinimas.

4.6.18. Detalesni sprendiniai pateikti gaisrinės saugos dalyje.

4.7. Konstrukciniai sprendimai

4.7.1. Rekonstruojama pastato dalis:

- Pastatui planuojamos tokios pagrindinės statinio konstrukcijos:
- Pamatai – gręžtiniai CFA tipo poliai su monolitiniais rostverkais. Polių tipas ir ilgis tikslinamas pamatų darbo projekte. Prieš pradedant vykdyti polių įrengimo darbus, statybvietėje turi būti įrengti ir išbandyti bandomieji poliai. Bandomųjų polių vieta nustatoma rengiant darbo projektą, pamatų rangovas turi parengti bandomųjų polių programą. Bandomų polių skaičius turi būti ne mažiau kaip 1% nuo visų polių skaičiaus. Rangovo parengta polių bandymų programa turi būti suderinta su SK PDV.
- Cokolis – gelžbetoninės pamatinės sijos apšiltintos su XPS polistirolu ir nutinkuotos, prie kolonų tvirtinamos kampuočiais per įdėtines detales.
- Kolonos – gelžbetoninės monolitinės. Pastato kolonų atsparumas ugniai R60.
- Perdangos – gelžbetoninės monolitinės. Pastato perdangų atsparumas ugniai REI45.
- Sienos – mūrinės iš keramzitbetonio blokelių kurių stipris gniuždant ne mažesnis nei 5Mpa.
- Laiptinės konstrukcijos – surenkami gelžbetoniniai laiptų maršai ir aikštelės. Laiptų maršų ir aikštelių atsparumas ugniai R45.
- Stogo šilumos izoliacija – polistireninis putplastis ir akmens vata. Stogas turi atitikti BROOF(t1) klasės reikalavimus.
- Grindys ant grunto – monolitinė gelžbetoninė plokštė (storį ir aplinkos sąlygų klases žr. grindų detalėse). Po g/b plokšte numatytas sutankintas smėlingo žvyro sluoksnis, kuris įrengiamas ant sutankinto esamo pagrindo.

4.8. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai

4.8.1. Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos išardomų ir naujai projektuojamų vandentiekio ir nuotekų vidaus tinklų inžinerinės sistemos. Pagal Užsakovo užduotį projektuojant vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemas pastate, laikomasi galiojančių normatyvinių dokumentų.

4.8.2. Pagal Techninę užduotį Rekonstruojamojoje bei kapitalinio Remonto projekto dalyje projektuojami sanitariniai mazgai atsižvelgiant į pritaikymą ŽN poreikiams, bendro naudojimo (viešose) patalpose sanitariniuose mazguose turi būti numatomi sensoriniai (jutikliniai) maišytuvai, visuose tualetuose įrengiami į sieną montuojami išpuodžiai su paslėptu bakeliu, bei pakabinami praustuvai. Numatomas karšto vandens ruošimas elektriniais boileriais tiek Rekonstruojamoje tiek Remontuojamoje dalyje. Vamzdynai kertantys gaisrines atitvaras turi turėti gaisrinį sandarinimą. Rekonstravimo ir kapitalinio Remonto ribose numatomas lietaus nuotėkų sistemų keitimas. Tvarkomuose sanitariniuose mazguose Kapitalinio Remonto dalyje nauji prietaisai prijungiami prie esamų vandentiekio ir nuotekų vamzdynų pagal vietą. Vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai projektuojami pagal GS (gaisrinės saugos) projekto dalies užduotį.

4.8.3. Rekonstruojama pastato dalis:

- VAM keičiamas nauju atsižvelgiant į naujus bei senus vandens vartojimo prietaisus
- Nauji projektuojami sanitariniai prietaisai pagal SA dalį
- V1 - naujai projektuojamas vandentiekio vamzdynas
- F1 - naujai projektuojamas nuotėkų vamzdynas
- V2 - naujai projektuojamas gaisrinis vamzdynas V2 (pagal GS dalies užduotį)
- K1 - naujai projektuojamas kondensato nuvedimas nuo kondicionierių (pagal ŠVOK dalį)
- L1 - naujai projektuojami lietaus nuvedimo nuo stogo tinklai

4.8.4. Remontuojama pastato dalis:

- Šios pastato dalies vandentiekio tinklas prijungiamas prie perprojektuoto VAM Rekonstruojamojoje dalyje
- Tvarkomuosiuose sanitariniuose mazguose seni prietaisai keičiami naujais
- V1 - tvarkomuosiuose sanitariniuose mazguose seni vandentiekio tinklai keičiami naujais
- F1 - tvarkomuosiuose sanitariniuose mazguose seni nuotėkų tinklai keičiami naujais
- V2- pastato dalies esamo gaisrinio vamzdyno tinklas nekeičiamas, tik pajungimas prie naujai
- suprojektuoto VAM.
- K1 -naujai projektuojamas kondensato nuvedimas nuo kondicionierių (pagal ŠVOK dalį)
- L1- remontuojamose patalpose numatomas lietaus nuvedimo stovų keitimas

4.9. Lauko vandentiekio tinklų sprendiniai

4.9.1. Į rekonstruojamą pastatą vandentiekio tinklas buvo paklotas, tačiau šiuo projektu įvado vieta keičiama. Vandentiekio tinklas projektuojamas iš d32 vamzdžių.

4.9.2. PE slėginiai vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio pagrindas, ant kurio, projektiniu nuolydžiu klojamos vandentiekio linijos jungiant PE vamzdynus suvirinimo pagalba. Visuose projektuojamo vandentiekio trasos posūkiuose turi būti įrengiamos atramos.

4.10. Lauko buitinių nuotekų tinklų sprendiniai

4.10.1. Projektuojami buitinių nuotekų tinklų išvadai į esamą d160 buitinių nuotekų tinklą. Kadangi savitaka nuvesti nuotekas nėra galimybės dėl aukščių skirtumo, yra projektuojama buitinių nuotekų siurbinė.

4.10.2. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai montuojami iš d160 diametro PVC vamzdžių, o slėginiai iš PE d63 vamzdžių.

4.10.3. Vamzdynus klojant atviru būdu, tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S = 10 cm pagrindas. Buitinių nuotekų tinklams pažymėti statomi požeminių komunikacijų ženklai

4.11. Lauko buitinių nuotekų tinklų sprendiniai

4.11.1. Projektuojami lietaus nuotekų tinklų išvadai į esamą lietaus nuotekų tinklą. Lietaus surinkimui projektuojami latakai, o esamas lietaus surinkimo šulinys yra remontuojamas, numatant naują dangtį.

4.12. Šilumos gamybos sprendiniai

4.12.1. Pastatui šiluminė energija tiekiama centralizuoto šildymo šilumos tinklais. Pastato šildymo sistemos kontūras projektuojamas pagal nepriklausoma schemą, nuo miesto tinklų atskirta per plokštelinį vienos pakopos lituotą šilumokaitį HE-1. Šilumokaitis 249,6 kW galios, plokštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno 316L. Šildymo sistemos kontūrų ruošiamo šilumnešio temperatūra valdoma vožtuvu V-1, kai užduotis – pagal lauko temperatūros grafiką. Šildymo sistema priverstinės cirkuliacijos, kuri atliekama cirkuliaciniu šildymo sistemos siurbliu S-1, 21,5 m3/h, H=7,5 m vandens stulpo (detalius atšakų poreikius žiūrėti ŠVOK projekto dalyje). Cirkuliacinis siurblys – pastovaus slėgio palaikymo.

4.12.2. Pastato vėdinimo kontūras projektuojamas pagal nepriklausoma schemą, nuo miesto tinklų atskirta per plokštelinį vienos pakopos lituotą šilumokaitį HE-2. Šis šilumokaitis suprojektuotas su dvigubomis sienelėmis. Šilumokaitis 54,0 kW galios, plokštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno 316L. Vėdinimo kontūras T16/T26 priverstinės cirkuliacijos, kuri atliekama cirkuliaciniu vėdinimo kontūro siurbliu S-2, 5,1 m3/h, H=6,5 m vandens stulpo. Kontūro ruošiamo šilumnešio temperatūra valdoma vožtuvu V-2, kai užduotis – pagal lauko temperatūros grafiką. Cirkuliacinis siurblys – pastovaus slėgio palaikymo.

4.12.3. Visa šilumos gamybos ir paskirstymo sistema bus valdoma automatiniu šilumos punkto valdymo bloku AVB-1. Valdiklyje galima programuoti kontūrų kreives, stebėti srautų temperatūras, užduoti savaitinį, paros šildymo grafiką, atlikti vožtuvų pavarų pramankštinimą, sudaryti paros, savaitinius grafikus.

4.12.4. Pastato šilumos apskaitai suprojektuotas šilumos skaitiklis ŠAP-1 ant bendros grįžtamos linijos qp=3,5 m3/h, qs=7,0 m3/h, l=260 m.

4.12.5. Šilumos punkte išsaugoma nuotolinio duomenų nuskaitymo ir valdymo sistema „Rubisafe“ tolimesniam duomenų nuskaitymui ir valdymui.

4.12.6. Šilumos skaitiklis sudarytas iš srauto skaitiklio, 2 vnt. Pt500 temperatūros jutiklių bei skaičiuotuvo. Skaičiuotuvai tvirtinami ant vamzdžio, su DIN tipo bėgeliu.

4.12.7. Šildymo sistemos užpildymui/papildymui suprojektuota papildymo linija iš miesto šilumos tinklų grįžtamos linijos su vandens kiekio skaitikliu SK-1. Šildymo sistemos kontūro papildymas vykdomas rankiniu būdu, per automatinio papildymo vožtuvą P-1, kurio nustatomas 2,2 bar slėgiui. Po papildymo, papildymo ventiliai turi būti uždaromi.

4.12.8. Nepriklausomos šildymo sistemos tūrio svyravimo dėl šiluminio plėtimosi kompensacijai, šilumos punkte įrengiamas 100l talpos išsiplėtimo indas I.I-1 su pradiniu užpildymu 2,2 bar.

4.12.9. Nepriklausomos šildymo sistemos tūrio svyravimo dėl šiluminio plėtimosi kompensacijai, šilumos punkte įrengiamas 12l talpos išsiplėtimo indas I.I-2 su pradiniu užpildymu 2,7 bar. Išsiplėtimo indas turi būti montuojamas su specialia rakinama uždarymo armatūra tam, kad per klaidą jos nebūtų galima uždaryti.

4.13. Šalčio gamybos sprendiniai

4.13.1. Mokslo paskirties pastatui šalčio energija bus gaminama „Split“ tipo čileriu po 81,0 kW galios. Čileris sudarytas iš vidinio įrenginio Č-01 (čileris) ir išorinio įrenginio aušyklė AO-01. Vidinis įrenginys Č-01 montuojamas patalpoje Nr. 002, išorinis įrenginys AO-01 montuojamas ant pastato stogo (žiūr. Grafinę dalį).

4.13.2. Glikolio kontūras T01/T02 tarp aušyklės AO-01 ir čilerio Č-01 priverstinės cirkuliacijos, kuri atliekama cirkuliaciniu siurbliu S-02, Q=7,7 m3/h, H=8,5 m vandens stulpo.

4.13.3. Vandens kontūras T03/T04 tarp čilerio Č-01 ir akumuliacinės talpos priverstinės cirkuliacijos, kuri atliekama cirkuliaciniu siurbliu S-04, Q=13,9 m3/h, H=8,5 m vandens stulpo.

4.13.4. Šaldymo kontūras T16/T26 nuo sklendžių 16/26 į pastato vidinius įrenginius priverstinės cirkuliacijos, kuri atliekama cirkuliaciniu siurbliu S-08, Q=19,0 m3/h, H=8,8 m vandens stulpo.

4.13.5. Šaldymo kontūras T17/T27 nuo sklendžių 17/27 į pastato vidinius įrenginius priverstinės cirkuliacijos, kuri atliekama cirkuliaciniu siurbliu S-10, Q=15,2 m3/h, H=8,2 m vandens stulpo.

4.13.6. Visos vandeninės šaldymo sistemos tūrio svyravimo dėl šiluminio plėtimosi kompensacijai, prie akumuliacinės talpos AK-1 suprojektuotas 100l talpos išsiplėtimo indas I.I.-6 su pradiniu užpildymu 2,7 bar.

4.14. Elektrotechnikos sprendiniai

4.14.1. Objekto, rekonstruojamo mokslo paskirties pastato elektros įrenginiai prijungiami prie pastato ribose įrengtos TR-1203 0,4kV vartotojo šynų sekcijos prie rezervinio kirtiklio saugikio bloko, įrengiant jame 400A saugiklius.

4.14.2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba yra esama ir nekeičiama TR-1203, įvaduose į 0,4kV šynų sekcijas.

4.14.3. Projektuojamo pastato inžinieriniai tinklai suskirstyti pagal architektūrinėje dalyje nurodytą patalpų suskirstymą. T.y. numatomi paskirstymo skydai atskirai kiekvienai pastato daliai, t.y. remontuojamai ir rekonstruojamai (atitinkamai 1PS ir 2PS), taip pat kiekvienam aukštui

4.14.4. (R – rūsys, C- cokolis, 1 ir 2 a.), skirstant skydus pagal vartotojus: apšvietimui įrengiami skydai AS, jėgos vartotojams JS, kompiuterių pajungimui skydai KS ir vedinimo įrangos valdymui – skydai VVS). Įrengiama kontrolinė elektros energijos apskaita kiekvienam skydui.

4.14.5. Taip pat numatyta kontrolinė apskaita bendros paskirties vartotojams – šildymo, vedinimo oro kondicionavimo įrenginiams.

4.14.6. Komercinės bei kontrolinės elektros energijos apskaitos prietaisų kiekis bei įrengimo vietos derinamos su užsakovu atsiradus konkretiems poreikiams ar patalpų funkcijoms. Jei tokių iki statybos darbų pabaigos neatsiras, paliekami projekte nurodyti sprendiniai.

4.15. Vidaus elektroninių ryšių sprendiniai

4.15.1. Remonto apimties projektu numatoma įrengti pagrindinę ryšių įrangos patalpą: pat. C002. Rekonstruojamos pastato dalies apimties projektu numatoma įrengti pagrindinę ryšių įrangos patalpą: pat. P011. Šiuose patalpose įrengiamos komutacinės ryšių spintos: patalpoje C002– spintos 1RS-C-1 ir 1RS-C-2 (remonto apimtis), o patalpoje P011 spintos 2RS-1-1 ir 2RS-1-2.

4.15.2. Spintų paskirtis patalpoje C002:

- Skydas 1RS-C-1 skirtas įvadinių tinklų, vaizdo stebėjimo bei bendrosios paskirties komutatoriaus įrengimui, taip pat apsaugos sistemos serverio įrengimui.
- Skydai 1RS-C-2 skirti skirstomojo duomenų tinklo įrangos montavimui.

4.15.3. Spintų paskirtis patalpoje P011:

- Skydas 2RS-1-1 skirtas įvadinių tinklų bei perspektyvinės įrangos montavimui;
- Skydas 2RS-1-2 skirtas skirstomojo duomenų tinklo įrangos montavimui.

4.15.4. Taip pat komutacinėje patalpoje R005 numatomas komutacinis skydas 1RS-R-1, skirtas uždaro vietinio tinklo įrangos montavimui.

4.15.5. Ryšių spintoje numatoma sumontuoti po 2 vnt. 24 portų komutacinių panelių kiekvienam tinklo komutatoriui. Nuo tinklo šakotuvo iki ryšio įrenginių klojami cat6a kategorijos sertifikuoti vytos poros kabeliai. Tinklo šakotuvai su optine panelę jungiami optiniais kabeliais. Spintose įrengiamos 24 vietų optinių kabelių panelės įvadinių optinių kabelių pajungimui.

4.15.6. Numatoma, kad į ryšių skydus bus atvesti ir prijungti elektros tiekimo kabeliai nuo kompiuterinio elektros skydelio bei nuo garantuoto elektros tiekimo skydo su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu, kuris užtikrins el. energijos tiekimą ryšių įrenginiams, įtampos įvadiniuose elektros tinkluose dingimo atveju.

4.15.7. Kompiuteriniai kištukiniai lizdai įrengiami grindinėse dėžutėse arba 0,4m aukštyje sienose, balduose ar užsakovo nurodytoje vietoje (derinti montavimo metu su užsakovų bei pagal baldų išdėstymą). Kompiuterinių tinklų instaliavimas iki darbo vietos atliekamas kabeliniais kanalais palubėje, vamzdžiuose grindyse, instaliaciniais kanalais bei paslėptuoju būdu – sprendiniai derinami montavimo darbų eigoje.

4.15.8. Kompiuteriniai kabeliai ryšių spintose montuojami panaudojant montažines paneles su 6a kat. RJ45 lizdais. Spintose įrengiami vertikalūs bei horizontalūs kabelių tvarkymo žiedai.

4.15.9. Pastato vidaus kompiuterinio tinklo kabelių ilgiai neviršija 100m.

4.15.10. Visi kompiuterinio tinklo įrenginiai (kompiuteriai, komutatoriai ir t.t.) turi būti įžeminti.

4.15.11. Ryšių spintų įžeminimui pastato elektrotechnikos dalyje numatoma pakloti atskirą laidininką – geltonai/žalią laidą Cu 1x4mm2. Laidas prijungiamas prie komutacinės spintos įžeminimo rinklės. Įžeminimo varža neturi viršyti 10 Omų.

4.15.12. Ilgius, įrangos montavimo vietas bei tipą koreguoti montavimo metu suderinus su architektu bei užsakovu.

4.16. Valdymo ir automatikos sprendiniai

4.16.1. **Vėdinimo sistemos.** Vėdinimo sistemos R-1 ir R-2 tiekiamos su gamykline automatika. PVA projekto dalyje įvertintas projektuojamų sistemų R-1 ir R-2 prijungimas prie pastato valdymo sistemos;

4.16.2. **Kondicionavimo sistemos.** Kondicionavimo sistemos FC-1..4 tiekiamos su gamykline automatika. PVA projekto dalyje įvertintas projektuojamų sistemų FC-1..4 gamyklinės įrangos prijungimas prie pastato valdymo sistemos;

4.16.3. Patalpų mikroklimato sistema. Administracinių patalpų vėsinimui suprojektuota oro kondicionavimo sistema. Numatomas oro kondicionierių valdymas per ryšio protokolą: įjungimas/išjungimas, temperatūros nustatymas ir ventiliatoriaus greičio valdymas. Sistema turi turėti galimybę įrenginių grupėmis perjunginėti režimus šildymas/šaldymas, grupinių ir pavienių blokų įjungimą/išjungimą pagal iš anksto užduotą ir laisvai konfigūruojamą laiko grafiką.

- Valdymui projektuojami patalpos pulteliai su integruotu patalpos oro temperatūros jutikliu ir su galimybe vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą.
- Valdymo pulteliai jungiami į pastato valdymo sistemą. Tai suteikia galimybę riboti vartotojų galimybes keisti pultelių nustatymus (siekiant taupyti energiją). Pvz.: jeigu patalpoje nustatyti mikroklimato parametrai pasiekti, siekiant taupyti energijos sąnaudas, galima riboti vartotojo galimybes įjungti oro kondicionierius arba apriboti leidžiamą nustatyti norimą patalpos oro temperatūrą. Esant reikalui, tam tikrose patalpose galima išjungti galimybę vartotojui keisti norimą patalpos oro temperatūrą.
- Pastato šildymo sistemos šilumos punktui (esamas, patalpoje R002) turi būti sukonfigūruotas nuotolinis palaikymo temperatūros nustatymas iš pastato valdymo
- sistemos – sprendiniai tikslinami sistemos programavimo metu suderinus su užsakovu.

4.16.4. Skaitiklių nuskaitymo sistema

- Sistemą sudaro skaitiklių nuskaitymo ir kaupimo centralė.
- Skaitiklių nuskaitymo ir kaupimo centralė nuskaito šalto ir karšto vandens, šilumos bei kontrolinių elektros energijos skaitiklių parodymus M-bus protokolu ir kaupia duomenis BMS sistemoje. BMS programinė įranga turi turėti galimybę sukauptus skaitiklių duomenis grupuoti pagal datą, laiką, vartotojų tipą ir t.t. Taip pat turi būti galimybė sukauptus duomenis konvertuoti į lentelę (pvz. xls).
- Skaitiklių nuskaitymo ir kaupimo sistemos automatika montuojama skyde VAS-BMS.

4.16.5. Apšvietimo valdymo sistema

- **Darbinis apšvietimas ir darbo režimai.** Projekto sprendiniuose numatomi skirtingi apšvietimo režimai (scenarijai):

◊ Naktinis apšvietimo režimas, tenkinantis budinčio apšvietimo reikalavimus. Jo paskirtis, nakties metu minimaliai apšviesti pastato bendrasias patalpas. Numatoma, kad turi šviesti apie 25-33% šviestuvų (užtikrinamas ne mažesnis kaip 5 lx apšvietos lygis).

◊ Valytojų darbo procesui reikalingas apšvietimo režimas. Numatoma, kad turi šviesti apie 66-70% šviestuvų (užtikrinamas ne mažesnis kaip 100 lx apšvietos lygis)

◊ Darbinis apšvietimas administracinio pastato darbo valandų metu. Numatoma, kad turi šviesti 100% šviestuvų (užtikrinamas ne mažesnis kaip 150lx apšvietos lygis bendrosiose patalpose – pagal projekto sprendinius).

- Apšvietimo valdymas numatomas per DALI valdymo sistemą.
- **Apšvietimo scenarijai ir jų valdymas.** Koridorių skirtingo apšvietimo prietaisų (šviestuvų) segmentai apjungti per atskiras apšvietimo grupes, kas leidžia juos valdyti, per DALI valdymo ir vizualizavimo sistemą. Darbo režimo metu numatomas tinkamo apšvietos lygio palaikymas nuo apšvietos – būvio jutiklių:

◊ Jutikliui aptikus reikiamą natūralios šviesos kiekį sistema automatiškai sumažina šviestuvų skleidžiamą apšvietos lygi ir užduoto sistemos nustatymais (visais darbo režimais)

◊ Jutikliui aptikus, kad patalpoje nėra žmonių (būvio jutiklio nustatymas), apšvietimo sistema automatiškai pritemdo šviestuvus iki 50% užduotos sistemoje vertės.

- Apšvietimo scenarijai derinami montavimo eigoje. Valdymo spintos numatomos elektrotechnikos dalyje.

4.16.6. Pastato valdymo sistema

- Pastate projektuojama vieninga pastato valdymo sistema (BMS), veikianti WEB serverio pagrindu. Tai reiškia, kad projekte numatomas WEB serveris, kuris bus jungiamas prie interneto. Jokių papildomų kompiuterių ar programinės įrangos nereikia. Ši sistema įgalins stebėti ir reikalui esant kontroliuoti dalies pastato inžinerinių sistemų darbą per interneto naršyklę.
- Pastato valdymo sistema turi būti laisvai programuojama, universali – priduodant sistemą Užsakovui turi būti perduoti visi prisijungimo kodai, slaptažodžiai, kad esant poreikiui, Užsakovas ar Užsakovo pasamdyti programuotojai turėtų galimybę prisijungti ir konfigūruoti pastato valdymo sistemos programas.
- Visi pastato inžineriniai įrenginiai dirbtų autonomiškai. Numatoma įrengti automatikos skydus, kurie valdytų visus inžinerinius įrenginius prijungtus prie BMS. BMS sujungtų atskirus įrenginių automatikos valdiklius į bendrą sistemą. Gamyklinė automatika turi būti pilnai integruojama ir suderinta su pasirinkta pastato valdymo sistema (BMS). Numatomas GSM modemas, kuris išsiųs SMS pranešimus atsakingiems asmenims, įvykus tam tikriems įvykiams (signalus derinti su Užsakovu DP stadijoje).
- Į BMS būtų sujungtos:

◊ vėdinimo sistemų R1 ir R2, čilerio bei aušyklės gamyklinė automatika;
◊ oro kondicionierių sistema FC-1..4 bei patalpų pulteliai;
◊ apskaitos sistema – vandens, šilumos bei elektros energijos skaitikliai.
◊ Apšvietimo valdymo sistema, įskaitant apšvietos valdymą bei bendrųjų patalpų valdymą.

- Visi įrenginiai (skydai, komutatoriai, kompiuteriai ir t.t.) turi būti įžeminti. Ilgius, įrangos montavimo vietas bei tipą koreguoti montavimo metu suderinus su architektu bei užsakovu. Įranga, jos valdymo būdą, pastato valdymo sistemos vizualizacija bei valdymo principus, duomenų atvaizdavimo lentelių išdėstymą derinti parinkus konkrečius gamintojus darbų atlikimo eigoje su užsakovu.

4.17. Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai

4.17.1. Šiame projekte nagrinėjamos šios vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemos:

- šalto vandens tinklas V1
- karšto vandens tinklas T3
- gaisrinio vandentiekio tinklas V2
- buities nuotekų tinklas F1
- kondensato nuvedimo tinklas K1
- lietaus vandens nuo stogo nuvedimo tinklas L1

4.17.2. Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos išardomų ir naujai projektuojamų vandentiekio ir nuotekų vidaus tinklų inžinerinės sistemos. Pagal Užsakovo užduotį projektuojant vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemas pastate, laikomasi galiojančių normatyvinių dokumentų, įskaitant STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 ir 9 priedų atitinkamus skirsnius bei kitus norminius aktus.

4.17.3. Pagal Techninę užduotį Rekonstruojamojoje bei kapitalinio Remonto projekto dalyje projektuojami sanitariniai mazgai atsižvelgiant į pritaikymą ŽN poreikiams, bendro naudojimo (viešose) patalpose sanitariniuose mazguose turi būti numatomi sensoriniai (jutikliniai) maišytuvai, visuose tualetuose įrengiami į sieną montuojami išpuodžiai su paslėptu bakeliu, bei pakabinami praustuvai. Numatomas karšto vandens ruošimas elektriniais boileriais tiek Rekonstruojamoje tiek Remontuojamoje dalyje. Vamzdynai kertantys gaisrines atitvaras turi turėti gaisrinį sandarinimą. Rekonstravimo ir kapitalinio

Remonto ribose numatomas lietaus nuotėkų sistemų keitimas. Tvarkomuose sanitariniuose mazguose Kapitalinio Remonto dalyje nauji prietaisai prijungiami prie esamų vandentiekio ir nuotekų vamzdynų pagal vietą. Vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai projektuojami pagal GS (gaisrinės saugos) projekto dallies užduotį.

4.17.4. Rekonstruojama pastato dalis:

- VAM keičiamas nauju atsižvelgiant į naujus bei senus vandens vartojimo prietaisus
- Nauji projektuojami sanitariniai prietaisai pagal SA dalį
- V1 - naujai projektuojamas vandentiekio vamzdynas
- F1 - naujai projektuojamas nuotėkų vamzdynas
- V2 - naujai projektuojamas gaisrinis vamzdynas V2 (pagal GS dalies užduotį)
- K1 - naujai projektuojamas kondensato nuvedimas nuo kondicionierių (pagal ŠVOK dalį)
- L1 - naujai projektuojami lietaus nuvedimo nuo stogo tinklai

4.17.5. Remontuojama pastato dalis:

- Šios pastato dalies vandentiekio tinklas prijungiamas prie perprojektuoto VAM Rekonstruojamojoje dalyje
- Tvarkomuosiuose sanitariniuose mazguose seni prietaisai keičiami naujais
- V1 - tvarkomuosiuose sanitariniuose mazguose seni vandentiekio tinklai keičiami naujais
- F1 - tvarkomuosiuose sanitariniuose mazguose seni nuotėkų tinklai keičiami naujais
- V2- pastato dalies esamo gaisrinio vamzdyno tinklas nekeičiamas, tik pajungimas prie naujai suprojektuoto VAM.
- K1 -naujai projektuojamas kondensato nuvedimas nuo kondicionierių (pagal ŠVOK dalį)
- L1- remontuojamose patalpose numatomas lietaus nuvedimo stovų keitimas

4.17.6. Esamo pastato vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų perprojektavimas atliktas įvertinus esamą padėtį, naujus architektūrinius sprendimus

4.17.7. Vanduo į pastatą yra tiekiamas ketiniais vandentiekio įvadais 2xDN100mm iš miesto tinklų. Nuotekos šalinamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Reikalingas vandens poreikis pateikiamas lentelėje „Pagrindiniai vandentiekio, nuotėkų sistemų rodikliai“

4.17.8. Buitinis vandentiekis:

- Sistema sudaryta iš šalto ir karšto vandens vamzdynų, nuo apskaitos mazgo, esančio Rūsio aukšte, iki sanitarinių prietaisų, nurodytų brėžinyje
- Remontuojamoje pastato dalyje buitinių sanitarinių prietaisų kiekis ir vieta nekeičiama, ir magistraliniai vandentiekio tinklai nekeičiami, taigi slėgio perskaičiavimai neatliekami. Šiai pastato daliai yra atskira vandentiekio atšaka (plieninis d50 vamzdis), prie kurios turi būti atvedama atskira atšaka nuo VAM su uždarymo sklende.
- Atskiras d32mm išvadas dabartiniame vandentiekio tinkle yra nuvestas iš Rekonstruojamos dalies iki pagalbinio pastato (pagalbiniame pastate sanitarinis mazgas- praustuvas ir išpuodis), kertant lauką. Naujau projektuojant vandentiekio tinklą taip pat nuvedama atšaka (techniniu koridoriumi), kuri turi būti pajungiama prie esamos.
- Vandentiekio sistemose naudojami plastikiniai vamzdžiai su šilumine izoliacija. Projektuojama šakotinė vandentiekio sistema. Vamzdžiai klojami palubėj, grindyse ir sienose su nuolydžiu i = 0,002. Vanduo privedamas prie sanitarinių prietaisų montuojant sienose, grindyse, po tinku. Ant atsišakojimų įrengiamas uždarymo armatūra (kampiniai ventiliai sieninėse jungtyse ir uždarymo armatūra jungčių grupei priežiūros ar remonto atveju.

4.17.1. Vandens apskaitos mazgas

- Esamoje vandens įvado patalpoje, tik kirtus išorinę lauko sieną, yra esamas vandens apskaitos mazgas (VAM), kuris šio projekto apimtyje numatoma išardyti ir pastatyti naują.

Pastatui projektuojamas vandens apskaitos mazgas, kuris numatomas tam skirtoje šilumos mazgo patalpos dalyje, kurioje yra trapas.

- Vanduo į pastatą tiekiamas dviem vandens įvadais DN100 ir DN100. Vandens įvado patalpoje kirtus išorinę pastato sieną įrengiamas vandens apskaitos mazgas su įvadiniu skaitikliu buitinio vandentiekio sistemai tiek Rekonstruojamos tiek Renovuojamos dalies vandentiekiui.

4.17.2. Priešgaisrinis vandentiekis

- Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ projektuojamas vidaus priešgaisrinis vandentiekis. Pagal GS dalies užduotį: „Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Kiekvieną antžeminės dalies pastato tašką reikia gesinti viena čiurkšle. Čiurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos 20 m ilgio. „ Rekonstruojamoje pastato dalyje projektuojami 9 gaisriniai čiaupai su plokščiomis žarnomis. Jie turi atitikti šiuos reikalavimus: plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm; plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažiau kaip 11 mm.
- Gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės ir talpinami spintelėse, kuriuose įrengiamos vėdinimo angos ir įtaisai plombavimui. Gaisrinės spintelės viduje turi būti sumontuoti laikikliai švirkštui ir mechanizmai žarnai laikyti. Jos gali būti naudojamos su būgniniu mechanizmu arba su kasete. Gaisrinių čiaupų spintelių durelės žymimos atitinkamais ženklais ir numeruojamos – jos turi galimybę įrengti plombas. Darbo projekto rengimo metu priešgaisrinių dėžių dydžiai ir vietos turi būti patikslinti ir suderinti su Gaisrine projekto dalimis, projekto Architektu bei Užsakovu.
- Gaisriniai čiaupai turi būti įrengti ir eksploatuojami vadovaujantis LST EN 671-2+A1:2005, bei LST EN 671- 3:2000.
- Kapitalinio Remonto pastato dalyje gaisrinio vandentiekio tinklai nėra perprojektuojami ar keičiami;
- yra pajungti 7 gaisriniai čiaupai. Eksploatuojamo gaisrinio vandentiekio sistema paleidžiama nuo elektrifikuotos sklendės.
- Slėgis prie uždorinio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0.6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios pusiau standžios žarnos gaisrinio čiaupo, kad jį atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.
- Projektuojami magistraliniai vamzdžiai, prie kurių pajungiamos atšakos su gaisriniai čiaupais. Pagal hidraulinius skaičiavimus montuojami DN65 diametro magistraliniai vamzdžiai. Įvertinus, kad bendrai pastate bu daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų turi būti įrengiami du įvadai į pastatą, numatomas žiedinis vidaus gaisrinio vandentiekio tinklas.
- Gaisrinio vandentiekio vamzdynas numatomas iš plieninių suvirinamų vamzdžių, kurių diametras DN50, DN65. Tinklas klojamas su nuolydžiu 0,002 į išleidimo pusę. Vamzdyno išleidimas numatomas ŠM patalpoje.
- Prie kiekvienos gaisrinės spintelės turi būti įrengti priešgaisrinių čiaupų PČ mygtukai, kuris signalizuotų apie gaisro pavojų. Elektrinės sklendės ir priešgaisrinių čiaupų (PČ) mygtukų automatikos valdymas sprendžiamas „Procesų – valdymo ir automatizacijos“ dalyje.

4.18. Šildymo sprendiniai

4.18.1. Pastatui suprojektuota bendra šildymo sistema. Šildymo sistema skirstoma į dvi dalisrekonstruojama ir remontuojama. Kiekviena šildymo sistemos dalis skirstoma į dvi atšakas:

- Radiatoriai;
- Fankoilai.

4.18.2. Rekonstruojamos ir remontuojamos pastato dalių techninėse patalpose, san. mazguose, koridoriuose bus naudojami apatinio pajungimo radiatoriai:

- Patalpose įrengiami 500 mm aukščio, 22 tipo apatinio pajungimo radiatoriai;
- San. Mazgų patalpose įrengiami 500mm aukščio, 11 tipo apatinio pajungimo radiatoriai.

4.18.3. Šildymo sistemos subalansavimui:

- Ant radiatorinių atšakų (T11/T21 ir T13/T23) įrengiami automatiniai balansiniai vožtuvai (analogas Danfoss ASV-PV);
- Parenkami apatinio pajungimo radiatoriai su integruotu termostatiniu ventiliu;
- Ant kiekvieno radiatoriaus ventilio įrengiamos termostatinės galvutės.

4.18.4. Šildymo sistemos vamzdžiai – daugiasluoksniai radiatoriams ir plieniniai cinkuotomis jungtimis fankoilams. Magistralinių vamzdynų izoliacija –20 mm akmens vatos kevalai su antikondensacine danga

4.18.5. Likusių patalpų šildymo poreikiams užtikrinti suprojektuota šildymo sistema fankoilais. Fankoilai jungiami keturvamzde sistema, kurie užtikrins ne tik šildymą, bet ir vėsinimą. Šildymo kontūro (T11/T21 ir T14/T24) vamzdžiai - plieniniai, presuojamomis jungtimis. Vamzdynai tvirtinami prie konstrukcijų apkabomis. Šildymo vamzdžiai izoliuojami 20 mm antikondensacine izoliacija.
Prie kiekvieno vidinio bloko suprojektuoti automatiniai balansiniai ventiliai su ON/OFF pavara (AB-QM).
Kadangišildymo sistemos konfigūracija yra vienoda, tai radiatoriai ir fankoilai aprašomi bendrai.
Fankoilų techninės specifikacijos aprašomos oro kondicionavimo dalyje (žr. TS. OK) ir apskaičiuota oro kondicionavimo sąnaudų žiniaraštyje (žr. SŽ.OK).

4.19. Vėdinimo sprendiniai

4.19.1. **R-1 vėdinimo sistema.** Rekonstruojamos dalies patalpomvėdinimo poreikiams užtikrinti, suprojektuotas pastatomas horizontalus vėdinimo įrenginys R-1 su rotaciniu bloku, įrengiamas techninėje patalpoje. Įrenginio sudedamosios dalys:

◊ 2 vnt. EC ventiliatoriai (3f/400V);
◊ ISO ePM1 60% / ISO ePM10 60% klasės filtrai tiekiamam ir šalinam orui;
◊ Rotacinis blokas;
◊ Vandeninis oro šildytuvas 21,8 kW šiluminės galios;
◊ 2 vnt. elektrinės uždarymo sklendės oro paėmimui ir išmetimui;
◊ Lankstūs intarpai pajungimams;
◊ Valdymo automatika;
◊ Izoliuotas korpusas.

- Projektinis tiekiamo į patalpas/šalinamo iš patalpų oro srautas +5885/-4877 m3/h. Oro padavimas – per apvalius lubinius difuzorius, oro ištraukimas – apvalius difuzorius,

ištraukimo groteles. Triukšmo sklidimo ortakiais sumažinimui, prie vėdinimo įrenginio suprojektuoti triukšmo slopintuvai. Didžiausi galimi triukšmo lygiai už slopintuvų:

◊ Į patalpų pusę ≤28 dB(A);
◊ Į lauko pusę ≤50 dB(A).

- Vėdinimo sistemos R-1 ortakynas izoliuojamas:

◊ Oro išmetimo ortakis 30 mm elastomerine izoliacija (analogas K-FLEX ST) ir apskardinamas lauke;
◊ Oro paėmimo ortakis 30 mm elastomerine izoliacija pastato viduje (analogas KFLEX ST).
◊ Oro paėmimas suprojektuotas per oro paėmimo stogelį. Oro išmetimas suprojektuotas per išmetimo stogelį.

- **Vėdinimo įrenginio valdymas**

◊ Vėdinimo įrenginio valdymas - pastovaus slėgio paduodamame ir ištraukiamame ortakyje palaikymas. Nustatomas palaikomas slėgis atitinkamai +250/-250 Pa.
◊ Nedarbo (neužimtumo) periodais vėdinimo įrenginys gali būti sustabdomas su sąlyga, jog jis turi pradėti veikti ne vėliau, negu 2 valandos iki darbo (užimtumo) pradžios. Ši valdymo funkcija sprendžiama, sudarant vėdinimo įrenginio darbo grafiką automatikos valdiklyje.
◊ Vėdinimo įrenginys - su rotaciniu rekuperacijos bloku, todėl užšalimo grėsmės nėra.

4.19.2. R-2 vėdinimo Sistema. Remontuojamos dalies patalpoms vėdinimo poreikiams užtikrinti, suprojektuotas pastatomas horizontalus vėdinimo įrenginys R-2 su rotaciniu bloku, įrengiamas techninėje patalpoje. Įrenginio sudedamosios dalys:

◊ 2 vnt. EC ventiliatoriai (3f/400V);
◊ ISO ePM1 60% / ISO ePM10 60% klasės filtrai tiekiamam ir šalinam orui;
◊ Rotacinis blokas;
◊ Vandeninis oro šildytuvas 32,2 kW šiluminės galios;
◊ 2 vnt. elektrinės uždarymo sklendės oro paėmimui ir išmetimui;
◊ Lankstūs intarpai pajungimams;
◊ Valdymo automatika;
◊ Izoliuotas korpusas.

- Projektinis tiekiamo į patalpas/šalinamo iš patalpų oro srautas +8339/-7403 m3/h. Oro padavimas – per apvalius lubinius difuzorius, oro ištraukimas – apvalius difuzorius, ištraukimo groteles. Triukšmo sklidimo ortakiais sumažinimui, prie vėdinimo įrenginio suprojektuoti triukšmo slopintuvai. Didžiausi galimi triukšmo lygiai už slopintuvų:

◊ Į patalpų pusę ≤28 dB(A);
◊ Į lauko pusę ≤50 dB(A).

- Vėdinimo sistemos R-2 ortakynas izoliuojamas:

◊ Oro išmetimo ortakis 30 mm elastomerine izoliacija (analogas K-FLEX ST) ir apskardinamas lauke;
◊ Oro paėmimo ortakis 30 mm elastomerine izoliacija pastato viduje (analogas KFLEX ST).
◊ Oro paėmimas suprojektuotas per oro paėmimo stogelį. Oro išmetimas suprojektuotas per išmetimo stogelį.

- **Vėdinimo įrenginio valdymas.** Vėdinimo įrenginio valdymas - pastovaus slėgio paduodamame ir ištraukiamame ortakyje palaikymas. Nustatomas palaikomas slėgis atitinkamai +250/-250 Pa. Nedarbo (neužimtumo) periodais vėdinimo įrenginys gali būti sustabdomas su sąlyga, jog jis turi pradėti veikti ne vėliau, negu 2 valandos iki darbo (užimtumo) pradžios. Ši valdymo funkcija sprendžiama, sudarant vėdinimo įrenginio

darbo grafiką automatikos valdiklyje. Vėdinimo įrenginys - su rotaciniu rekuperacijos bloku, todėl užšalimo grėsmės nėra.

4.19.3. **OŠ-1 oro ištraukimo Sistema.** Rekonstruojamos dalies san. mazgų oro ištraukimui užtikrinti, suprojektuotas stoginis ventiliatorius. Ventiliatoriaus projektinis srautas- 1008 m3/h prie 150 Pa. Oro ištraukimas- per apvalius difuzorius.

- **Vėdinimo sistemos valdymas.** Suprojektuota vėdinimo sistema veiks pastoviai ir galės būti išjungiama tik su sąlyga, jog pakartotinai paleidžiama bus ne vėliau, kaip 2 valandos iki užimtumo (naudojimo) pradžios.

4.19.4. **OŠ-2 oro ištraukimo Sistema.** Remontuojamos dalies san. mazgų oro ištraukimui užtikrinti, suprojektuotas stoginis ventiliatorius. Ventiliatoriaus projektinis srautas- 936 m3/h prie 150 Pa. Oro ištraukimas- per apvalius difuzorius.

- **Vėdinimo sistemos valdymas.** Suprojektuota vėdinimo sistema veiks pastoviai ir galės būti išjungiama tik su sąlyga, jog pakartotinai paleidžiama bus ne vėliau, kaip 2 valandos iki užimtumo (naudojimo) pradžios.

4.20. Šilumos tiekimas į vėdinimo įrenginius

4.20.1. Šilumos tiekimas į vėdinimo įrenginius suprojektuotas atskiru kontūru, kuriuo šiluminė energija tiekiama iš šilumos punkto (toliau Projekte – vėdinimo kontūras).

4.20.2. Vėdinimo kontūras – dvivamzdė sistema T15/T25, terpė – vanduo+ propilenglikolis 35%. Vėdinimo kontūro vamzdžiai – plonasieniai iš išorės cinkuoti vamzdeliai, iš šilumos punkto į vėdinimo įrenginį klojami palubėje ir tvirtinami prie statybinių konstrukcijų. Reikalingose vietose įrengiami posūkiai tam, kad būtų kompensuojamas temperatūrinis vamzdžių pailgėjimas.

4.20.3. Vėdinimo agregatai komplektuojami su vandeniniu šilumokaičiu, kuriuo bus sušildomas oras žiemos metu. Prie įrenginių suprojektuoti vandeninės sekcijos aprišimo mazgai. Vandeninės sekcijos aprišimo schema ir techniniai duomenys pateikiami Projekto grafinėje dalyje.

4.20.4. Visi vėdinimo kontūro vamzdynai izoliuojami šilumine izoliacija – akmens vatos kevalai su antikondensacine danga. Patalpose klojamų vamzdynų šiluminės izoliacijos storis – 20 mm, kadangi skaičiuojama, jog 90% šiluminių nuostolių per vamzdynų sieneles bus panaudojama naudingai.

4.21. Kondicionavimo sistema

4.21.1. Pastato vėsinimo poreikiams užtikrinti suprojektuota vandeninė vėsinimo sistema OK-1. Suprojektuota vėsinimo sistema OK-1 skirstoma į dvi atšakas:

- T16/T26 – rekonstruojama pastato dalis;
- T17/T27 – remontuojama pastato dalis.

4.21.2. Patalpose vėsinimui suprojektuoti kasetiniai ir lubiniai kanaliniai „fankoilai“. Visi „fankoilai“ jungiami keturvamzde sistema.

4.21.3. Visi vėsinimo prietaisai parinkti taip, kad užtikrintų vėsinimo galią prie ne didesnio, kaip 30 dB(A) triukšmo lygio.

4.21.4. Vėsinimo kontūro vamzdžiai - plieniniai, presuojamomis jungtimis. Vamzdynai tvirtinami prie konstrukcijų apkabomis. Vėsinimo vamzdžiai izoliuojami 13 mm antikondensacine izoliacija.

4.21.5. Prie kiekvieno vėsinimo vidinio bloko suprojektuoti automatiniai balansiniai ventiliai su ON/OFF pavara (AB-QM).

4.21.6. Prie tolimiausio vidinio bloko cirkuliacijos palaikymui įrengiama apėjimo jungtis su balansiniu ventiliu.

4.21.7. Kiekvieno prietaiso valdymas - sieniniu pulteliu, įrengiamu toje pačioje patalpoje.

4.22. Gaisrinės signalizacijos sprendiniai

4.22.1. Gaisro aptikimo sistema skirta greitam gaisro židinio vietos nustatymui ir turi operatyviai informuoti visus pastate esančius žmones apie gaisro pavojų, o atsakingus darbuotojus – ir apie gedimus gaisro aptikimo sistemoje. Gaisro aptikimo sistema suprojektuota įvertinant Europos normos EN 54, „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisykles“ keliamus reikalavimus.

4.22.2. Esamo pastato gaisro aptikimo sistemai yra įrengta pirmo aukšto patalpoje P002 gaisro aptikimo centralė (LR atestuotas gaisrinis centralizuoto stebėjimo konvencinis pultas) bei pastato ribose įrengtas budinčiojo postas, kuriame darbo metu budi atsakingas už gaisrinę saugą personalas. Centralė taip pat yra prijungta prie saugos tarnybos. Projektu numatoma išplėsti esamą sistemą, įrengiant pastato apsaugai papildomus adresuojamus gaisro aptikimo pultus (C-1 ir C-2) atitinkamai remontuojamai ir rekonstruojamoms pastato dalims.

4.22.3. Gaisrinės signalizacijos centralė C-1 yra skirta remontuojamai pastato daliai ir yra sujungta su remontuojamo pastato centrale C-2, kas sudaro bendrą pastato stebėjimo sistemą, o apsaugos posto vietoje (1 a. P002) įrengiamas kompiuteris su vizualizacijos sistema (kompiuteris numatomas AS dalyje).

4.22.4. Visą įranga prijungiama prie ~230V įtampos tinklo (pajungimas numatytas elektrotechninėje dalyje).

4.22.5. Duomenų perdavimas į užsakovo nurodytą vietą ar saugos tarnybą esamas ir nekeičiamas ir gali būti tikslinamas pasirinkus paslaugos tiekėją arba atnaujinus saugos tarnybos paslaugas. Patalpoje visa laiką darbo metu budės atsakingas už priešgaisrinius veiksmus personalas ir gavus gaisro suveikimo/klaidos pranešimą imsis atitinkamų veiksmų numatytų įmonės vidaus priešgaisrinių veiksmų taisyklėse.

4.22.6. Gaisro aptikimo sistema turi rezervinius akumuliatorius, kurie, dingus elektros įtampai pastate, užtikrina sistemos darbą. Kadangi sistema bus prijungta prie nuolatinės stebėjimo saugos tarnybos, akumuliatorių talpa turi garantuoti ne mažiau 30 valandų darbo normaliame režime ir užtikrinti 30 minučių darbą aliarmo būsenoje (pagal EN54 reikalavimus).

4.22.7. Optiniai dūmų detektoriai, ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai, bei garsiniai ir šviesos gaisro pavojaus signalizatoriai jungiami prie gaisrinių centralių kilpų Nr.1..4. Pastate bei šalia jo esančių žmonių informavimui apie kilusį gaisrą, garso bei šviesos aliarminiai signalizatoriai įrengiami pastato viduje bei išorėje.

4.22.8. Patalpose su pakabinamomis lubomis, jei virš jų yra didesnis nei 40 cm tarpas, būtina įrengti papildomus optinius dūmų detektorius su nuotoliniu LED indikatoriumi. LED indikatorius išnešti ant pakabinamų lubų taip, kad suveikus dūmų detektoriui būtų matoma jo suveikimo indikacija.

4.23. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

4.23.1. Vykdant statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų.

4.23.2. Darbo laikas bei atskiri darbai (labai triukšmingų, dulkinų ir pan.) suderinami su eksploatuojančios įmonės Vadovybe. Reikia siekti mechanizmų ir įrankių triukšmo ir kitų neigiamų poveikių (vibracijos) apribojimo, kad sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams.

4.23.3. Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis, keliamas triukšmas neviršys leistinų ribų, todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

4.23.4. Autotransporto patekimas į statybos aikštelę netrukdys eismui gatvėje ir jo saugumui, kadangi nenumatomas labai intensyvus statybos technikos judėjimas.

4.23.5. Esant poreikiui prieš darbų pradžią rangovas parengia ir suderina laikiną eismo organizavimo darbo projektą su miesto Eismo organizavimo skyriumi ir kelių policijos valdyba.

4.24. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų išpildymas

4.24.1. Nors rekonstruojamas pastatas priklauso Kauno technologijos universiteto pastatų kompleksui, savo tūriu bei architektūrine išraiška nekontrastuos su esamu kompleksu . Projektuojant antrą aukštą, siekiama, kad jis vizualiai neišsiskirtų iš aplinkinio užstatymo. Kadangi pastatas projektuojamas vidiniame kieme, jis neturės įtakos gatvių perimetro formavimui. Parenkamos fasado apdailos medžiagos ir pastato architektūrinė išraiška nekontrastuoja su aplinkiniu užstatymu bei pastatais.

4.25. Saugus naudojimas ir apsauga nuo vandalizmo

4.25.1. Pastatas suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Projektuojamo pastato stiklinės durys, pertvaros ar vitrinos kur tai privaloma numatomos iš saugaus stiklo. Antrame aukšte esantys langai 1 m aukštyje numatyti su apsauginiu rėmu. Pastato materialinių vertybių apsaugos užtikrinimui įrengiama apsaugos sistema. Apsaugos signalizacijos sistema skirta pastato vidaus patalpų tūrio apsaugai;

4.25.2. Įėjimų į pastatą neslepia aukšti želdiniai ar kiti objektai, galintys užstoti matomumą;

4.25.3. Pastate įrengiama vaizdo stebėjimo sistema. Sistemos pagrindinė funkcija sumažinti smurto ir vandalizmo pavojų, įrašyti bei saugoti stebimų zonų vaizdo signalą nustatytą dienų skaičių. Esant poreikiui vaizdo stebėjimo signalą perduoti į apsaugos postą;

4.25.4. Planuojama, kad pastato išorėje bus stebimas visas pastato pirmo aukšto perimetras bei pagrindinis pastato įėjimas;

4.25.5. Planuojama, kad pastato viduje bus stebimos visos bendros erdvės, kuriose didžiausia rizika įvykti vandalizmui ar saugos incidentams.

4.25.6. Tamsiu paros metu pastate numatomas dirbtinis teritorijos, pagrindinio įėjimo ir erdvės už įėjimo apšvietimas su automatinių įjungimu

4.25.7. Pastato pagrindinis įėjimas projektuojamas su stogeliu, kuriame numatytas dirbtinis apšvietimas. Todėl yra užtikrinama galimybė nuolat turėti apšviestą pagrindinį įėjimą į pastatą;

4.25.8. Taip pat dirbtinis apšvietimas yra projektuojamas prie šalutinių įėjimų/išėjimų į pastatą;

4.26. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

4.26.1. Teritorijos pritaikymas neįgaliesiems:

- Sklypo plano sprendiniai parengti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- Prie pastato projektuojamos dvi naujos automobilių stovėjimo vietos , iš kurių žmonių su negalia reikmėms numatyta viena A tipo vieta;
- Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta projektuojama netoli įėjimo į pastatą ir žymima specialiais kelio ženklais;
- Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietą tamsiu paros metu numatoma apšviesti.
- Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis ir skersinis dangos nuolydis numatytas nedidesnis kaip 1:50 (2proc.).
- Sklypo sprendiniuose naudojamos dangos yra grublėtos ir šiurkščios, todėl minimizuoja slydimo riziką.
- Horizontalūs paviršiai link pagrindinio įėjimo pažymėti taktilininiais (tiek įspėjamaisiais tiek nukreipiamaisiais) paviršiais.

4.26.2. Pastatas projektuojamas taip, kad:

- Tinkamas išorinis apšvietimas. Tiek pagrindinis įėjimas, tiek išėjimai į lauko terasą apšviečiami, numatomi automatinės apšvietimo sistemos, leidžiančios reguliuoti apšvietimą paros laiku, reaguoti į judesį ir t.t.
- Horizontalūs įėjimai bei išėjimai. Visi išėjimai iš pastato numatomi be aukščių skirtumų. Viduje be pagrindinės laiptinės nėra lygių peraukštėjmų.
- Funkcinė schema numatoma kuo aiškesnė ir paprastesnė;
  Lengvai prieinamos patalpos, sanitariniai mazgai. Kiekviename rekonstruojamos dalies aukšte projektuojamas B klasės sanitarinis mazgas žmonėms su negalia. Sanitarinis mazgas suprojektuotas pagal ISO 21542:2011 standarto nuostatas. Kiekviename ŽN pritaikytame sanitariniame mazge numatomas higieninis dušas.
- Aiškiai suprantamas evakuacijos maršrutas kilus gaisrui.
- Pastate numatytas liftas, pritaikytas žmonėms su negalia. Priešais liftą paliktos ne mažesnės nei 1500x1500mm aikštelės. Ant laiptų pakopų numatomos ryškios juostos, įspėjamieji taktiliniai paviršiai laiptų pradžioje bei pabaigoje.
- Neslidūs vaikščiojimo paviršiai;
- Plačios durų angos, lengvai naudojamos durys. Numatoma pakankamai daug vietos prieš jas, kad žmonės sėdintys neįgaliojo vežimėlyje galėtų lengvai jas atidaryti ir uždaryti. Lauko, holo durys numatomos automatinės, pritaikytais žmonėms su negalia;
- Tinkamame aukštyje įrengiami valdymo įtaisai ir jungikliai;
- Geras apšvietimas;
- Geras regimasis sienų, grindų, durų ir informacinių ženklų kontrastas. . Tiek pagrindinis įėjimas, tiek įėjimai į pagrindines patalpas numatomi ryškių spalvų. Taip pat numatomi kiti grafiniai- spalviniai elementai (juostos ant langų, sienų, skirtingi grindų raštai) leidžiantys orientuotis erdvėje žmonėms su regėjimo trūkumais.
- Tinkami informaciniai ženklai. Visi informaciniai ženklai pastate numatomi ryškių spalvų, pakankamo dydžio ir kartu su Brailio rašto simboliais.
- Geros akustinės savybės

4.27. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai

- Stogai - 0,11 W/(mK);
- Perdangos- 0,11 W/(mK);
- Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu- 0,2 W/(mK);
- Sienos- 0,14 W/(mK);
- Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros- 1,00 W/(mK);
- Durys- 1,3 W/(mK);
- Vartai- 1,5 W/(mK);

4.28. Energetinio naudingumo klasė:

- Numatoma minimali energetinio naudingumo klasė B;

4.29. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai:

4.29.1. Pastato patalpos, kuriose numatytos pastovios darbo vietos, projektuojamas natūralus apšvietimas;

4.29.2. Numatomos dirbtinio apšvietimo apšvietos ribinės vertės patalpose:

- Judėjimo keliai, koridoriai: 50-100-150 Lx; 19.2.2.
- Tualetai: 100-150-200 Lx;
- Darbo kabinetai: 300-500-750 Lx;

4.29.3. Darbo patalpų apšvietimas nustatomas remiantis elektrotechnikos užduotimi ir yra detalizuojamas elektrotechninėje dalyje;

4.30. Mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

4.30.1. Numatomos patalpų temperatūrų vetės:

- Darbo kabinetas: 20 °C;
- Koridoriai: 18-20 °C;
- Persirengimo patalpos: 22 °C;
- Dušai: 24 °C;

4.30.2. Patalpų temperatūros nustatomos remiantis šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo užduotimi ir yra detalizuojamas šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo dalyje;

4.31. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė:

- Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasę ne žemesnė C;

4.32. Žmonių ir sanitarinių mazgų kiekio skaičiavimai:

4.32.1. Skaičiavimai vykdomi rūsio, cokolinio, pirmo ir antro aukšto ribose. Kadangi trečiame aukšte jokių statybos darbų nebus atliekama, daroma prielaida, kad trečias aukštas atitinka visuomeninams pastatams keliamus reikalavimus.

4.32.2. Žmonių kiekis nustatomas pagal funkcinių patalpų plotų suma, padalintą iš 6 m² (darbo vietos plotas , skirtas vienam darbuotojui)

4.32.3. Žmonių kiekis. Skaičiuojamos patalpos: kabinetai, darbo patalpos, auditorijos, laboratorijos:

- Prieš rekonstravimą: 1566 m²/6= **261** žmogus
- Po rekonstravimo: 2028 m²/6=**338** žmonės (169 vyrai ir 169 moterys);

4.32.4. Sanitarinių mazgų kiekis skaičiuojamas:

- 18 vyrų- 1 išpuodis ir 1 pisuaras. 169/18= 9 išpuodžiai ir 9 pisuarai
- 12 moterų- vienas išpuodis. 169/12=14 išpuodžių.
- **Viso 23 išpuodžiai ir 9 visuarai.**

4.33. Automobilių parkavimo aikštelių, Elektromobilių pakrovimo stotelių kiekis:

- Rekonstruojamo pastato darbų ribose numatomos 19 automobilių stovėjimo vietų.
- Iš jų 2 vietos numatomos žmonėms su negalia. Viena iš jų A tipo.
- Numatomos 4 elektromobilių pakrovimo stotelės.

4.34. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

4.34.1. Detalūs sklypo ar teritorijos parengimo statybai sprendiniai numatomi projekto Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje.

4.34.2. Pagal toponuotraukos duomenis, reikiamų kirsti medžių sklypo teritorijoje nėra.

4.34.3. Visi esami sklypo ribose esantys inžineriniai tinklai išsaugomi arba pertvarkomi pagal tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas ir projekto sprendinius;

4.34.4. Prieš pradedant dalies esamų tinklų pertvarkymo darbus, turi būti užtikrintas likusių inžinerinių tinklų pilnas funkcionavimas.

4.34.5. Griovimo darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais, atvirkštine tvarka nei kad buvo vykdomas konstrukcijų surinkimas. Vienu metu gali būti griaunami tik tie statiniai, kurių griovimas netrukdo vienas kitam.

4.34.6. Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje turi būti vykdoma Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka.

4.34.7. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente.

4.34.8. Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami. Atliekų išvežimo sutartys Rangovo sąskaita privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

4.35. Duomenys apie visuomenės sveikatos saugos rizikos veiksnių tyrimus / matavimai atliekamus statybos užbaigimo procedūros etape

- Statybos užbaigimo procedūros HN Projekto sprendiniai atitinka Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES)Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p. 5) nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (LietuvosRespublikos statybos įstatymą;) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektas neturės neigiamos įtakos gyvenamąjai aplinkai,

nenumatomi papildomi įtakos šaltiniai. Projektuojama išlaikant atstumus, pateikti insoliaciniai skaičiavimai.

- Projektui reikalingi skaičiavimai pateikti tam tikroje projekto dalyje. Remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 5.3.26 p. ir Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas.
- Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, 10 priedo 10 p. Reikalavimais: Atlikus rangos darbus – privaloma padaryti būtinus tyrimus, reikalingus Statybos užbaigimo procesui – numatomi dirbtinio apšvietimo, triukšmo, mikroklimato, karšto vandens temperatūros matavimus ir geriamojo vandens kokybės tyrimai.

4.36. Projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaita

- Prie projekto bendrosios dalies dokumentu pridedama viešinimo ataskaita (protokolas ir projektinių pasiūlymo viešinimo metu gauti pasiūlymai bei atsakymai).

BENDROSIOS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. BENDRIEJI NURODYMAI 2
2. TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR REIKALINGI LEIDIMAI 2
3. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI, SUBRANGOVAMS IR STATYBOS PRODUKTŲ TIEKĖJAMS 3
4. SAUGAUS DARBO, GAISRINĖS SAUGOS, APLINKOS APSAUGOS, TINKAMŲ DARBO HIGIENOS SĄLYGŲ STATYBVIETĖJE IR STATOMAME STATINYJE UŽTIKRINIMO REIKALAVIMAI 3
5. STATINIO EKSPERTIZĖ 3
6. ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI 3
7. MECHANINIS STATINIO PATVARUMAS IR PASTOVUMAS. REIKALAVIMAI STATINIUI IR JO DALIMS 3
8. PRIORITETO TVARKA TARP TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ, BRĖŽINIŲ IR ŽINIARAŠČIŲ 3
9. BŪTINI PARENGTI (IKI STATYBOS DARBŲ PRADŽIOS IR STATYBOS METU) PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTAI 4
10. RANGOVO PARENGTŲ PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ DERINIMO SU PROJEKTUOTOJU IR STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVU ATVEJAI IR TVARKA 5
11. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA 5
12. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ 7

0	2025			Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181 kab., Vilnius LT-09133, Tel. nr. +370 65521320 Projektavimas@egna.eu			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
201319	PV	E. GEGECKAS		Statinio pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras	
				Dokumento pavadinimas BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo 266-TP-BD-TS	Lapas 1 Lapų 8

1. Bendrieji nurodymai

1.1. Šiame projekte pateiktos techninės specifikacijos apima statybos gaminių ir kai kurių statybos technologinių procesų aprašymus. Aprašyti gaminiai ir technologijos tinka šiam objektui. Statybos rangovas, nustatydamas savo paslaugų kainą iki sutarties pasirašymo, privalo įvertinti čia pateiktus reikalavimus.

1.2. Visus darbams keliamus kokybinius reikalavimus, kurie nėra aprašyti šiose specifikacijose, rangovas privalo suderinti su projekto autoriais prieš skaičiuodamas sąmatą ir pradėdamas darbus. Šiam projektui taikomi kokybiniai atliktų darbų reikalavimai yra aukštesni nei Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka įregistruotose statybos taisyklėse.

1.3. Darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai.

1.4. Projekto autorius pasilieka teisę tikslinti ar keisti gaminio technines specifikacijas darbo projekto metu.

2. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

2.1. 2.1. Statytojas, tyrinėtojas, statinio projektuotojas, rangovas, subrangovai, statinio statybos techninis prižiūrėtojas, statybos produktų gamintojas, importuotojas, platintojas ir kiti statybos proceso dalyviai privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų, reglamentuojančių esminius statinių reikalavimus, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, STR dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų.

2.2. 2.2. Statinio statybos darbus leidžiama pradėti tik gavus statybą leidžiantį dokumentą. Statytojas privalo Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikti informaciją apie statybos pradžią, gauti statybą leidžiantį dokumentą ir perduoti jį statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, taip pat rangovui.

2.3. 2.3. Rangovui perduodami šie dokumentai:

- Nustatyta tvarka parengtas ir patvirtintas statinio techninis projektas su prisijungimo sąlygų, specialiųjų reikalavimų, sąlygų laikiniesiems (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijomis;
- Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas (kai rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais, įskaitant statytojo atliktų paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentus, kuriuose nurodyti atliktų darbų trūkumai (jei jų yra);
- Statybos darbų žurnalas.

2.4. Jei pagal rangos sutartį statinio projektą rengia rangovas:

- Rangovas gali statinio projektą rengti savo jėgomis, jei jo įmonės įstatuose yra įrašyta architektūrinė ir inžinerinė veikla, ir įmonėje dirba nustatytąja tvarka atestuoti statinio projekto vadovas ir statinio projekto dalių vadovai;
- Rangovas gali užsakyti parengti projektą statinio projektuotojui, jei tai leidžia rangos sutartis.

2.5. Prieš pradėdamas žemės darbus, rangovas privalo reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka raštu pakviesti inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų, esančių statybvietėje ar šalia jos, savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui, subrangovams ir statybos produktų tiekėjams

3.1. Rangovas ir subrangovai turi atitikti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 1.02.07:2012 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ keliamus kvalifikacinius reikalavimus.

3.2. Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai turi atitikti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 1.02.07:2012 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ keliamus kvalifikacinius reikalavimus.

4. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

4.1. Iki statybos darbų pradžios privaloma aptverti statybvietės teritoriją, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas, užtikrinti saugius privažiavimus ir priėjimus prie statybvietės.

4.2. Statybos metu turi būti imamasi visų priemonių, kad būtų apsaugoti trečiųjų asmenų interesai ir nepažeistos jų teisės. Kaimyninių sklypų gyventojai neturi patirti nepatogumų dėl statybos darbų. Priėjimai ir privažiavimai prie kaimyninių sklypų turi būti užtikrinti. Kaimyninių sklypų inžineriniai tinklai neturi būti pažeisti.

4.3. Jei statybos metu būtina paliesti kaimyninių sklypų inžinerinius tinklus, statytojas ar rangovas privalo gauti visus reikiamus leidimus ir suderinimus.

4.4. Statinys, pradėtas eksploatuoti, neturi daryti neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms.

5. Statinio ekspertizė

5.1. Statinio projekto ekspertizė privaloma. Statinio projekto ekspertizės išlaidas apmoka statytojas.

6. Esminiai reikalavimai statiniui

6.1. Statinio esminiai reikalavimai – tai Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nuostata, kad statinys (ar jo dalys) turi būti pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę tenkintų šiuos esminius reikalavimus:

- Mechaninio patvarumo ir pastovumo;
- Gaisrinės saugos;
- Higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos;
- Naudojimo saugos (apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų);
- Apsaugos nuo triukšmo;
- Energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

7. Mechaninis statinio patvarumas ir pastovumas. Reikalavimai statiniui ir jo dalims

7.1. Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas projektuojami taip, kad būtų užtikrintas normalus statinio eksploatavimas per visą jo gyvavimo ciklą, atsižvelgiant į eksploatacinės ribinės būklės susidarymo tikimybę. Todėl:

- Negali atsirasti deformacijų ar poslinkių, kurie trukdytų normaliai statinio eksploatacijai arba sukeltų apdailos ar nelaikančiųjų elementų pažeidimus;
- Negali atsirasti vibracijų, kurios sukeltų diskomfortą žmonėms arba pavojų statiniams ar juose esantiems įrenginiams, arba trikdytų jų funkcionalumą;
- Negali įvykti statinio supleišėjimas.

8. Prioriteto tvarka tarp techninių specifikacijų, brėžinių ir žiniaraščių

8.1. Kilus neatitikimams tarp techninių specifikacijų, brėžinių ir žiniaraščių, pirmenybė teikiama tokia tvarka:

- Techninės specifikacijos;
- Brėžiniai;
- Žiniaraščiai.

8.2. Rangovas privalo atkreipti Užsakovo dėmesį į visus reikšmingus neatitikimus tarp šių dokumentų prieš priimdamas sprendimą dėl konkrečios interpretacijos.

8.3. Jei pasikeičia nuostatos, teisiniai dokumentai, standartai ir pan., pirmenybė teikiama techninių specifikacijų ir brėžinių nuostatoms. Tačiau Rangovas privalo informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš priimdamas sprendimą dėl konkrečios interpretacijos, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

8.4. Visos techninėse specifikacijose vartojamos sąvokos apibrėžtos Statybos techniniuose reglamentuose (STR) ir kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

9. Būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

9.1. **Normatyviniai dokumentai.** Statybos darbai turi būti vykdomi laikantis šių dokumentų reikalavimų:

- **Statinio darbo projektas:** Vadovaujamasi tik darbo projektu. Taip pat privaloma turėti rangovo parengtą ir suderintą statybos darbų technologijos projektą, atsižvelgiant į šiose specifikacijose aprašytus apdailos ir gaminių bandinius. Darbo projekto dokumentacijos detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Rangovas darbus gali vykdyti tik turėdamas darbo brėžinius su techninio prižiūrėtojo žyma „VYKDYMUI“.
- **Teisės aktai:** Būtina laikytis visų galiojančių įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, standartų ir normatyvinių statinio saugos bei paskirties dokumentų.
- **Valstybinių institucijų reikalavimai:** Privaloma laikytis viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, reikalavimų bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytų reikalavimų.
- **Statybos įmonės taisyklės:** Vadovaujamasi statybos įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis.
- **Gamintojų instrukcijos:** Visiems darbams atlikti privaloma vadovautis dokumentacijoje ir gamintojo pateiktomis instrukcijomis.

9.2. **Būtini parengti dokumentai.** Be minėtų normatyvinių dokumentų, iki statybos darbų pradžios ir jų metu privaloma parengti šiuos dokumentus:

- **Darbo projekto brėžiniai:** Pateikiami detalūs darbo projekto brėžiniai, kuriuose aiškiai nurodomi visi statinio elementai, jų matmenys, medžiagos ir konstrukciniai sprendiniai. Brėžiniuose turi būti aiškiai matoma jų atitiktis techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms.
- **Statybos darbų technologijos projektas:** Aprašomos statybos darbų atlikimo technologijos, naudojamos medžiagos, įranga ir mechanizmai. Projekte turi būti numatytos priemonės darbų saugai užtikrinti.
- **Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijos:** Pateikiamos gamintojų parengtos instrukcijos, kuriose nurodomi specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių montavimo, eksploatavimo ir priežiūros reikalavimai.
- **Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos:** Pateikiamos tikslios inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos, kuriose nurodoma jų vieta ir altitudės.
- **Brėžiniai ir techninės specifikacijos su užrašu „TAIP PASTATYTA":** Statybos darbų eigoje atliekami brėžinių ir techninių specifikacijų pakeitimai, kurie turi būti atitinkamai dokumentuojami. Pakeisti brėžiniai ir techninės specifikacijos turi būti patvirtinti

atsakingų asmenų ir pažymėti užrašu „TAIP PASTATYTA“. Šie dokumentai turi atspindėti faktinius statybos darbų rezultatus.

9.3. **Papildomi dokumentai:**

- Statybos darbų žurnalas
- Darbų saugos instrukcijos
- Aplinkosaugos reikalavimų laikymosi dokumentai: Juose nurodomos priemonės, kurių imamasi siekiant apsaugoti aplinką statybos darbų metu.

9.4. Dokumentai turi būti parengti laikantis galiojančių teisės aktų ir standartų, užtikrinant pakankamą detalumą, kad būtų galima įvertinti statybos darbų kokybę ir atitiktį projektui.

10. Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

10.1. **Prieš pradedant darbus.** Rangovas privalo suderinti su projektuotoju ir technine priežiūra visus dokumentus, susijusius su statybos darbų technologija, medžiagų parinkimu, konstrukcijų montavimu ir kitais svarbiais aspektais. Tai apima:

- Statybos darbų technologijos projektą;
- Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijas;
- Darbų saugos instrukcijas;
- Aplinkosaugos reikalavimų laikymosi dokumentus.

10.2. **Atsiradus pakeitimams.** Jei statybos darbų metu atsiranda poreikis keisti projekto sprendinius, rangovas privalo nedelsdamas informuoti projektuotoją ir techninę priežiūrą. Pakeitimai gali būti derinami žodžiu (pvz., telefonu) ir vėliau patvirtinami raštu, elektroniniu paštu.

10.3. **Baigus darbus.** Rangovas privalo suderinti su projektuotoju ir technine priežiūra visus dokumentus, susijusius su atliktų darbų dokumentavimu. Tai apima:

- Brėžinius ir technines specifikacijas su užrašu „TAIP PASTATYTA“;
- Statybos darbų žurnalą;
- Kitus dokumentus, susijusius su atliktų darbų kokybės kontrole.

10.4. **Dokumentacijos pateikimas.** Rangovas pateikia projektuotojui ir techninei priežiūrai visus reikiamus dokumentus elektroniniu arba popieriniu formatu.

10.5. **Peržiūra ir derinimas**. Projektuotojas ir techninė priežiūra peržiūri pateiktus dokumentus ir, esant poreikiui, teikia pastabas ir pasiūlymus rangovui.

10.6. **Koregavimai.** Rangovas, gavęs pastabas, atlieka reikiamus koregavimus ir pakartotinai pateikia dokumentus derinimui.

10.7. **Patvirtinimas.** Kai dokumentai atitinka visus reikalavimus, projektuotojas ir techninė priežiūra juos patvirtina. Patvirtinimas gali būti įforminamas parašais ant dokumentų arba atskiru raštu.

11. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

11.1. **Atitiktis techninių specifikacijų reikalavimams:**

- Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) ir įrenginiai privalo atitikti šiose techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus, įskaitant kokybės, saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.
- Jei numatoma keisti techninių specifikacijų nurodytus produktus analogiškais, tai leidžiama tik gavus raštišką projektuotojo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Analogiški produktai turi būti ne prastesnių techninių charakteristikų ir atitikti projekto reikalavimus.

- Keičiant produktus analogiškais, rangovas privalo pateikti projektuotojui ir techninei priežiūrai išsamią informaciją apie siūlomus produktus, įskaitant jų techninius duomenis, sertifikatus ir kitus dokumentus, įrodančius jų atitiktį projekto reikalavimams.

11.2. **Nenaudotinos medžiagos:**

- Draudžiama naudoti statybos produktus (gaminius ir medžiagas), kurių sudėtyje yra asbesto, kenksmingų cheminių priedų ar kitų medžiagų, kurios kelia pavojų žmonių sveikatai ar aplinkai.
- Rangovas atsako už tai, kad statybos darbuose būtų naudojamos tik saugios ir leistinos medžiagos.

11.3. **Atitiktį įrodantys dokumentai.** Rangovas privalo pateikti statybos produktų (gaminių ir medžiagų) ir įrenginių atitiktį įrodančius privalomuosius dokumentus, tokius kaip:

- Atitikties sertifikatai;
- Atitikties deklaracijos;
- Techniniai duomenų lapai;
- Eksploatavimo instrukcijos;
- Kiti dokumentai, nurodyti šiose techninėse specifikacijose arba galiojančiuose teisės aktuose.

11.4. **Kokybės kontrolė.** Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė atliekama:

- Gamybos vietoje pagal ISO 9001 standartą arba kitus atitinkamus standartus;
- Statybvietėje – kontrolė atliekama pasirinktinai, siekiant įsitikinti, kad produktai atitinka techninių specifikacijų reikalavimus.
- Kokybės kontrolės rezultatai dokumentuojami ir pateikiami techninei priežiūrai.

11.5. **Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka.**

- Galutiniai gaminiai, medžiagos ir spalvos derinami darbo projekto rengimo metu pagal techninio projekto gaminių specifikacijas. Rangovui pasiūlius kelis gaminių, medžiagų ir (arba) jų spalvų variantus, projektuotojas parenka geriausiai tinkantį variantą. Jei nė vienas Rangovo pateiktas variantas netenkina architektūros kokybei keliamų reikalavimų, projektuotojas turi teisę siūlyti savo gaminių, medžiagų ir (arba) jų spalvų variantus.

11.6. **Medžiagų, detalių bandiniai.** Išvardintų produktų, paviršių ir gaminių bandiniai turi būti pateikti (arba sumontuoti) statybų aikštelėje ar kitoje, su projekto architektais suderintoje, vietoje ir suderinti su projekto architektais ir statytoju prieš užsakant jų tiekimą ir atliekant galutinį išpildymą. Kai kuriuos iš šių produktų gali tiekti ne statybos rangovas, o kita statytojo pasamdyta įmonė.

11.6.1. **Fasadai:**

- Cokolio detalės fragmentas (nuogrinda / trinkelės + fasadas / vitrina);
- Fasado fragmentas;
- Parapeto fragmentas su apskardinimu ir tvorele;
- Lango ir vitrinos angokraščio detalės fragmentai (vertikalus ir horizontalus);
- Vėdinimo kamerų uždengimo stogo ir fasado fragmentai;
- Įėjimo stogelio fragmentas;

11.6.2. **Durys ir langai:**

- Visų lauko ir vidaus durų / langų montavimo bandiniai (atkreipiant dėmesį į sienos / angokraščio ir gaminio paviršių suvedimą);
- Furnitūros pavyzdžiai;
- Padengimo pavyzdžiai;

11.6.3. **Grindys:**

- Grindų, grindjuosčių ir sienų apdailos jungimo / suvedimo bandiniai, atitinkantys architekto reikalavimus;

11.6.4. **Lubos:**

- Lubų, sienų apdailos jungimo ir inžinerinės įrangos montavimo / suvedimo bandiniai, atitinkantys architekto reikalavimus;

11.6.5. **Sienos:**

- Sienų apdailos ir prie / į sieną montuojamų gaminių suvedimo bandiniai, atitinkantys architekto reikalavimus;

11.6.6. **Laiptai:**

- Laiptinių pakopų, maršų ir aikštelės jungimo bandiniai;
- Turėklo prie laiptų montavimo bandinys;

11.6.7. **Gaminiai:**

- Prieš užsakant ar perkant gaminius, pateikti jų pavyzdžius;

11.7. Paviršiaus pavyzdys turi būti pakankamai didelis, kad atspindėtų bendrą plokštumos / patalpos vaizdą.

11.8. Paviršių ir gaminių pavyzdžiai (mastelis 1:1) gali būti demonstruojami ir kitoje vietoje, nei statybų aikštelė, gavus projekto vykdymo priežiūrą vykdančio architekto sutikimą.

11.9. Apdailos paviršiai ir matomi gaminiai montuojami tik suderinus bandinius arba gaminių pavyzdžius su projekto vykdymo priežiūrą vykdančiu architektu.

11.10. Projekto autorius ir autorinės priežiūros vykdytojas turi teisę reikalauti ir kitų, šiame punkte nenurodytų, bandinių ar detalių pavyzdžių, iliustruojančių skirtingų medžiagų sujungimą.

11.11. Statinio kokybę lemia skirtingų paviršių, medžiagų ir gaminių jungčių kokybė (detalės). Dėl šios priežasties gretimų paviršių ar medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikiami kartu, demonstruojant galutinį jungties tarp jų išpildymą (detalę).

11.12. **Gabenimas ir saugojimas:**

- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) turi būti gabenami ir saugojami laikantis gamintojo nurodymų ir galiojančių standartų.
- Rangovas atsako už tai, kad produktai būtų apsaugoti nuo pažeidimų, drėgmės, šalčio ir kitų veiksnių, galinčių turėti įtakos jų kokybei.

11.13. **Paslėptų darbų priėmimo tvarka:**

- Paslėpti darbai priimami vadovaujantis STR 1.05.07:2016 „Statybos ir montavimo darbų kokybė“ ir kitais galiojančiais teisės aktais.
- Rangovas privalo informuoti techninę priežiūrą apie paslėptų darbų atlikimą ir sudaryti sąlygas jiems apžiūrėti ir priimti.
- Paslėptų darbų priėmimo faktas fiksuojamas paslėptų darbų aktuose.

11.14. **Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų tvarka:**

- Laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos turi būti išbandomos pagal projekte numatytą tvarką ir galiojančius standartus.
- Išbandymai atliekami siekiant įsitikinti, kad konstrukcijos ir sistemos atitinka projekto reikalavimus ir yra saugios eksploatuoti.
- Išbandymų rezultatai dokumentuojami ir pateikiami techninei priežiūrai.

12. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

12.1. **Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti.** Rangovas ir subrangovai, užbaigę statybos darbus, privalo parengti ir pateikti šiuos dokumentus:

- **Atliktų darbų aktą:** Akte nurodomi atlikti darbai, jų apimtys ir atitiktis projekto reikalavimams. Aktą pasirašo rangovas, techninis prižiūrėtojas ir užsakovas.

- **Brėžinius ir technines specifikacijas su užrašu „TAIP PASTATYTA":** Šie dokumentai turi atspindėti faktinius statybos darbų rezultatus ir visus atliktus pakeitimus, lyginant su pradiniu projektu. Pakeitimai turi būti patvirtinti projektuotojo ir techninės priežiūros.
- **Statybos darbų žurnalą:** Jame registruojami visi svarbiausi statybos darbų etapai, atlikti darbai, panaudotos medžiagos, atlikti bandymai ir kita svarbi informacija.
- **Inžinerinių tinklų geodezines nuotraukas:** Pateikiamos atliktų inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos su nurodyta jų vieta ir altitudėmis.
- **Eksploatavimo ir priežiūros instrukcijas:** Pateikiamos visų sumontuotų įrenginių ir sistemų eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos.
- **Garantijas:** Pateikiamos rangovų ir gamintojų suteikiamos garantijos atliktiems darbams ir įrenginiams.
- **Kitus dokumentus:** energetinio naudingumo sertifikatą, priešgaisrinės saugos dokumentus ir kt.

12.2. **Reikalavimai dokumentacijai:**

- Visi dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba, tvarkingai ir įskaitomai.
- Dokumentai turi būti pasirašyti atsakingų asmenų ir patvirtinti antspaudais (jei taikoma).
- Dokumentai turi būti pateikti tiek elektroniniu, tiek popieriniu formatu, pagal rangos sutartyje nurodytus reikalavimus.

12.3. **Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai:**

- Rangovas pateikia užsakovui visus 12.1 punkte nurodytus dokumentus.
- Užsakovas organizuoja statinio priėmimo komisiją, kurią sudaro užsakovo, rangovo, projektuotojo, techninės priežiūros ir kitų suinteresuotų šalių atstovai.
- Komisija apžiūri statinį, įvertina atliktų darbų kokybę ir atitiktį projektui bei galiojantiems standartams.
- Jei komisija nustato trūkumų, rangovas privalo juos pašalinti.
- Kai komisija patvirtina, kad statybos darbai atlikti tinkamai, surašomas statybos užbaigimo aktas.
- Statybos užbaigimo aktas statybos rangovo registruojamas Informacinėje sistemoje „Infostatyba“.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PASTATO – MOKSLO ĮSTAIGOS, KORPUSO 1C3B, STUDENTŲ G. 48A, KAUNE, REKONSTRAVIMO IR KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS

(TECHNINĖ UŽDUOTIS)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (toliau – Užsakovas)	Viešoji įstaiga Kauno Technologijos Universitetas; K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas; Įmonės kodas 111950581; PVM mokėtojo kodas LT119505811.
2.	Perkamos paslaugos (toliau – Paslaugos)	Techninio projekto parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas (toliau – Projektas)	Pastato – mokslo įstaigos, korpuso 1C3b, Studentų g. 48A, Kaune, rekonstravimo ir kapitalinio remonto techninio projekto ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos
4.	Statinio adresas	Studentų g. 48A, Kauno m., Kauno m. sav.
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Statinių rūšys – statinys; Grupė – negyvenamasis pastatas; Pogrupis – mokslo paskirties pastatai; Pastatas – mokomasis korpusas, skaičiavimo centras; Pažymėjimas plane – 1C3b; Unikalus Nr. – 1999-0008-4013; Bendras plotas 6593,74 m^2; Preliminarus korpuso rekonstruojamos dalies plotas – apie 895,00 m^2. Preliminarus korpuso kapitalinio remonto dalies plotas – apie 2015,95 m^2; Užstatytas plotas 2380,00 m^2; tūris 29727 m^3; Aukštų skaičius – 3 ; Teritorija – sklypas adresu Kauno m. sav. Radvilėnų pl. 19 (registro Nr. 19/19381, kadastro Nr. 1901/0136:111 Kauno m. k.v, unikalus Nr. 1901-0136-0111); Sklypo plotas – 196466 m^2; Preliminarus sklypo projektuojamos dalies plotas – apie 2500,00 m^2.
6.	Statinio statybos rūšis (-ys)	Statinio rekonstravimas ir kapitalinis remontas
7.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
8.	Kita informacija apie pastatą	Pastatas patenka į kultūros paveldo objekto – Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso (unikalus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		objekto kodas Kultūros vertybių registre 33502) teritoriją.
	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis ir trukmė	
9.	Perkamų projektavimo paslaugų apimtis:	☐ Bendroji dalis; ☐ Sklypo planas (su integruotais susisiekimo sprendiniais); ☐ Architektūros dalis; ☐ Konstrukcijų dalis; ☐ Kultūros paveldo tvarkybos darbų dalis (esant poreikiui); ☐ Gaisrinės saugos dalis; ☐ Gaisrinės signalizacijos dalis; ☐ Vidaus vandentiekio ir nuotekų dalis; ☐ Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo ir šilumos gamybos dalis; ☐ Vidaus elektrotechnikos dalis; ☐ Vidaus elektroninių ryšių (telekomunikacijų dalis); ☐ Apsauginės signalizacijos dalis; ☐ Procesų valdymo ir automatizacijos dalis; ☐ Lauko vandentiekio ir nuotekų dalis; ☐ Lauko elektros tinklų dalis; ☐ Pasirengimo statybai ir darbų organizavimo dalis; ☐ Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis; ☐ Pastato energetinio naudingumo vertinimo dalis; ☐ Technologijos dalis.
9.1.	projektavimo (įprastos) paslaugos	Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į Projekto dokumentų, Projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių, kiekių duomenų atitiktį Projekto sprendiniams. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (arba) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių. Statinio informacinis modeliavimas projekto apimtyse vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 8 d. nutarimu Nr. 1061 „Dėl reikalavimų ir (arba)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		kriterijų dėl statinio informacinio modeliavimo metodų taikymo“ nėra numatytas, nes rekonstravimo statybos rūšis neviršija 3 mln. Eur, įskaitant pridėtinės vertės mokestį ir kitus mokesčius. Projektuotojas turi surinkti būtinus duomenis, reikalingus Statinio techniniam projektui parengti (reikiamų prisijungimo sąlygų gavimas/tikslinimas, specialiųjų architektūros ir paveldosauginių reikalavimų ir leidimų gavimas (esant poreikiui) bei suteikti Sutartyje (įskaitant jos priedus) nurodytas projektavimo paslaugas, parengti, suderinti su Užsakovu bei jam perduoti Užsakovo planuojamo rekonstruoti ir kapitalinio remonto Statinio pilnos sudėties techninį projektą (toliau – Projektas). Organizuoti ir atlikti visus Sutartyje ir techninėje užduotyje numatytų paslaugų atlikimui / paslaugų teikimui reikalingus matavimus, pastatų konstrukcijų ir kitus tiriamuosius bandymus, parengti topografinių tyrinėjimų dokumentus. Atlikti statybos sklypo projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, gauti jų ataskaitą su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre ir Lietuvos geologijos tarnybos rašto apie šios ataskaitos vertinimą ir priėmimą kopiją, gauti žemės valdytojų sutikimus (jei reikalinga), atlikti foninio aplinkos triukšmo matavimus, atrankos dėl poveikio aplinkai ir gyventojų sveikatai vertinimo procedūras ir poveikio aplinkai vertinimą (jei reikalinga), statybinius inžinerinius tyrimus ir kitus tyrimus (jei reikalinga), statybinius inžinerinius tyrimus ir kitus tyrimus (jei reikalinga) ir pan.), veikiant Užsakovo vardu gauti Statinio statybą leidžiantį dokumentą ir visus kitus suderinimus, patvirtinimus ir leidimus, reikalingus techninio projekto tinkamam parengimui ir vėlesniam Statinio statybos vykdymui, pagal parengtą techninį projektą, bei atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. Projektuotojas projekte turi numatyti ir organizuoti rekonstravimo bei kapitalinio remonto darbus taip, kad vykdant statybos darbus nebūtų pakenkta neremontuojamos pastato dalies esamoms laikančiosioms konstrukcijoms.
9.2	Reikalavimai rekonstruojamai projekto dalies sprendiniams	Projekto „SustAInLivWork“ tikslas (rekonstruojamos pastato dalies) – Lietuvoje sukurti jungtinį „Dirbtinio intelekto kompetencijų centrą tvariam gyvenimui ir darbui“ (SusAInLivWork), kuriame bus kuriami ir taikomi dirbtiniu intelektu (DI) grįsti MTEPI sprendimai gamybos, energetikos, sveikatos ir transporto sektoriuose, prisidedant prie šalies tvarumo, konkurencingumo ir pažangos augimo. Projektuotojas turi užtikrinti, kad projektuojami sprendiniai atitiktų parengtus Projektinius pasiūlymus (Rekonstravimui -

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Priedas Nr. 1) Specialiuosius architektūros reikalavimus išduotus Kauno miesto savivaldybės administracijos (Priedas Nr. 2), Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus išduotus Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriaus (Priedas Nr. 3); 9.2.1 Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Užsakovui paprašius, raštu pateikiami projektinių sprendinių pasirinkimo motyvai ir jų ekonominis pagrindimas, atliktas palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą. Pastato ir teritorijos inžinerinės sistemos turi būti suprojektuotos maksimaliai pasinaudojant esamais inžineriniais tinklais ir įrenginiais; 9.2.2 Visos paslaugos ir išlaidos, užtikrinantys reikiamą statinių, jų sudėtinių dalių ar kitų susijusių elementų funkcinę paskirtį, turi būti numatyti Projekte. Jei projektuotojas praleidžia darbus, darbų kiekius arba išaiškėja kitos Projekto klaidos, Projektuotojas privalo jas ištaisyti be papildomo apmokėjimo ir atsako už patirtus nuostolius pagal LR galiojančius teisės aktus. Šių Projekto klaidų ištaisymo terminą nustato Užsakovas. Projekto klaidų, trūkumų ar neatitikimų taisymas nepratęsia projektavimo paslaugų atlikimo trukmės; 9.2.3 Projektuotojas, pradėdamas ir vykdydamas projektavimo paslaugas, privalo aptarti Užsakovo pageidavimus, esant reikalui profesionaliai juos papildyti ir dėl jų patarti, atsižvelgti į Užsakovo teisėtas ir pagrįstas pastabas bei pasiūlymus, imtis priemonių, kad būtų projektuojama pagal Užsakovo pageidavimus; 9.2.4 Projektuotojas privalo sudaryti tinkamas sąlygas Užsakovui patikrinti Projektuotojo atliekamų paslaugų statusą bei rezultatus; 9.2.5 Visi Projekto sprendiniai turi būti suderinti su Užsakovu ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos teritoriniu padaliniu; 9.2.6 Jei atskiruose normatyviniuose dokumentuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrintų geresnes pastato fizines, technines ir eksploatacines savybes;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.2.7 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. **Aplinka** 9.2.8 Techniniame projekte, sklypo plano sprendiniai ir darbų kiekių žiniaraščiai įtraukiami prie rekonstruojamos pastato dalies. 9.2.9 Automobilių stovėjimo aikštelę perplanuoti važiuojamą dalį paliekant asfalto dangos o stovėjimo vietose įrengiant ažūrines betono plyteles su žolės tarpais. Numatyti bent 2 automobilių stovėjimo vietas žmonėms su negalia ir 4 elektromobilių krovimo vietas. Prie pastato suprojektuoti 14 naujų vietų dviračiams. 9.2.10 Projekte numatyti atsargumo priemones dėl esamų medžių išsaugojimo. 9.2.11 Įvažą projektuoti ne platesnę nei 5,5m. 9.2.12 Suprojektuoti viso 25 automobilių stovėjimo vietas. 9.2.13 Pastatą ir jo sprendinius projektuoti taip, kad duomenų centro aušintuvai, esantys lauke, liktų savose vietose ir veiktų nepertraukiamai visos statybos metu. **Architektūra** 9.2.14 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.2.15 Pagrindinį įėjimą perkelti į vakarinę pastato pusę. Tokiu būdu užtikrinamas aiškesnis funkcinis ryšys su aplinka. 9.2.16 Projektiniuose pasiūlymuose numatytą pakeltą pirmojo aukšto grindų lygį suvienodinti su esamo pastato lygiu. Tai pasiekiama performuojant prie pastato esančias prieigas. Tokiu būdu palengvinamas susisiekimas tarp seno ir naujo korpuso, pirmo aukšto patalpų erdvę galima sujungti ir išplėsti su lauke formuojama erdve, kurią galima panaudoti

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		ekspozicijoms. Dviejų kabinetų vidinės pertvaros ir lauko vitrinos projektuojamos pilnai atveriamos. 9.2.17 Perprojektuoti naujai projektuojamą laiptinę. Laiptinę į rūsį palikti esamų laiptų vietoje, atskiriant nuo pagrindinės laiptinės. Tokiu būdu bus galima išsaugoti rūsyje esamą viso pastato šilumos ir vandentiekio mazgą kuris yra naujai suremontuotas. Esamo mazgo perkėlimas neproporcingai išaugintų projektuojamos dalies biudžetą, kuris yra ribotas. 9.2.18 Antrojo aukšto grindų lygį suvienodinti su esamu pastatu, tokiu būdu bus galima atsisakyti laiptų tarp korpusų. Toks sprendimas pagerintas susisiekimas tarp esamo ir naujo korpuso užtikrins universalaus dizaino reikalavimus. Padidėjus pirmo aukšto aukščiui atsiras papildoma vieta statinio konstrukcijų komponavimui, kuri nebuvo numatyta planuojamų konsolių įgyvendinimui. 9.2.19 Pakeičiama sraigtinių laiptų vieta, kad netrukdytų žmonių srautams pasiekti pagrindinę laiptinę. 9.2.20 Suprojektuoti koridorių iš iškrovimo zonos į skaičiavimo centro zoną. Tokiu būdu palengvintas didelių gabaritų įrangos pristatymas į skaičiavimo centrą. **Erdviniai sprendiniai** 9.2.21 Suprojektuoti antresolę su patekimo laiptais virš prie pagrindinio naujo projektuojamo įėjimo patalpų. 9.2.22 Pirmame aukšte numatyti multifunkcinę erdvę su galimybe transformuoti patalpas į vieną bendrą ekspozicijų/prototipavimo erdvę, siekiant atverti kabinetų sienas, lauko vitriną, o eksponatus išgabenti į lauką. **Grindys** 9.2.23 Grindų konstrukcija projektuojama vadovaujantis esamos pastato techninės būklės vertinimu. Grindų danga – PVC tipo. **Lubos** 9.2.24 Lubų apdailai numatyti pakabinamas gipso kartono/perforuotų gipso plokščių lubas / jų elementus, arba palikti matomą perdangos konstrukciją. **Langai ir stoglangiai** 9.2.25 Kur reikalinga, dėl vidaus patalpų apšvietimo ir dūmų šalinimo įrengti stoglangius. **Nelaikančios pertvaros**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.2.26 Patalpų pertvaros formuojamos atsižvelgiant į patalpų naudojimo tipą (tipas, storis, akustika, priešgaisriniai reikalavimai ir kt.). 9.2.27 Numatyti sienų glaistymą ir dažymą ne mažiau nei 2 sluoksniais trinčiai atspariais dažais. 9.2.28 Tualetuose tarp kabinų turi būti HPL tipo vidaus pertvaros. 9.2.29 Drėgnos patalpos – tualetai, dušai, virtuvės ir pagalbinės patalpos turi atitikti drėgnoms patalpoms taikomus reikalavimus. Veidrodžiai turi būti įmontuoti tarp plytelių (vienoje plokštumoje). Sienos, skiriančios virtuvėles, turi būti atsparios vandeniui (padengtos skysčiams atsparia danga). **Vidaus durys** 9.2.30 Patalpose numatyti visas duris ir vartus, parengtus naudoti kartu su elektronine rakinimo sistema. 9.2.31 Įrengiamos automatiškai užsidarančios priešgaisrinės durys, atitinkančios priešgaisrinės saugos reikalavimus. Patalpose, kuriose vyksta didelis judėjimas, jos laikomos atidarytos, užfiksuojant magnetais. Gaisro atveju, magnetai turėtų atpalaiduoti durų atidarymą, kad durys užsidarytų. 9.2.32 Vidaus durys turi būti tvirtos, lygios, apdorotu paviršiumi; jos turi atitikti visus priešgaisrinės saugos reikalavimus bei šiame dokumente nurodytus garso izoliacijos rodiklius. 9.2.33 Pagrindinio įėjimo į sanitarines patalpas durys turi būti automatiškai užsidarančios. Durys be slenksčio (išimtys gali būti taikomos priešgaisrinėms durims). 9.2.34 Visoms vidinėms durims turi būti įrengti durų atmušėjai. 9.2.35 Durų rankenos ir metaliniai elementai – nerūdijančio plieno. 9.2.36 Visas duris komplektuoti su spynomis bei rakinimo cilindrais. Numatyti pažangius praėjimo kontrolės, naudojant išmaniuosius įrenginius sprendimus. Vieno rakto rakinimo sistema turi būti naudojama durims, kurios yra su įeigos kontrole. Uždarymo sistema turi būti sudaryta iš patentuotos sistemos komponentų. 9.2.37 Elektrinės spynos. Duryse su įeigos kontrole numatyti elektromechanines solenoidines spynas. 9.2.38 Ant įėjimo durų, kurios yra itin sunkios, numatyti tvirtinti tyliai veikiančius ir patikimus automatinius

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		durų atidarymo įtaisus. Numatyti galimybę reguliuoti. **Akustika** 9.2.39 Patalpose vadovautis garso slopinimo reikalavimais, nustatytais LR standartais, ir STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo". **Statinio konstrukcijų dalis** 9.2.40 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai. 9.2.41 Pastato konstrukcijų įrengimo, stiprinimo sprendiniai atliekami atsižvelgiant į pastato būklės vertinimą. 9.2.42 Atskirti rekonstruojamą ir kapitalinio remonto dalį laikančiosiomis konstrukcijomis. 9.2.43 Laiptus iš cokolinio aukšto į rūsį numatyti metalinės konstrukcijos. **Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis** 9.2.44 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. Sanitariniai mazgai 9.2.45 Sanitarinių mazgai projektuojami, atsižvelgiant į pritaikymą ŽN poreikiams. 9.2.46 Bendro naudojimo / viešose patalpose numatyti automatinius (sensorinius) vandens maišytuvus. 9.2.47 Prieš bet kurią sanitarinę įrangą / prietaisus montuojamos užsidarančios sklendės. 9.2.48 Visuose tualetuose įrengiami į sieną montuojami klozetai su paslėptu vandens bakeliu. Vandentiekis ir nuotekos 9.2.49 Visos inžinerinių sistemų dalys, reikalaujančios periodinės priežiūros, patikros, remonto turi būti numatomos lengvai prieinamose vietose, užtikrinant priėjimą prie jų. 9.2.50 Numatyti karšto vandens ruošimą elektriniais boileriais. 9.2.51 Vamzdynai, kertantys gaisrines atitvaras, turi turėti gaisrinį sandarinimą. Lietaus surinkimo sistema

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.2.52 Projekto ribose numatyti visos lietaus nuotekų sistemos keitimą (rekonstravimo ir kapitalinio remonto ribose). 9.2.53 Lietaus surinkimo sistemas projektuoti vidines Vidaus gaisrinis vandentiekis 9.2.54 Vidaus gaisrinio vandentiekio projekto sprendiniai turi tenkinti galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus, statybos techninį reglamentą. **Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas** 9.2.55 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių tinklų trasos. 9.2.56 Projektuojamo priestato šildymui projektuojama dvivamzdė šildymo sistema su grindiniais radiatoriais. Radiatoriai – apatinio pajungimo, jungiami kampine „H“ jungtimi. Esamos pastato dalies šildymo sistema, tiek kiek būtina, pritaikoma prie pasikeitusios pastato architektūros. 9.2.57 Projektuojamo priestato pagrindinių patalpų vėdinimui projektuojamos rekuperacinės vėdinimo sistemos su kintamo srauto sklendėmis ir CO2 koncentracijos valdymu pagrindinėse patalpose. WC patalpoms projektuojama atskira ištraukimo sistema. Rūsio patalpų vėdinimas – pagal teisės aktų reikalavimus. Vėdinimo sistemos projektuojamos taip, jog nebūtų pabloginama esamų gretutinių patalpų vėdinimo kokybė. 9.2.58 Projektuojamo priestato vėsinimui projektuojama vandeninė šaldymo sistema su „split“ tipo čileriu. Vidiniai įrenginiai – kasetės tipo „fankoilai“, išskyrus vestibiulį, kur įrengiami kanaliniai „fankoilai“. Išorinis įrenginys (aušyklė) įrengiama ant žemės, aptvare greta kitų šalčio mašinų. 9.2.59 Projektuojamam priestatui šiluma bus tiekiama iš esamo pastato šilumos punkto, įrengiant naują atšaką. **Elektrotechnika** 9.2.60 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. Numatomi projektuoti sprendiniai: 9.2.61 Rekonstruojamoje pastato dalyje, darbų vykdymo zonoje keičiama pastato elektros instaliacija, magistraliniai tinklai ir paskirstymo bei jungiamieji skydai; 9.2.62 Įvertinama instaliuota pastato galia ir jos poreikis, jeigu reikalinga projektuojamas naujas paskirstymo skydas. Elektros galios padidinimą, jeigu reikalinga, užsako ir apmoka Užsakovas. Elektros tinklai projektuojami taip, kad maksimaliai būtų panaudojami esami magistraliniai kabeliai bei kabelinės trasos; 9.2.63 Elektros instaliacija tiesiama po pakabinamomis lubomis, metalinėmis kopėtėlėmis. Darbo kabinetuose standartiškai numatoma kabelius tiesti paviršiniuose loveliuose tvirtinamuose prie sienų. Kištukiniai lizdai montuojami instaliaciniuose loveliuose su galimybe keisti jų vietą. Ten kur reikalingi „švaresni“ interjero sprendiniai, elektros instaliacija montuojama paslėptai, kištukiniai lizdai – įmontuojami. Koridoriuose, holuose sanitariniuose mazguose ir kitose bendro naudojimo patalpose elektros instaliacija montuojama paslėptai, kištukiniai lizdai – įmontuojami, sienose ir grindyse. Techninėse ir pagalbinėse patalpose elektros instaliacija montuojama atvirai apsauginiuose vamzdžiuose ar kanaluose, kištukiniai lizdai ir jungikliai virštinkiniai. 9.2.64 Projektuojamas naujas apšvietimas visose rekonstruojamose ar remontuojamose patalpose, numatant elektros energiją taupančius sprendinius – LED šviestuvai, apšvietimo intensyvumo reguliavimas automatiškai nuo patalpos apšviestumo ir užimtumo, nuotolinio apšvietimo valdymo galimybė ir pan. Bendrose patalpose projektuoti apšvietimo valdymą nuo judesio. 9.2.65 Kiekviena darbo vieta turi būti įrengta ir aprūpinta galimybe pasijungti prie bendro elektros tinklo: 9.2.66 3 vnt. viengubų 16A lizdų su įžeminimu; 9.2.67 Ir/arba 2 vnt. dvigubų 16A lizdų, mažiausiai du iš jų su įžeminimu;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.2.68 Bendras skaičius elektros pasijungimo lizdų neturi viršyti 5 vienetų; 9.2.69 Kiekvienai darbo vietai turi būti įrengti ne mažiau kaip 2 kompiuterinio tinklo RJ45 lizdai (remelis turi būti bendras arba to paties gamintojo ir serijos kaip ir elektros tinklo kištukiniai lizdai); 9.2.70 Pasitarimų patalpoje, posėdžių salėse taip pat turi būti ne mažiau kaip 2 kompiuterinio tinklo lizdai ir ne mažiau kaip 5 vienetai elektros prisijungimo lizdai. Kambaryje turi būti pasiekiamas bevielis „WI-FI“ internetas (lizdų ar komunikacijų kiekis derinamas projektavimo eigoje); 9.2.71 Būtina įvertinti darbo vietos apšviestumo parametrus: 9.2.72 darbo vietoje apšvietimo lygis ne mažiau kaip 300 lx, bet neturėtų viršyti 500 lx; 9.2.73 koridoriai ir bendrosios erdvės nuo minimalaus 100 lx iki 300 lx (gali būti taikomas 20% mažinimo koeficientas); 9.2.74 bendrieji susitikimų ir posėdžių kambariai ne mažiau kaip 300 lx. 9.2.75 Vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir priešgaisrinės saugos reikalavimais, turi būti įrengiamas avarinis ir evakuacinis apšvietimas. 9.2.76 Elektros kabelius ir jų komponentus numatyti ekranuotus. **Elektroniniai ryšiai** 9.2.77 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.2.78 Projektuojami nauji elektroninių ryšių tinklai darbo vietoms ir įrenginiams; 9.2.79 Instaliacija patalpose ir kištukiniai lizdai įrengiami kartu elektros instaliacija naudojant tuos pačius kanalus ir kištukinių lizdų blokus. 9.2.80 Pastate numatoma viena bendra serverinės patalpa, kurioje sukomutuojami visi elektroninių ryšių tinklai. Aukštuose gali būti numatomos vietos tarpinėms komutacinėms spintoms;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.2.81 Bendro naudojimo patalpų ir pastato inžinerinių sistemų elektroninių ryšių tinklai turi būti fiziškai atskirti, komutuojami naudojant atskirus aktyvinius ir pasyvinius tinklo įrenginius, atskiras komutacines spintas pagrindinėje serverinėje, o tarpinėse komutacinėse spintose – atskirus įrenginius; 9.2.82 Darbo vieta turi būti aprūpinta ne mažesnės kaip 5 klasės kompiuterinio tinklo pasijungimo galimybe (du kompiuterinio tinklo lizdai, vienai vietai). Užtikrintas belaidis WIFI prisijungimas darbuotojams ir įrengtas atskiras nepriklausomas WIFI tinklas klientams; 9.2.83 Patalpose turi būti įrengtas toks komutacinių spintų skaičius, kad būtų neviršijami elektroninių ryšių kabelių maksimalūs leistini atstumai (ne daugiau 100 m.). Šiose patalpose įrengiamos komutacinės spintos, kurios kabeliais yra sujungtos su kiekviena darbo vieta / Pasitarimų kambariu ar pan. 9.2.84 Belaidis tinklas: kiekviename aukšte 10 m x 10 m tinklelio principu turėtų būti lubose (ar virš jų) įrengtos po dvi (2 vnt.) RJ-45 rozetes, skirtos belaidžio ryšio (WLAN) infrastruktūrai įrengti. 9.2.85 Elektroninių ryšių kabelius ir jų komponentus numatyti ekranuotus. **Apsaugos ir gaisrinė signalizacija** 9.2.86 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.2.87 Projektuojama nauja bendra pastato apsaugos sistema, kurią sudaro magnetiniai kontaktai, stiklo dūžio ir judesio davikliai, pavojaus mygtukai, vietinė centralė su galimybę perduoti signalus į nutolusius centralizuotus apsaugos postus; 9.2.88 Projektuojama įeigos kontrolės sistema, patekimų į pastatą, pagrindinių praėjimų pastate ir patekimų į bendrojo naudojimo patalpas kontrolei – esant galimybei, plečiama esama sistema; 9.2.89 Projektuojama nauja vaizdo stebėjimo sistema pastato prieigų ir viešųjų erdvių pastate stebėjimui;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.2.90 Numatyti kompiuterį projektuojamoms apsaugos bei gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų poreikiams; 9.2.91 Projektuojama nauja gaisrinės signalizacijos sistema naujos statybos pastatui, apjungiant funkcionalumus su pastate veikiančiomis gaisrinės saugos sistemomis, taip pat projektuojamomis apsaugos sistemomis. Rekonstruojamai pastato daliai numatomas pajungimas iš projektuojamos naujos centralės. Centralė turi būti plečiama, su rezervu likusiai pastato daliai, taip pat turi būti palikta galimybė jungti gaisrines centrales į bendrą centralių tinklą (pastatų grupė), centralė turi turėti vizualizacijos galimybę. **Procesų valdymo ir automatizavimo dalis** 9.2.92 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.2.93 Projektuojama įrengimų inžinerinių sistemų automatika; 9.2.94 Projektuojama pastato valdymo sistema apjungianti projektuojamų bendrųjų pastato inžinerinių sistemų valdymą, būklės stebėjimą, matavimo prietaisų duomenų nuskaitymą ir ataskaitų generavimą. Sistema turi turėti galimybę prijungti papildomas pastato inžinerines sistemas, kurios šiuo projektu nėra atnaujinamos. Detalūs sistemos poreikiai aptariami projektavimo metu.
9.3	Reikalavimai kapitalinio remonto projekto dalies sprendiniams	Projekto „Misijos“ tikslas (kapitalinio remonto pastato dalies) – „Saugi ir įtrauki e. visuomenė“ – didinti kibernetinį atsparumą ir mažinti privatumo pažeidimų bei asmens duomenų nutekėjimo rizikas, kas prisidės prie Lietuvos kibernetinio saugumo situacijos gerinimo bei užtikrins saugesnę bei įtraukesnę skaitmeninę visuomenę. Projektuotojas turi užtikrinti, kad projektuojami sprendiniai atitiktų parengtus Projektinius pasiūlymus (Kapitaliniam remontui – Priedas Nr. 14), patikslintus Užsakovo lūkesčius (Priedas Nr. 17), Specialiuosius architektūros reikalavimus išduotus Kauno miesto savivaldybės administracijos (Priedas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Nr. 2), Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus išduotus Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriaus (Priedas Nr. 3); 9.3.1 Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Užsakovui paprašius, raštu pateikiami projektinių sprendinių pasirinkimo motyvai ir jų ekonominis pagrindimas, atliktas palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą. Pastato ir teritorijos inžinerinės sistemos turi būti suprojektuotos maksimaliai pasinaudojant esamais inžineriniais tinklais ir įrenginiais; 9.3.2 Visos paslaugos ir išlaidos, užtikrinantys reikiamą statinių, jų sudėtinių dalių ar kitų susijusių elementų funkcinę paskirtį, turi būti numatyti Projekte. Jei projektuotojas praleidžia darbus, darbų kiekius arba išaiškėja kitos Projekto klaidos, Projektuotojas privalo jas ištaisyti be papildomo apmokėjimo ir atsako už patirtus nuostolius pagal LR galiojančius teisės aktus. Šių Projekto klaidų ištaisymo terminą nustato Užsakovas. Projekto klaidų, trūkumų ar neatitikimų taisymas nepratęsia projektavimo paslaugų atlikimo trukmės; 9.3.3 Projektuotojas, pradėdamas ir vykdydamas projektavimo paslaugas, privalo aptarti Užsakovo pageidavimus, esant reikalui profesionaliai juos papildyti ir dėl jų patarti, atsižvelgti į Užsakovo teisėtas ir pagrįstas pastabas bei pasiūlymus, imtis priemonių, kad būtų projektuojama pagal Užsakovo pageidavimus; 9.3.4 Projektuotojas privalo sudaryti tinkamas sąlygas Užsakovui patikrinti Projektuotojo atliekamų paslaugų statusą bei rezultatus; 9.3.5 Visi Projekto sprendiniai turi būti suderinti su Užsakovu ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos teritoriniu padaliniu; 9.3.6 Jei atskiruose normatyviniuose dokumentuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrintų geresnes pastato fizines, technines ir eksploatacines savybes; 9.3.7 Pateikti 3 skirtingus patalpų išskaidymo variantus kapitalinio remonto projekto (Priedas Nr. 14) pirmojo aukšto mokymo, bendradarbiavimo,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		susitikimų ir hekatonų patalpų atsižvelgiant į gaisrinės saugos ir evakuacijos kelius. 9.3.8 Inžinerinės sistemos, akustiniai sprendiniai kapitalinio remonto projekto (Priedas Nr. 14) pirmojo aukšto mokymo, bendradarbiavimo, susitikimų ir hekatonų patalpoms privalo būti pritaikyti tiek išskaidytoms patalpoms, tiek transformuojamai į vieną bendrą erdvę, atsižvelgiant į patalpų naudojimo paskirtį. 9.3.9 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. **Bendriniai reikalavimai** 9.3.10 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.11 Numatyti ilgalaikius ir patvarius sprendinius ir medžiagas, kurių rutininiai eksploatavimo darbai būtų patogūs, nereikalautų specialių valymo paslaugų. Numatyti sprendinius, medžiagas, kurios neskleidžia dulkėtumo, taršos. 9.3.12 Projektuoti šiuolaikiškus/pažangius ir aplinką tausojančius energijos valdymo, šildymo, ventiliavimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) kokybės ir valdymo, apšvietimo kontrolės ir valdymo, atliekų tvarkymo ir kt. sprendimus. 9.3.13 Pastatas/ patalpos/ pagrindiniai įėjimai/ liftai/ pandusas/ sanitariniai mazgai/ koridorių plotis ir kiti sprendiniai turi būti pritaikyti žmonėms su negalia. 9.3.14 Detalizuojant sprendinius numatyti: aplinką tausojančias statybines medžiagas; ilgai tarnaujančios ir mažai priežiūros reikalaujančios medžiagos; neigiamo poveikio aplinkai šalinimas, pvz., dirvožemio, oro ir vandens tarša; efektyviai energiją naudojantys techniniai sprendimai ir sistemos; aplinkosauginis poveikis statybos (įskaitant

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		transportavimą), montavimo, demontavimo ar griovimo darbams; dulkių mažinimo priemonės statybos darbų metu; atliekų kiekio mažinimas, pakartotinis pakuotės panaudojimas; atliekų tvarkymas, perdirbimas, pakartotino panaudojimo galimybės; statybvietės ir pastato tvarkymas ir valymas. 9.3.15 Pastatą ir jo sprendinius projektuoti taip, kad duomenų centro aušintuvai, esantys lauke, liktų savose vietose ir veiktų nepertraukiamai visos statybos metu. 9.3.16 Cokoliniame aukšte C014 ir C015 (pagal Priedą Nr. 17) patalpas numatyti darbui su klasifikuota informacija ir jas suprojektuoti vadovaujantis 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu „Dėl Lietuvos Respublikos valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymo įgyvendinimo“ ar lygiaverčiu dokumentu. 9.3.17 Atsižvelgti į patikslinimus, nurodytus Priede Nr. 17. **Erdviniai sprendiniai** 9.3.18 Kapitalinio remonto apimtyje, pirmajame aukšte numatyti multifunkcinę erdvę su galimybe transformuoti patalpas į 6 atskiras darbo/susitikimo erdves, nedidinant pastato išorinių matmenų įrengti maksimalaus aukščio patalpas. 9.3.19 Kapitalinio remonto apimtyje, rūsio aukšte, numatyti švarų 2,2-2,3 m. techninių patalpų aukštį (R002, R003, R004, R005 ir daliai R001, numeracija pagal priedą Nr. 17) 9.3.20 Kapitalinio remonto apimtyje, cokoliniame aukšte, 0-7, 0-8, 0-9, 0-10, 0-11 (daliai), 0-12 (daliai), 0-13, 0-14 ir 0-15 numatyti antresolę ir į rūsio aukštą numatyti patekimą iš 0-7 ir 0-11 patalpų. **Grindys** 9.3.21 Grindų konstrukcija projektuojama vadovaujantis esamos pastato techninės būklės vertinimu. Grindų danga – PVC tipo. 9.3.22 Kapitalinio remonto apimties dalyje numatyti revizines dureles grindyse patekimui prie esamų ir naujai projektuojamų inžinerinių komunikacijų. **Lubos**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.3.23 Lubų apdailai numatyti pakabinamas lubas / jų elementus, arba palikti matomą perdangos konstrukciją. **Langai ir stoglangiai** 9.3.24 Remontuojamų patalpų ribose esantys langai ir išorės durys keičiami. 9.3.25 Kur reikalinga, dėl vidaus patalpų apšvietimo ir dūmų šalinimo įrengti stoglangius. **Nelaikančios pertvaros** 9.3.26 Patalpų pertvaros formuojamos atsižvelgiant į patalpų naudojimo tipą (tipas, storis, akustika, priešgaisriniai reikalavimai ir kt.). 9.3.27 Numatyti sienų glaistymą ir dažymą ne mažiau nei 2 sluoksniais trinčiai atspariais dažais. 9.3.28 Tualetuose tarp kabinų turi būti HPL tipo vidaus pertvaros. 9.3.29 Drėgnos patalpos – tualetai, dušai, virtuvės ir pagalbinės patalpos turi atitikti drėgnoms patalpoms taikomus reikalavimus. Veidrodžiai turi būti įmontuoti tarp plytelių (vienoje plokštumoje). Sienos, skiriančios virtuvėles, turi būti atsparios vandeniui (padengtos skysčiams atsparia danga). 9.3.30 Numatyti multifunkcinę erdvę su galimybe transformuoti patalpas į 6 atskiras darbo/erdves, atskyrimai tarp erdvių, koridorių turi būti projektuojami iš stumdomų akustinių pertvarų. **Vidaus durys** 9.3.31 Patalpose numatyti visas duris ir vartus, parengtus naudoti kartu su rakinimo sistema. 9.3.32 Įrengiamos automatiškai užsidarančios priešgaisrinės durys, atitinkančios priešgaisrinės saugos reikalavimus. Patalpose, kuriose vyksta didelis judėjimas, jos laikomos atidarytos, užfiksuojant magnetais. Gaisro atveju, magnetai turėtų atpalaiduoti durų atidarymą, kad durys užsidarytų. 9.3.33 Vidaus durys turi būti tvirtos, lygios, apdorotu paviršiumi; jos turi atitikti visus priešgaisrinės saugos reikalavimus bei šiame dokumente nurodytus garso izoliacijos rodiklius. 9.3.34 Pagrindinio įėjimo į sanitarines patalpas durys turi būti automatiškai užsidarančios. Durys be slenksčio (išimtys gali būti taikomos priešgaisrinėms durims).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.3.35 Visoms vidinėms durims turi būti įrengti durų atmušėjai. 9.3.36 Durų rankenos ir metaliniai elementai – nerūdijančio plieno. 9.3.37 Visas duris komplektuoti su spynomis bei rakinimo cilindrais. Numatyti pažangius praėjimo kontrolės, naudojant išmaniuosius įrenginius sprendimus. Vieno rakto rakinimo sistema turi būti naudojama durims, kurios yra su įeigos kontrole. Uždarymo sistema turi būti sudaryta iš patentuotos sistemos komponentų. 9.3.38 Elektrinės spynos. Duryse su įeigos kontrole numatyti elektromechanines solenoidines spynas. 9.3.39 Ant įėjimo durų, kurios yra itin sunkios, numatyti tvirtinti tyliai veikiančius ir patikimus automatinius durų atidarymo įtaisus. Numatyti galimybę reguliuoti automatinių durų atidarymo ir uždarymo funkciją. Durų varstymo automatika turi būti durų sistemos dalis, sujungta su įeigos kontrolės ir priešgaisrinės signalizacijos, taip pat aktyvaus ir pasyvaus impulso sistemomis. Avarijos atveju visos durys, valdomos įeigos kontrolės sistema, turi atsiblokuoti. 9.3.40 Ant tualeto durų numatyti montuoti rakinimo cilindrus su vidiniu užraktu ir iš išorinės pusės matoma užimtumo indikacija (žalia – raudona). Durų hidrauliniai varstytuvai privalo turėti galimybę reguliuoti atidarymo ir uždarymo stiprumą bei greitį, o dvivėrėse duryse – turi būti numatyti specialūs bėgeliniai varstytuvai. **Akustika** 9.3.41 Patalpose vadovautis garso slopinimo reikalavimais, nustatytais LR standartais, ir STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo". **Statinio konstrukcijų dalis** 9.3.42 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai. 9.3.43 Kapitalinio remonto apimtyje, cokoliniame aukštyje, įrengti antresolę. 9.3.44 Pastato konstrukcijų įrengimo, stiprinimo sprendiniai atliekami atsižvelgiant į pastato būklės vertinimą.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.3.45 Atskirti rekonstruojamą ir kapitalinio remonto dalį laikančiosiomis konstrukcijomis. 9.3.46 Laiptus iš cokolinio aukšto į rūsį numatyti metalinės konstrukcijos. 9.3.47 Numatyti „gervę“ skaičiavimo centre stabiagabaritinei įrangai nuleisti. **Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis** 9.3.48 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. Sanitariniai mazgai 9.3.49 Numatyti sanitarinių mazgų remontą, atsižvelgiant į pritaikymą ŽN poreikiams. 9.3.50 Tvarkomuose san. mazguose nauji prietaisai prijungiami prie esamų vandentiekio ir nuotekų vamzdynų pagal vietą. 9.3.51 Bendro naudojimo / viešose patalpose numatyti automatinius (sensorinius) vandens maišytuvus. 9.3.52 Prieš bet kurią sanitarinę įrangą / prietaisus montuojamos užsidarančios sklendės. 9.3.53 Visuose tualetuose įrengiami į sieną montuojami klozetai su paslėptu vandens bakeliu. Vandentiekis ir nuotekos 9.3.54 Visos inžinerinių sistemų dalys, reikalaujančios periodinės priežiūros, patikros, remonto turi būti numatomos lengvai prieinamose vietose, užtikrinant priėjimą prie jų. 9.3.55 Numatyti karšto vandens ruošimą elektriniais boileriais. 9.3.56 Vamzdynai, kertantys gaisrines atitvaras, turi turėti gaisrinį sandarinimą. Lietaus surinkimo sistema 9.3.57 Projekto ribose numatyti visos lietaus nuotekų sistemos keitimą (rekonstravimo ir kapitalinio remonto ribose). 9.3.58 Lietaus surinkimo sistemos medžiagiškumas: viduje – PVC vamzdžiai, išorėje – medžiagiškumą ir spalvas derinti pagal architektūrą. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.3.59 Vidaus gaisrinio vandentiekio projekto sprendiniai turi tenkinti galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus, statybos techninį reglamentą. **Šildymo, vėdinimo, oro vėsinimo/kondicionavimo dalis** 9.3.60 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.61 Numatyti galimybę ŠVOK sistemas valdyti iš pastato valdymo sistemos. 9.3.62 Numatyti rekuperacines sistemas. 9.3.63 Numatyti projekto ribose esamos šildymo sistemos remontą – grindinio šildymo ir/ar radiatorinio šildymo sprendinius. 9.3.64 Projekto ribose numatyti oro kondicionavimo sprendinius. **Elektrotechnikos dalis** 9.3.65 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.66 Įvado vietas derinti su Užsakovu pagal numatomų įrenginių specifikacijas ir charakteristikas. 9.3.67 Numatyti atskirus nenutrūkstamo elektros energijos tiekimo stovus kapitalinio remonto projekto, cokolinio aukšto patalpose. 9.3.68 Visus kabelius numatyti su automatiniais srovės išjungikliais. 9.3.69 Pagrindinė skirstymo sistema, elektrinės šynos ir t. t. turi atitikti apkrovą, nurodytą pagrindinio jungiklio maksimaliuose nuostatuose. 9.3.70 Numatyti galimybę skirstymo sistemą išplėsti. 9.3.71 Pagal LR galiojančias taisykles sumontuoti viršįtampių apsaugas. 9.3.72 Skirstomųjų skydų durelės turi būti rakinamos. 9.3.73 Įtampos kontrolės relė, fazių sekos relė. 9.3.74 Rozetės. Kiekvienoje darbo vietoje numatyti mažiausiai 3 vnt. 16 A kompiuterinės grupės kištukų, 2 vnt. buitinius kištukinius lizdus.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.3.75 Papildomai, kitai įrangai patalpoje, atskiroje grupėje, 16 AC numatyti elektros lizdus, kurių kiekis parenkamas pagal patalpos dydį. 9.3.76 Numatyti apšvietimą arba momentinį apšvietimą su judesio davikliais bendro naudojimo patalpose (evakuacinėse laiptinėse, automobilių parkavime ir pan.). 9.3.77 Viešose erdvėse apšvietimo kontrolė dalijama į aktualias zonas / erdves, kurios priklauso nuo ploto padalijimo ir patalpų naudojimo pobūdį. 9.3.78 Prieš užsakant apšvietimo įrangą privalo būti parengtos apšvietimo diagramos apšvietos lygiui ir tolygumui nustatyti. 9.3.79 Pagrindinei apšvietimo įrangai turi būti naudojama energiją taupanti sistema/LED technologijos apšvietimo įranga. Atskiri dekoratyviniai šviestuvai, toršerai ar pan. gali būti kitos (ne LED) technologijos. 9.3.80 Apšvietimo spalva – 3000K, stiprumas parenkamas atsižvelgiant apšviestumo poreikį ir į Užsakovo pageidavimus. 9.3.81 Apšvietimo įrengimai projektuojami pagal suderintą projektą. Parengiamos apšvietimo diagramos, jose papildomai numatant 30 % apšvietimo pajėgumo (prognozuojant apšvietos mažėjimą per ateinančius 5-10 metų). 9.3.82 Patalpose numatomas bendras 300 liuksų apšvietimas, virš darbo vietos - 500-800 liuksų. 9.3.83 Suprojektuoti avarinio apšvietimo sistemą ir evakuacinių išėjimų apšvietimą. 9.3.84 Evakuacinius išėjimus rodančius šviestuvus (LED) integruoti į įprastą apšvietimą. 9.3.85 Evakuacinį apšvietimą numatyti aukščiausios kokybės ir kuo labiau prie aplinkos derančio dizaino. 9.3.86 Avarinio apšvietimo šviestuvus / sistemą numatyti su savipatikros funkcija, skirta baterijos, įkrovimo, elektronikos ir šviesos šaltinio kontrolei. Apie bet kokį netinkamą šviestuvo veikimą turi būti įspėjama matomu ar girdimu signalu (pvz. Raudona indikacinė lemputė). 9.3.87 Elektros laidus ir jų komponentus numatyti ekranuotus.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninių ryšių dalis 9.3.88 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.89 Tinklą įrengti pagal LR galiojančius reglamentus, standartus bei taisykles. 9.3.90 Numatyti ryšių spintos aptarnavimą ne mažiau kaip iš dviejų pusių. 9.3.91 Tinklo kategorija - 6A. 9.3.92 Tinklo kabeliai turi atitikti 6A kategorijos reikalavimus (F / FTP) Class CCa. 9.3.93 Kiekvienai darbo vietai numatyti 1 rozetę su 2 RJ45 lizdais. Darbo vietų išdėstymas numatomas pagal pateiktą architektūrinę dalį. 9.3.94 Numatyti RJ-45 rozetes su PoE, skirtas belaidžio ryšio (WLAN) infrastruktūrai įrengti. 9.3.95 Elektroninių ryšių kabelius ir jų komponentus numatyti ekranuotus. **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema** 9.3.96 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.97 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos valdymo skydus kapitalinio remonto projekto apimtyje numatyti 1-3 patalpoje. 9.3.98 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama pagal galiojančius LR teisės aktus. **Apsauginė signalizacija** 9.3.99 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.100 Apsauginės signalizacijos valdymo bloką kapitalinio remonto projekto apimtyje numatyti 1-3 patalpoje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		9.3.101 Patalpų tūrį numatoma saugoti judesio jutikliais, cokolinio aukšto ir pirmo aukšto langus numatoma saugoti stiklo dūžio jutikliais. Varstomi langai ir durys numatomi saugoti magnetiniais kontaktais. 9.3.102 Žmonių su negalia san. mazguose numatoma pagalbos iškvietimo sistema. 9.3.103 Numatyti lauko IP kameras su IR pašvietimu. Visos numatomos vaizdo kameros aukštos raiškos diena/naktis tipo: šviesiuoju paros metu filmuoja spalvotą vaizdą, sutemus automatiškai persijungia į nespalvoto vaizdo rėžimą. Kameros jungiamos į pastato IP tinklą, numatyti įrašymo įrenginius. 9.3.104 Numatyti vaizdo stebėjimo sistemą viešųjų erdvių pastate stebėjimui. **Procesų valdymas ir automatizacija** 9.3.105 Techniniame projekte, visose projektų dalyse privalo būti išskirti rekonstruojamos dalies ir kapitalinio remonto dalies kiekių žiniaraščiai, vienas įrenginys negali aptarnauti rekonstruojamos ir kapitalinio remonto dalies, taip pat privalo būti atskiros inžinerinių sistemų, tinklų trasos. 9.3.106 Projektuojama pastato valdymo sistema apjungianti projektuojamų bendrųjų pastato inžinerinių sistemų valdymą, būklės stebėjimą, matavimo prietaisų duomenų nuskaitymą ir ataskaitų generavimą. Sistema turi turėti galimybę prijungti papildomas pastato inžinerines sistemas, kurios šiuo projektu nėra atnaujinamos. Detalūs sistemos poreikiai aptariami projektavimo metu; 9.3.107 Numatyti stoglangių su el. pavaromis valdymą nuo dūmų šalinimo mygtukų patalpose.
10.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	10.1 Paslaugų pradžia: sutarties įsigaliojimo data. 10.2 Projektavimo paslaugų atlikimo trukmė pagal 2024 m. balandžio 24 d. sudarytą sutartį Nr. SV11-65 (Pirkimo sutartis CPO296063). Tikslinama pagal projektuotojo su Užsakovu suderintą paslaugų grafiką. Iškilus nenumatytoms aplinkybėms, kurios neleidžia vykdyti projektavimo paslaugų grafike numatytų įsipareigojimų, Projektuotojas ne vėliau, kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo aplinkybės atsiradimo raštiškai informuoja Užsakovą bei pateikia argumentuotą paaiškinimą ir pasiūlymą, kaip išspręsti susidariusią situaciją.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		10.3 Projektavimo pabaiga: Kai yra gaunamas statybą leidžiantis dokumentas ir Užsakovui yra perduodama visa medžiaga pateikta apibrėžta 11.14 punkte. 10.4 Užsakovas pateiks Projektuotojui informaciją raštu (elektroniniu paštu), dėl rangų darbos pradžios ir informuos nuo kada pradedama statinio projekto vykdymo priežiūra. 10.5 Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma visą rangos darbų terminą.
11.	Projekto parengimo etapai	11.1 Pasirašoma projektavimo paslaugų sutartis tarp Užsakovo ir projektuotojo; 11.2 Parengtų projektinių pasiūlymų (Priedas Nr. 1 ir Priedas Nr. 14) aptarimas ir apibendrinimas. Esminių sprendinių ir poreikių tikslinimas su Užsakovu; 11.3 Užsakovui pateikiamas derinti projektavimo paslaugų grafikas (ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo sutarties pasirašymo su Užsakovu). Projektuotojas taip pat organizuoja reguliarius darbinius susitikimus su Užsakovu, ne rečiau kaip kas dvi savaites, kuriuose pristatomi atliekami projektavimo darbai ir jų progresas, o susitikimus, projektuotojas, protokoluoja raštu ir susitikimo protokolus suderina ir pristato el. paštu ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo susitikimo dienos; 11.4 Sprendinių suderinimas su projektuojamoje teritorijoje esančių žemės sklypų savininkų bei naudotojų interesais (kartu su Užsakovu). Jei Projekto sprendiniai tiesiogiai įtakoja gretimų pastatų, inžinerinių statinių ar jų konstrukcijų bei pagrindų būklę ir yra reikalinga ir Užsakovas pritaria, projektuojamas konstrukcijų stiprinimas arba keitimas (parengiami detalūs konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai). Būtina įvertinti sprendinių poveikį sklypo teritorijoje esantiems gamtiniams elementams. Esant poreikiui numatyti visus būtinus sprendinius šiems elementams apsaugoti; 11.5 Projektuotojas Užsakovo vardu gauna specialiąsias ir techninės prisijungimo sąlygas. Projekto rengimo stadijoje, išaiškėjus lauko inžinerinių tinklų parametrų neatitikimui rengiamam projektui, projektuotojas pakoreguoja lauko inžinerinių tinklų projektą arba pritarus Užsakovui gauna naujas specialiąsias ir technines prisijungimo sąlygas. Projektuotojas turi atlikti visas paslaugas būtinas Projekto parengimui, paslaugas susijusius su prisijungimo sąlygose ir

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		specialiuosiuose reikalavimuose nustatytais reikalavimais derinimo metu derinimo institucijų iškeltais reikalavimais ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose numatytais reikalavimais; 11.6 Viso Projekto detalių sprendinių, funkcijų išdėstymo, junginių (mazgų) derinimas su esamo pastato autoriumi ir Užsakovu. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų), kad viešo pirkimo metu tiekėjas galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo kainą; 11.7 Visų projekto medžiagų, technologijos, inžinerinių sistemų ir tikslių techninių specifikacijų derinimas su esamo pastato autoriumi ir Užsakovu. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų tiekėjo. Projektuotojas turi užtikrinti ir esant poreikiui pateikti dokumentus, jog projekte nurodytoms techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali tiekti ne mažiau kaip trys gamintojai; 11.8 Preliminarūs sustambintų medžiagų, įrenginių ir darbų sąmatiniai skaičiavimai – statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas; 11.9 Projekto pateikimas paveldosaugos (specialiosios) ekspertizei (esant poreikiui perka Užsakovas) atlikti. Projektuotojas, paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimui, parengia dvi projektinės dokumentacijos komplektus (specialistui, kuris atliks ekspertizę, ir Užsakovui). Projektuotojas tiesiogiai bendradarbiauja su ekspertizės atlikėjais, teikia jiems visą būtiną informaciją; 11.10 Projekto koregavimas ir taisymas pagal paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės, ir Užsakovo pastabas. Projektas pataisomas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo pastabų gavimo dienos; 11.11 Projekto pateikimas bendrajai projekto ekspertizei (perka Užsakovas). Projektuotojas, ekspertizės atlikimui, parengia dvi projektinės dokumentacijos komplektus (specialistui, kuris atliks Projekto ekspertizę, ir Užsakovui). Projektuotojas tiesiogiai bendradarbiauja su

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Projekto ekspertizės atlikėjais, teikia jiems visą būtiną informaciją; 11.12 Projekto koregavimas ir taisymas pagal bendrosios ekspertizės, ir Užsakovo pastabas. (Projektas pataisomas pagal privalomąsias Projekto ekspertizės pastabas per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo pastabų gavimo dienos; 11.13 Projektas patalpinamas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“; 11.14 Užsakovui pateikiami 2 spausdinti Projekto egzemplioriai ir elektroninė Projekto .pdf versija (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto dalis). Užsakovui perduodamos parengtos darbinės failų versijos: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (.dbf, .xls ar kt. analogiškais formatais), projektinių sprendinių brėžiniai – vektorinė grafika (.dwg ar kt. analogiškais formatais), tekstinė dalis (.doc, .pdf ar kt. analogiškais formatais, su teksto atpažinimo funkcija).
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
12.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengiamas Projektas, sąrašas: - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas; - Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas; - Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas; - STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys"; - STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - 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“; - STR 2.01.01(l):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"; - STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga";

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"; - STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga"; - STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo"; - STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"; - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“; - Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai"; - Lietuvos higienos normos HN 98 : 2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai"; - „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ taisyklėmis, patvirtintomis 2011 m. vasario 3 d., įsakymo Nr. 1-28; - „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ taisyklėmis, patvirtintomis 2005 m. vasario 18 d., įsakymo Nr. 64; ir kt., čia neišvardinti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kurie privalomi visiems statybos dalyviams: statybos techniniai reglamentai, Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. Projektuotojas turi užtikrinti, kad projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais. Projektuojami sprendiniai atitinka galiojančių statybos techninių reglamentų aktualias redakcijas, normatyvinius statybos techninius dokumentus, higienos normas, Lietuvos standartus ir kitus projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktus bei gerąją tokių statinių projektavimo praktiką. Visos projekte nurodytos medžiagos ir įranga turi būti reikiama tvarka įteisintos ir sertifikuotos Lietuvoje ar Europos Sąjungoje.
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
	IV. Informacija ir kiti reikalavimai	
14.	Finansavimo šaltinis	Nuosavos Kauno Technologijos Universiteto lėšos.
15.	Atsiskaitymai	Apmokėjimo sąlygos nurodytos Pirkimo sutartyje.

Pridedama:

TS 1 priedas: Mokslo paskirties pastato 1C3b Studentų g. 48A Kaune rekonstravimo projekto projektiniai pasiūlymai (42 lapai);

TS 2 priedas: Specialieji ir specialieji architektūros reikalavimai išduoti Kauno miesto savivaldybės administracijos (3 lapai);

TS 3 priedas: Specialieji paveldosaugos reikalavimai išduoti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriaus (2 lapai);

TS 4 priedas: Kauno technologijos universiteto miestelio vizija ir veiksmų planas (200 lapų);

TS 5 priedas: Statinio 1C3b Registrų centro išrašas (6 lapai);

TS 6 priedas: Žemės sklypo Radvilėnų pl. 19 ribų planas (4 lapai);

TS 7 priedas: Žemės sklypo Radvilėnų pl. 19 panaudos sutartis (2 lapai);

TS 8 priedas: Žemės sklypo Radvilėnų pl. 19 detalusis planas (2 lapai);

TS 9 priedas: Žemės sklypo Radvilėnų pl. 19 Registrų centro išrašas (14 lapų);

TS 10 priedas: Studentų g. 48A rekonstravimo projekto dwg brėžiniai ir modelis (3 failai);

TS 11 priedas: KPD pritarimas, dėl Studentų g. 48A, Kaune rekonstravimo PP sprendinių (1 lapas);

TS 12 priedas: Viešinimo dokumentai (7 failai);

TS 13 priedas: Kauno miesto savivaldybės pritarimas rekonstravimo PP pasiūlymams (1 lapas);

TS 14 priedas: Mokslo paskirties pastato 1C3b Studentų g. 48A Kaune kapitalinio remonto projekto projektiniai pasiūlymai (3 lapai);

TS 15 priedas: Raštas dėl projekto autorinių teisių perleidimo (Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas) (1 lapas);

TS 16 priedas: Raštas dėl projekto autorinių teisių perleidimo (Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas) (1 lapas);

TS 17 priedas: Studentų g. 48A kapitalinio remonto projekto dalies patalpų korektūra (8 lapai).

(Statytojas / Užsakovas)

_____

Vardas, pavardė

_____

Parašas

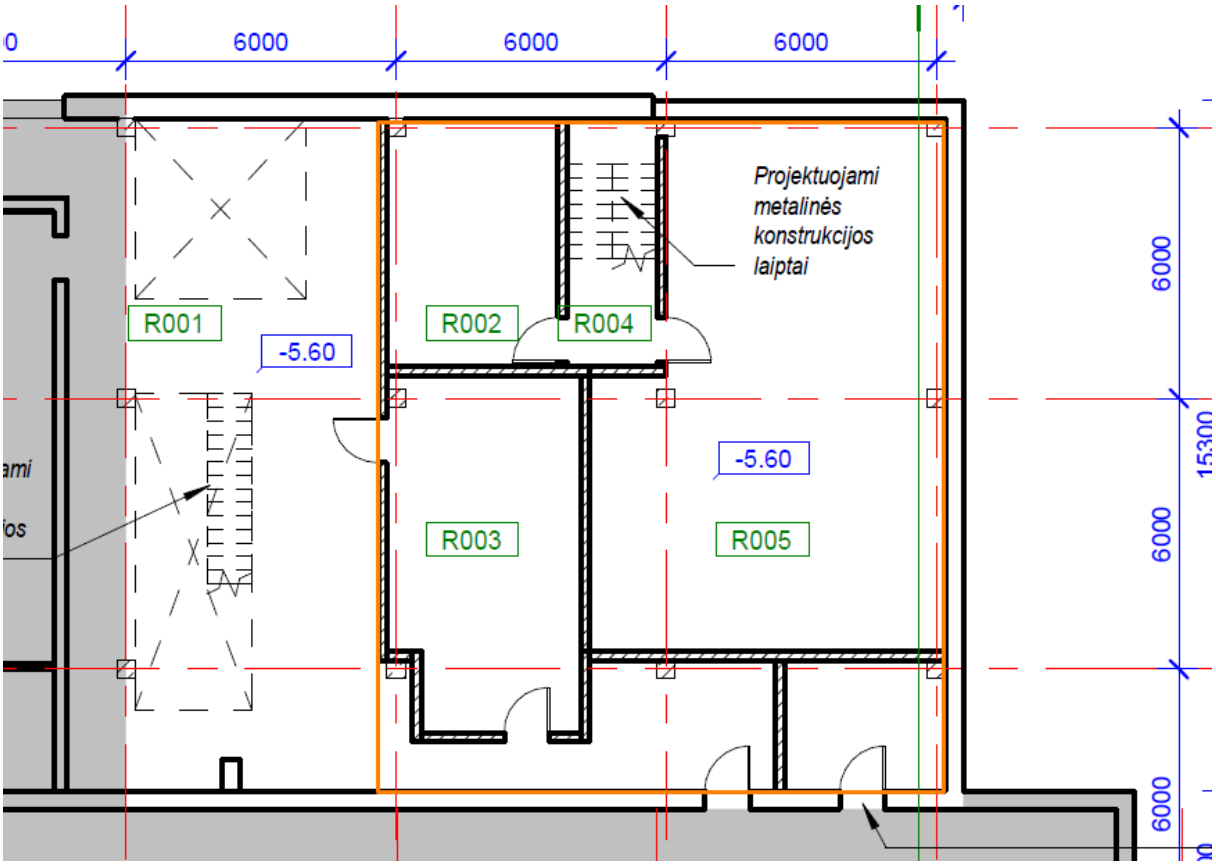
_____

Data

„PASTATO – MOKSLO ĮSTAIGOS, KORPUSO 1C3B, STUDENTŲ G. 48A, KAUNE, REKONSTRAVIMO IR KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS“ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS **PRIEDAS NR. 17 „STUDENTŲ G. 48A KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO DALIES PATALPŲ KOREKTŪRA“**

Rūsio patalpos (R001-R005)

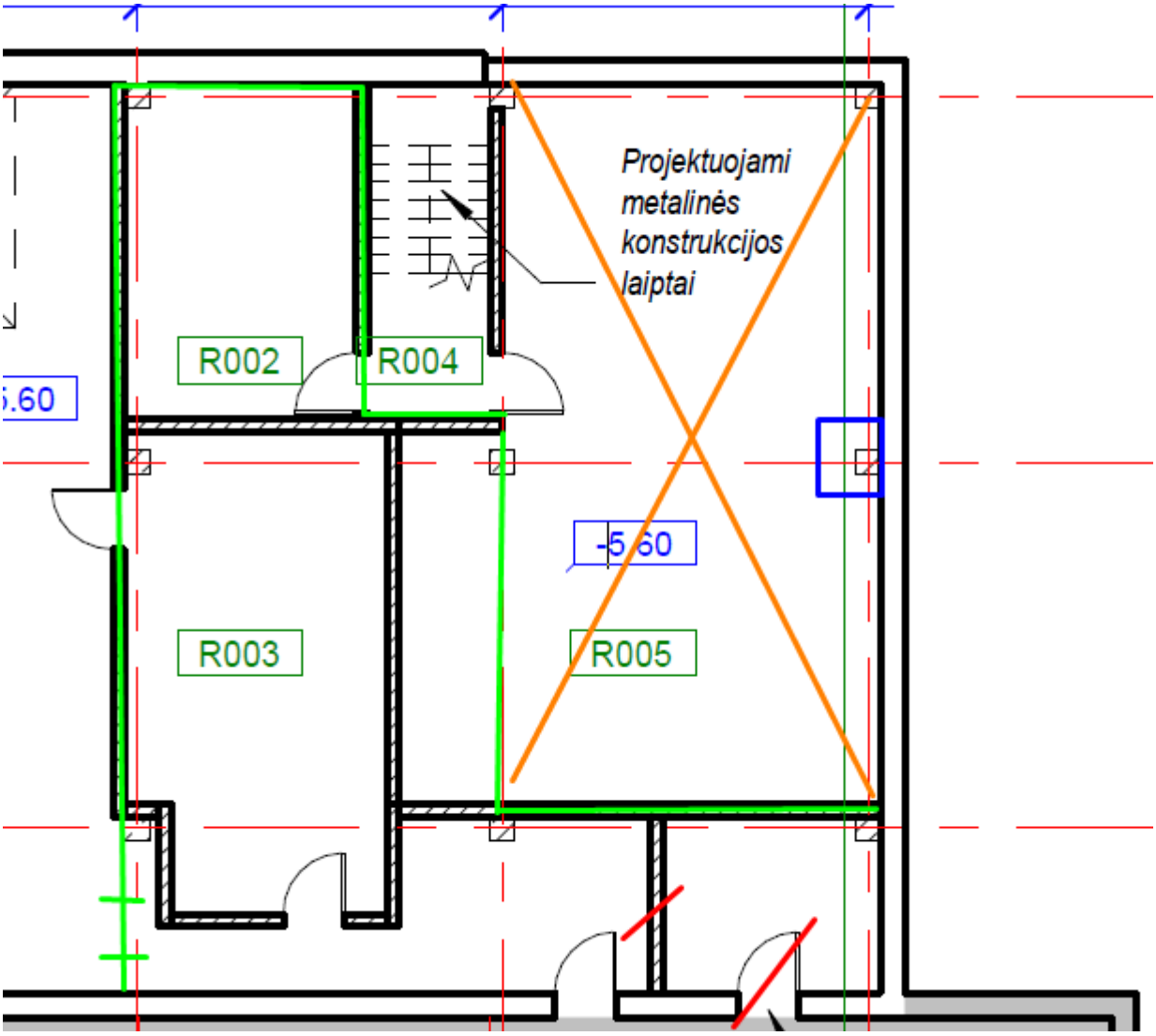
1. Oranžine spalva apibrauktoje teritorijoje (R002, R003, R004, R005 ir dalis R001) turi būti numatomos 2,2-2,3m „švaraus“ aukščio techninės patalpos, žr. 1 pav.:



1 pav. Rūsio plano iškarpa (1)

2. Patikslinimai dėl R002, R003 ir dalies R001 patalpų (žr. 2 pav.):

- Suformuoti iš R002 ir R003 praplėstą techninę patalpą (žaliu perimetru), joje numatoma perspektyvinė vėsinimo įranga. Patekimas į R002 ir R003 praplėstas patalpas iš R001.
- Panaikinti raudonai nubrauktą pertvarą ir raudonai nubrauktas duris.
- Patekimas į R005 lieka tik iš R004 laiptinės.
- Mėlyna spalva apibraukta vieta turi būti suformuota šachta komunikacijai su cokolinio aukšto C014 ir C015 patalpomis.
- Numatyti elektros, elektroninių ryšių prievadus tarp R005 ir C014 bei C015 patalpų. Numatyti dvi 42U spintas R005 patalpoje.
- Numatyti šachtą iš buvusios R003 patalpos į R005 patalpą vėdinimo vamzdynams.

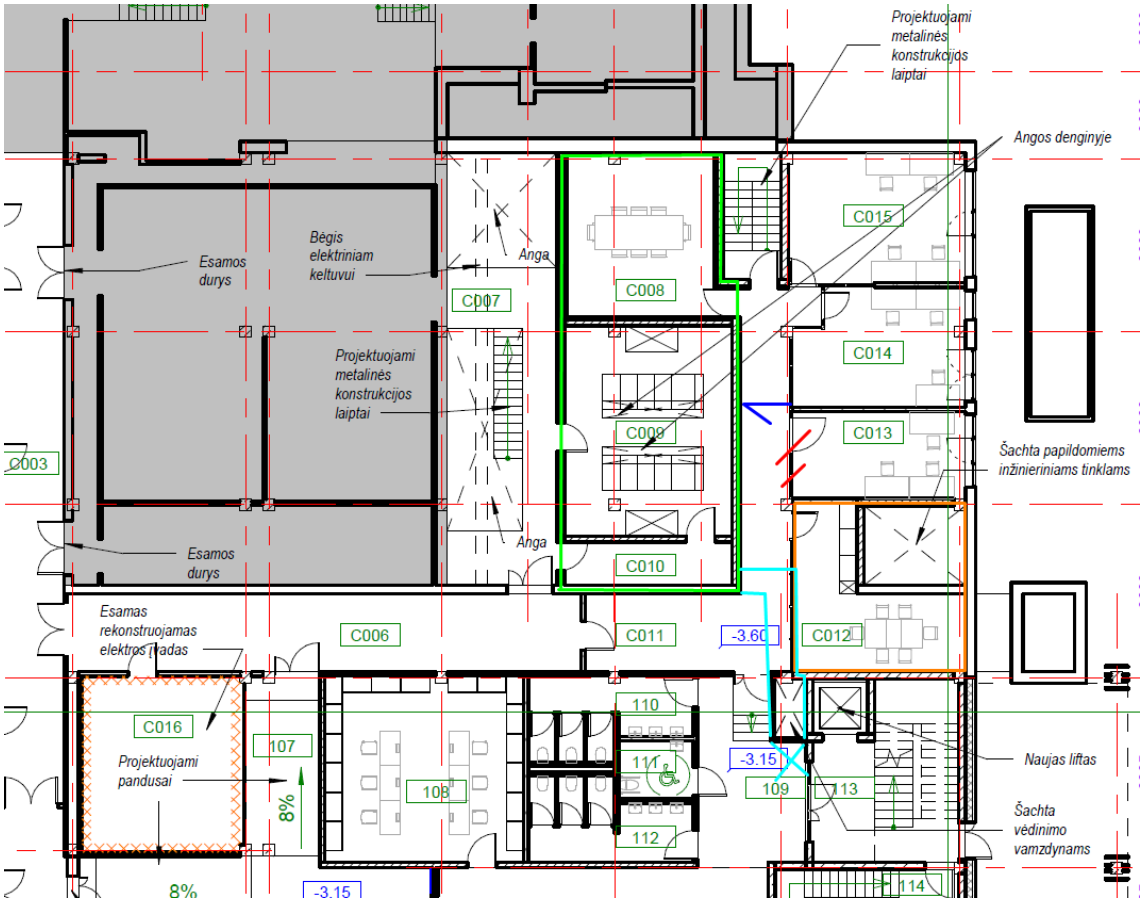


2 pav. Rūsio plano iškarpa (2)

Cokolinis aukštas

1. Patikslinimai dėl cokolinio aukšto patalpų (žr. 3 pav.):

- Žaliai apibrėžta zona – viena patalpa, paskirtis – serverinė. Apatinė buvusios C010 siena – stiklinė, atitinkanti duomenų centro saugumo reikalavimus. Patekimas į serverinę iš C007 pusės, ties buvusia C010 (prie įėjimo iš C006).
- Numatyti šachtą iš rūsio į C014 ir C015, komunikacijai su R005 įranga.
- C014 ir C015 patalpas numatyti darbui su klasifikuota informacija ir jas suprojektuoti vadovaujantis 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu „Dėl Lietuvos Respublikos valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymo įgyvendinimo“ ar lygiaverčiu dokumentu.
- Mėlynai pažymėtoje vietoje atsiranda durys į C014, C015 ir R005 patalpas.
- Iš C013 patalpos naikinama pertvara, pažymėta raudonai ir šioje vietoje numatoma perspektyvinė apsaugos posto vieta.
- Žydra spalva pažymėta linija numatyti šachtą į rekonstruojamą dalį, kad perspektyvoje būtų galima be ardymų prasivesti laidus į pirmą, antrą aukštą rekonstruojamos dalies.



3 pav. Cokolinio aukšto plano iškarpa (1)

C001 **Cyber Forensics Lab (CFL)** patalpa (žr. 4 pav.)

C001 patalpoje pagrindiniai reikalavimai pagal tris kategorijas:

1. Aplinkos kontrolė ir švarumas

- Dalis patalpos turi atitikti švaros reikalavimų klasifikaciją 5 pagal DIN EN ISO 14644-1. Šis standartas užtikrina minimalų ore esančių dalelių kiekį, kas svarbu siekiant išvengti įrodymų užteršimo. Reikalinga numatyti prievadus, reikalingus ISO 5 švarios patalpos įrengimui.
- Temperatūra turi būti palaikoma 18–22 °C diapazone, o drėgmė – 40–60 %. Reikia įdiegti papildomą oro kondicionavimo sistemą, kad būtų išlaikytas optimalus mikroklimatas ir išvengta įrenginių perkaitimo.
- Grindys ir darbo paviršiai turi būti antistatiniai, o darbuotojai naudoti antistatinius dirželius ir kilimėlius, kad būtų išvengta elektrostatinių iškrovų, galinčių sugadinti jautrią įrangą.
- Įrengti HEPA filtrus, kad būtų pašalintos dulkės ir kitos dalelės, galinčios patekti į elektroninius prietaisus.

2. Faradėjaus narvas

- Patalpoje įrengti Faradėjaus narvą arba apsauginę elektromagnetinę ekranavimo sistemą, siekiant užkirsti kelią radijo bangų ir kitų elektromagnetinių signalų patekimui iš išorės. Tai padės apsaugoti įrodymus nuo nuotolinio ištrynimo ar pakeitimo.
- Visi kabeliai ir jungtys turi būti ekranuoti, kad būtų sumažinta elektromagnetinių trukdžių rizika.
- Durys turėtų būti specialiai pritaikytos elektromagnetinei izoliacijai, kad būtų išvengta signalų nutekėjimo.

3. Apsaugos ir prieigos kontrolė

- Prie CFL gali prieiti tik autorizuoti asmenys, naudojant prieigos korteles arba biometrinius skaitytuvus. Kiekvienas įėjimas turi būti užregistruojamas.
- Prie CFL įėjimų ir viduje turėtų būti įrengtos kameros, stebinčios ir registruojančios visą veiklą. Duomenys saugomi tam skirtame serveryje.
- Įrengti judesio ir durų atidarymo detektorius, susietus su centrine signalizacija, kuri informuoja apsaugos tarnybą apie bet kokius pažeidimus.
- Įrodymai turėtų būti laikomi specialiose metalinėse spintose ar seifuose su individualiais užraktais, kuriuose kiekvienas skyrius turi būti rakinamas atskirai, kad būtų užtikrintas saugumas.

Lūkesčiai C001 patalpos išplanavimui:

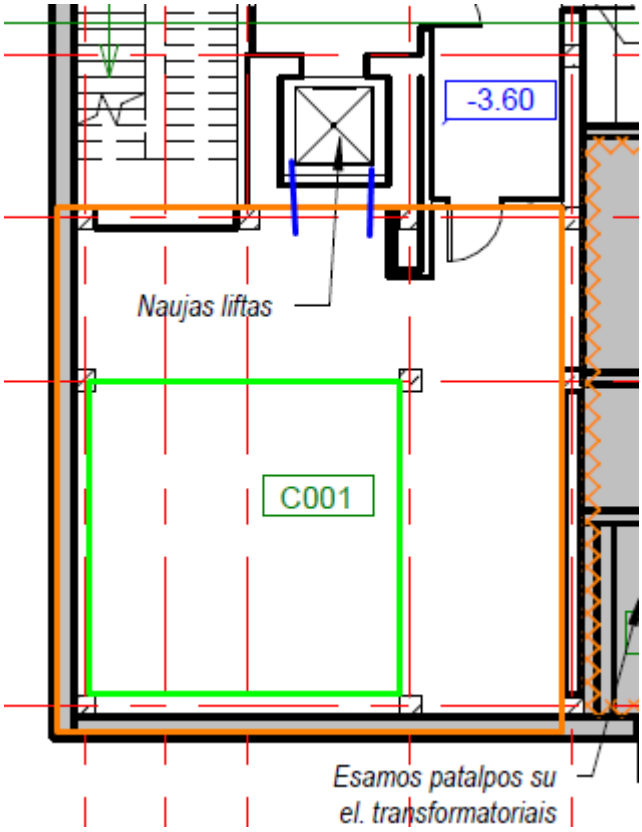
- 3 darbo vietos tyrėjams, kurių kiekviena apimtų apie 6 kv. m.
- Faradėjaus narvas – preliminariai pusė patalpos ploto, skirta laikyti jautrią įrangą ir vykdyti analizę, kur būtina elektromagnetinė izoliacija. Faradėjaus narve numatyti vietą ISO 5 švariai patalpai (švarios patalpos preliminarūs matmenys – 6 m ilgis ir 2,8 m plotis), **numatyti reikalingus prievadus ISO 5 švariai patalpai**.
- Įrodymų saugykla - apie 4 kv. m patalpos dalis skirta spintoms ir seifams įrodymams saugoti.
- Bendras plotas ir infrastruktūra - likusi erdvė skirta bendram naudojimui (įranga, stalai, kabeliai) ir oro kondicionavimo bei filtravimo įrangai.

Faradėjaus narvui keliami reikalavimai:

- Faradėjaus narvas, įrengtas patalpoje C001, priklausančioje Kibernetinių tyrimų laboratorijai, yra specializuota infrastruktūra, užtikrinanti aukščiausią elektromagnetinę izoliaciją ir saugumą dirbant su skaitmeniniais įrodymais. Faradėjaus narvas turi atitikti griežtus tarptautinius standartus, tokius kaip ISO/IEC 17025 ir/ar kitus aktualius teismo ekspertizės laboratorijų veiklos reikalavimus. Jis privalo užtikrinti visišką apsaugą nuo išorinių elektromagnetinių trukdžių, įskaitant RF, Wi-Fi, „Bluetooth“ ir mobiliųjų tinklų signalus.
- Narvas turi būti sukonstruotas kaip nenutrūkstamas laidus apvalkalas, naudojant aukštos kokybės medžiagas, tokias kaip varis ar aliuminis, siekiant ne mažesnio nei 99,99 % ekranavimo efektyvumo. Konstrukcija turi būti suprojektuota taip, kad būtų išvengta bet kokių plyšių, siūlių ar neapsaugotų angų, galinčių sukelti signalo nutekėjimą. Patekimo taškai, tokie kaip durys ar kabelių angos, turi būti aprūpinti elektromagnetinėmis tarpinėmis, RF sandarikliais arba filtruojančiais mechanizmais, kad būtų išlaikytas ekranavimo vientisumas.
- Patikima ir efektyvi įžeminimo sistema yra esminė Faradėjaus narvo funkcionavimo dalis. Įžeminimo varža negali viršyti 5 omų, kad būtų užtikrintas saugus ir efektyvus elektromagnetinės energijos išsklaidymas. Įžeminimo sistema turi atitikti geriausią praktiką, taikomą laboratorijų saugai, elektromagnetiniam suderinamumui ir ISO standartams. Dedikuotą, izoliuotą įžeminimo tinklą, atskirtą nuo bendros pastato įžeminimo sistemos. Energijos tiekimo linijos, patenkančios į Faradėjaus narvą, turi būti praleistos per aukštos kokybės RF filtrus, kad būtų išvengta elektromagnetinio nutekėjimo. Taip pat visi duomenų perdavimo kabeliai turi būti apsaugoti ekranuotais kanalais arba optinėmis izoliacijomis su filtravimo sistemomis, kad būtų blokuojami išoriniai trikdžiai.
- Faradėjaus narvą aptarnaujančios vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos turi būti įrengtos su RF ekranavimo elementais, tokiais kaip korio tipo filtrai, užtikrinantys oro srautą, tačiau nepažeidžiantys elektromagnetinės izoliacijos. Šių sistemų medžiagos ir konstrukcija turi atitikti ISO/IEC 17025 standartus, siekiant palaikyti saugią aplinką.
- Įrengus narvą, privaloma atlikti elektromagnetinės ekranavimo efektyvumo testus. Testavimai turi apimti dažnių diapazoną nuo 9 kHz iki 6 GHz ar daugiau ir būti atliekami pagal sertifikuotus metodus.
- Patekimas į Faradėjaus narvą turi būti griežtai kontroliuojamas, naudojant biometrinę autentifikaciją arba lygiavertes saugaus patekimo priemones, kad būtų išvengta neautorizuoto patekimo. Priežiūros darbai turi būti atliekami laikantis teismo ekspertizės laboratorijų standartų, kad nebūtų pažeistas Faradėjaus narvo ekranavimo efektyvumas ar skaitmeninių įrodymų vientisumas.
- Šie techniniai reikalavimai užtikins, kad Faradėjaus narvas patalpoje C001 atitiktų svarbiausius saugios, patikimos ir standartus atitinkančios skaitmeninės teismo ekspertizės aplinkos reikalavimus.

Numatyti viso lifto keitimą (įrangą) ir cokoliniame aukšte bei pirmame aukšte liftas turi atsiverti į abi puses (dvi mėlynos rodyklės – papildoma lifto atsivėrimo kryptis), kituose aukštuose atsivėrimas išlieka toks pat. Į C001 patalpą ir į P012 patalpą liftas atsiverti turi tik su spec. leidimu (pavyzdžiui – kortele).

Atsižvelgti į tai, kad C001 patalpa ribojasi su el. įvadu, transformatorine (P-41, P-42, P-43 ir P-44), numatyti atitinkamas grindis ir sienas, kad nebūtų el. trikdžių ir būtų galimas įprastas, nuolatinis darbas šiose patalpose.

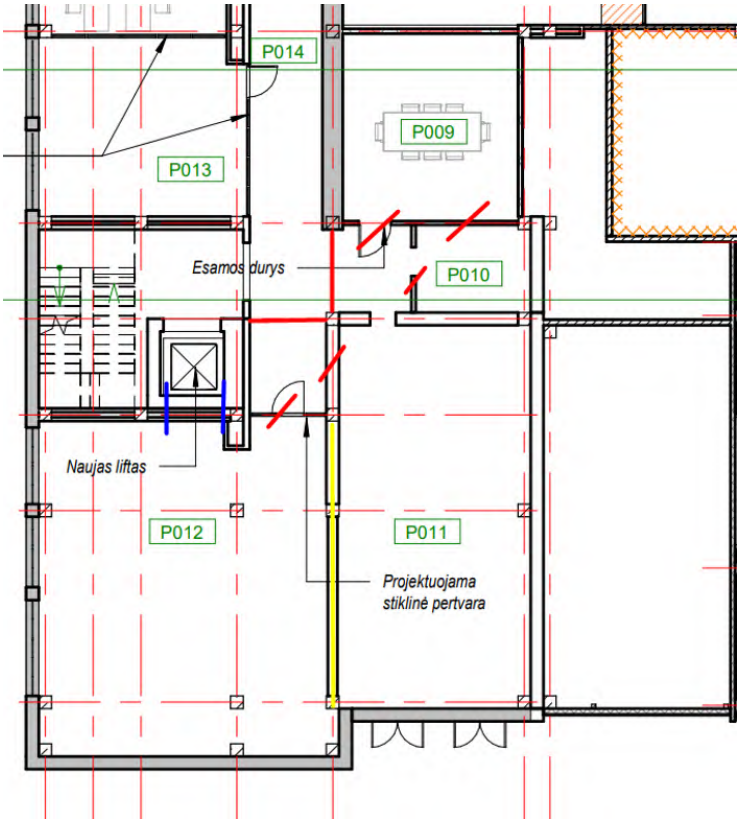


4 pav. Cokolinio aukšto plano iškarpa (2)

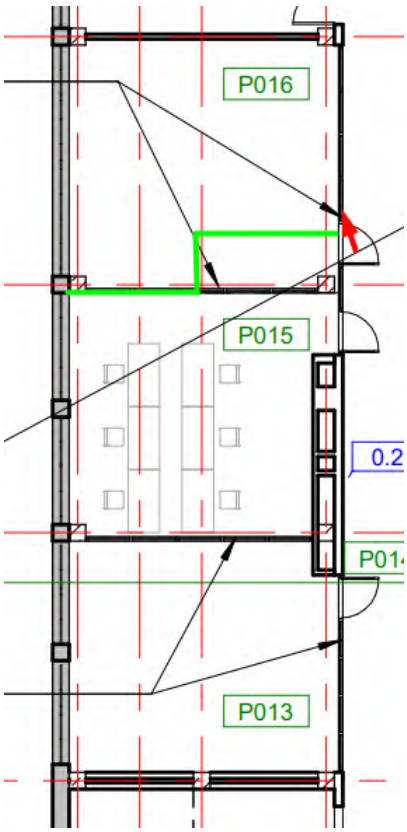
Pirmas aukštas

1. Patikslinimai dėl pirmojo aukšto patalpų (žr. 5 ir 6 pav.):

- Performuoti P009, P010, P011 ir P012 pertvaras (perkelti raudonai pažymėtas pertvaras, panaikinti raudonai pažymėtas pertvaras)
- Tarp P011 ir P012 suformuoti stiklo pertvarą.
- P011 patalpą numatyti kaip techninę P004 patalpos perspektyvinei įrangai (numatyti tarp P011 ir P004 sujungimą).
- P012 patalpoje numatyti tiesioginį patekimą iš lifto, 5 pav. pažymėta mėlynai.
- Numatyti patalpą kūdikiams žindyti ir pervystyti pirmajame aukšte.
- P016 perkelti įėjimo į patalpą duris.
- P015 ir P016 numatyti nišas poilsio (virtuvės įrangos) erdvei, 6 pav. pažymėta žaliai.



5 pav. Pirmo aukšto plano iškarpa (1)



6 pav. Pirmo aukšto plano iškarpa (2)

Reikalavimai P012 patalpos anteniniam ryšiui:

1. **Kabelio reikalavimai**:
- Naudotinas kabelis „**Hyperflex-10**“, kuris yra lankstus dėl 19 atskirų laidų vidinėje gysloje (palyginimui, kituose kabeliuose dažnai būna tik 7 laidai).
- Kabelio dielektrikas užtikrina puikų slopinimo koeficientą iki 10 GHz, todėl jis tinkamas naudojimui EME ir kitoms sistemoms, kur svarbus mažiausias galimas dB nuostolis.
- Kabelis lengvesnis beveik 15 % nei „Ultraflex-10“, sumažinant rotoriaus apkrovą.
- **Impedansas**: 50 Omų.
- **Slopinimas**: 144 MHz dažniu – 4.8 dB/100 m.
- Pritaikymas: antenų sukinio sistemoms, kur kabelis turi būti lankstus ir patvarus, bei ilgoms operacinėms kabelių linijoms.
2. **Jungčių reikalavimai**:
- Naudojamos PL jungtys, dar žinomos kaip PL-259 ir SO-239 (angl. „Plug“ ir „Socket“).
- Naudoti **UHF** tipo jungtis su papildomu sandarumu, pavyzdžiui, „N“ tipo jungtimis, kurios užtikrina atsparumą aplinkos poveikiui.

(Statytojas / Užsakovas)

_____

Vardas, pavardė

_____

Parašas

_____

Data

Kauno miesto savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kauno miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Kauno technologijos universitetas, 111950581, Kaunas, K. Donelaičio g. 73
Kontaktinė informacija
El. p. Nėra , tel. +37060655681

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Kauno technologijos universitetas, 111950581, Kaunas, K. Donelaičio g. 73
Kontaktinė informacija
El. p. Nėra , tel. +37060655681

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-21-231201-00289, 2023-12-01
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-231128-00460, 2023-11-28
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Kauno miesto savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kauno miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Kauno technologijos universitetas, 111950581, Kaunas, K. Donelaičio g. 73
Kontaktinė informacija
El. p. Nėra , tel. +37060655681

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Mokslo Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0136:111
Unikalus Nr. 1999-0008-4013
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Kaunas, Studentų g. 48A
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Taip, Kauno technologijos universiteto pastatų kompleksas (33502)
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Projekte pateikti situacijos planą/-us , kuriame nurodoma, sklypo aplinka, gretimybės ir kt. Vadovautis 2009-11-18 Kauno miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. A-4315 patvirtinto detaliojo plano sprendiniais, bei PP, kuriems pritarta 2023-11-09 (IS Infostatyba reg. Nr.PSP-21-231027-00393).

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius 14.50 m (pagal PP, kuriems pritarta 2023-11-09 (IS Infostatyba reg. Nr. PSP-21-231027-00393).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis 5 proc. (pagal PP, kuriems pritarta 2023-11-09 (IS Infostatyba reg. Nr. PSP-21-231027-00393).

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) 15 proc. (pagal PP, kuriems pritarta 2023-11-09 (IS Infostatyba reg. Nr. PSP-21-231027-00393).

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) pagal PP, kuriems pritarta 2023-11-09 (IS Infostatyba reg. Nr. PSP-21-231027-00393

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią 2023-10-23 įvyko viešas susirinkimas; PP pritarta 2023-11-09 (IS Infostatyba reg. Nr. PSP-21-231027-00393)

12. Kiti reikalavimai Statinio architektūra turi atitikti esminius statinio architektūros reikalavimus, vadovautis LR Statybos įstatymo 5 straipsnio bei LR Architektūros įstatymo 11 straipsnio architektūros kokybės kriterijais. Spalvinį fasadų sprendimą projektuoti būdingą miesto architektūrai, nenaudoti agresyvių spalvų ir formų. Parenkant apdailos medžiagas ir fasadų spalvas vengti kontrasto su supančia aplinka. Išlaikyti architektūrinį vientisumą ir sprendinių kompleksiškumą.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

TVIRTINU_____
(parašas)
_____
(pareigų pavadinimas)
_____
(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Kauno technologijos universitetas, 111950581, Kaunas, K. Donelaičio g. 73, +37060655681
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Statinio rekonstravimas
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Kaunas, Studentų g. 48A, 1901/0136:111, 1999-0008-4013
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Kauno technologijos universiteto pastatų kompleksas, 33502
6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Kaunas, Studentų g. 48A, 1901/0136:111, 1999-0008-4013

1. Rekonstruojamas pastatas Studentų g. 48A, Kaune, patenka kultūros paveldo objekto – Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 33502) teritoriją. Minėto kultūros paveldo objekto vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2018-12-11 aktu Nr: KPD-RM-1349/1 (toliau -Vertinimo tarybos aktas). Kultūros vertybių registro duomenys, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau Įstatymo) 8 str. 12 d. yra vieši ir skelbiami tinklapyje http://kvr.kpd.lt. Vertinimo tarybos akte pastatas Studentų g. 48A pažymėtas kaip – kiti statiniai teritorijoje.
2. Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 33502) teritorijoje galimi visų rūšių tvarkomieji statybos darbai – statybos ar griovimo darbai, kaip apibrėžta Statybos įstatyme. Rekonstruojamų ir naujai statomų pastatų architektūrinės išraiškos statiniai turi derėti istorinėje aplinkoje: padėtimi sklype, masteliu, aukščiu, tūrių, forma, fasadų ritmika, medžiagiškumu, sienų ir angų santykiu, spalviniu sprendimu. Projektuojant antstatus, priestatus ar naujus pastatus, jų aukštį derinti su statiniais esančias artimoje aplinkoje.

Rekonstruojami ir naujai projektuojami pastatai neturi dominuoti susiklosčiusiame istoriniame užstatyme, panoramose, siluete. Projektuojant turi būti išsaugotas pastatų architektūrinės išraiškos, stilistikos, apdailos vieningumas.
3. Informuojame, kad rengti tvarkomųjų statybos darbų projektus, atlikti tvarkomuosius statybos - darbus, vadovauti tokiems darbams valstybės saugomoje vietovėje turi teisę tik LR kultūros, bei aplinkos ministrų nustatytomis tvarkomis atestuoti specialistai (Įstatymo 23‘ str.10 d.); Vadovaujantis LR kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-158 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės" patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 57-1967), turi būti atlikta numatomų darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė.

PASTABA:
Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.
Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

_____	_____	_____
Vardas, pavardė	parašas	pareigų pavadinimas

A.V.
_____

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija 188764867, Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-01 Nr. SRD-21-231201-00217
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DAIVA KVIZIKEVIČIENĖ, Vyriausioji specialistė DAIVA KVIZIKEVIČIENĖ, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DAIVA KVIZIKEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-01 14:13:06 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-01 14:13:18 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-19 16:51:49 – 2026-03-19 16:51:49
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DAIVA KVIZIKEVIČIENĖ, Vyriausioji specialistė DAIVA KVIZIKEVIČIENĖ, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DAIVA KVIZIKEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-01 14:13:47 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-01 14:13:54 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-19 16:51:49 – 2026-03-19 16:51:49
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	2
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija 188764867, Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-01 Nr. SARD-21-231201-00289
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius 188692688, Rotušės a. 29, 44033 Kaunas
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji paveldosaugos reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-28 Nr. SPRD-00-231128-00460
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-01 14:29:54)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-01 14:29:54 Avilys SDP eDocs

AB „Kauno energija“
Raudondvario pl. 84
KAUNO ENERGIJA

AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ENERGIJA“

ŠILUMOS PUNKTO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2024 m. gruodžio d. Nr. Mr22-

Projektavimo sąlygos galioja 60 mėnesių nuo išdavimo datos.

Projektavimo sąlygos išduodamos mokslo paskirties pastato, adresu Studentų 48A, Kaunas, šilumos punkto projektavimui ir galioja tik pateiktoje paraiškoje nurodytam objektui.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
			Esamas	Naujas
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galią	kW	389,4	249,6
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galią	kW	-	37,3
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galią	kW	116	116
4.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	˚C,	109	
5.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	˚C,	< 45	
6.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra nešildymo sezono metu	˚C,	65	
7.	Skaičiuotas didžiausias slėgis tiekimo linijoje	MPa	0,57	
8.	Skaičiuotas mažiausias slėgis tiekimo linijoje	MPa	0,47	
9.	Skaičiuotas didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	MPa	0,48	
10.	Skaičiuotas mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	MPa	0,35	
11.	Skaičiuotas slėgių perkrytis	MPa	0,09÷0,12	
12.	Prisijungimo taškas	kamera/ mazgas	esamas šilumos įvadas	
13.	Šilumos šaltinis		Kauno m. CŠT tinklas	
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		kiekybinis – kokybinis	
15.	Projektinė temperatūra ir slėgis	˚C, MPa	120 ir 1,6	

Eil. Nr.	Pagrindiniai reikalavimai projektuojamoms sistemoms	Jungimo būdas	Automatika	Šilumos apskaita
1.	Šildymo įrenginių	nepriklausomas	procesorinė	įvadinis skaitiklis tiekimo linijoje
2.	Vėdinimo įrenginių	nepriklausomas	procesorinė	
3.	Karšto vandens įrenginių	uždara sistema	procesorinė	

Kiti reikalavimai:

1. Šilumos punkto projektavimui vadovautis AB „Kauno energija“ patvirtintomis principinėmis – technologinėmis schemomis, patalpintomis tinklalapyje www.kaunoenergija.lt.
2. Šilumos punkte karšto vandens ruošimui projektuoti surenkamus šilumokaičius.
3. Projekte paskaičiuoti šildymo, vėdinimo ir karšto vandens ruošimo įrenginių galias.
4. Šilumos įrenginiai turi būti suprojektuoti, įrengti ir priduoti eksploatacijai vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

Projektavimo sąlygas išdavė: Lilijana Venskutonienė
mob. +370 612 76 318, el. p. l.venskutoniene@kaunoenergija.lt

SUDERINTA
Projektų valdymo skyriaus vadovas Arūnas Ruokis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB Kauno energija, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, Lietuva (2024.12.09 09:38:10)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Šilumos punkto projektavimo sąlygos, adresu Studentų g. 48A, Kaunas
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-09 Nr. Mr22-282
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Ruokis, Vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-09 09:31:16 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-09 09:31:28 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022.05.30 12:04:08–2027.05.29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024.12.09 09:38:10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024.12.09 09:38:10 atspausdino Akvilė Rastauskė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Vandentiekio /kanalizacijos tinklų ribų aptarnavimo aktas

Abonento adresas Studentų g. 48A

Kauno technologijos universitetas X-jė rūmai

Informacinių technologijų plėtros institutas

Tinklų aptarnavimo ribos

V — Vandentiekis

KF — Ūkio - buitinės nuotekų tinklai

KL — Lietaus nuotekų tinklai

Tinklus eksplatuos ir remontuos:

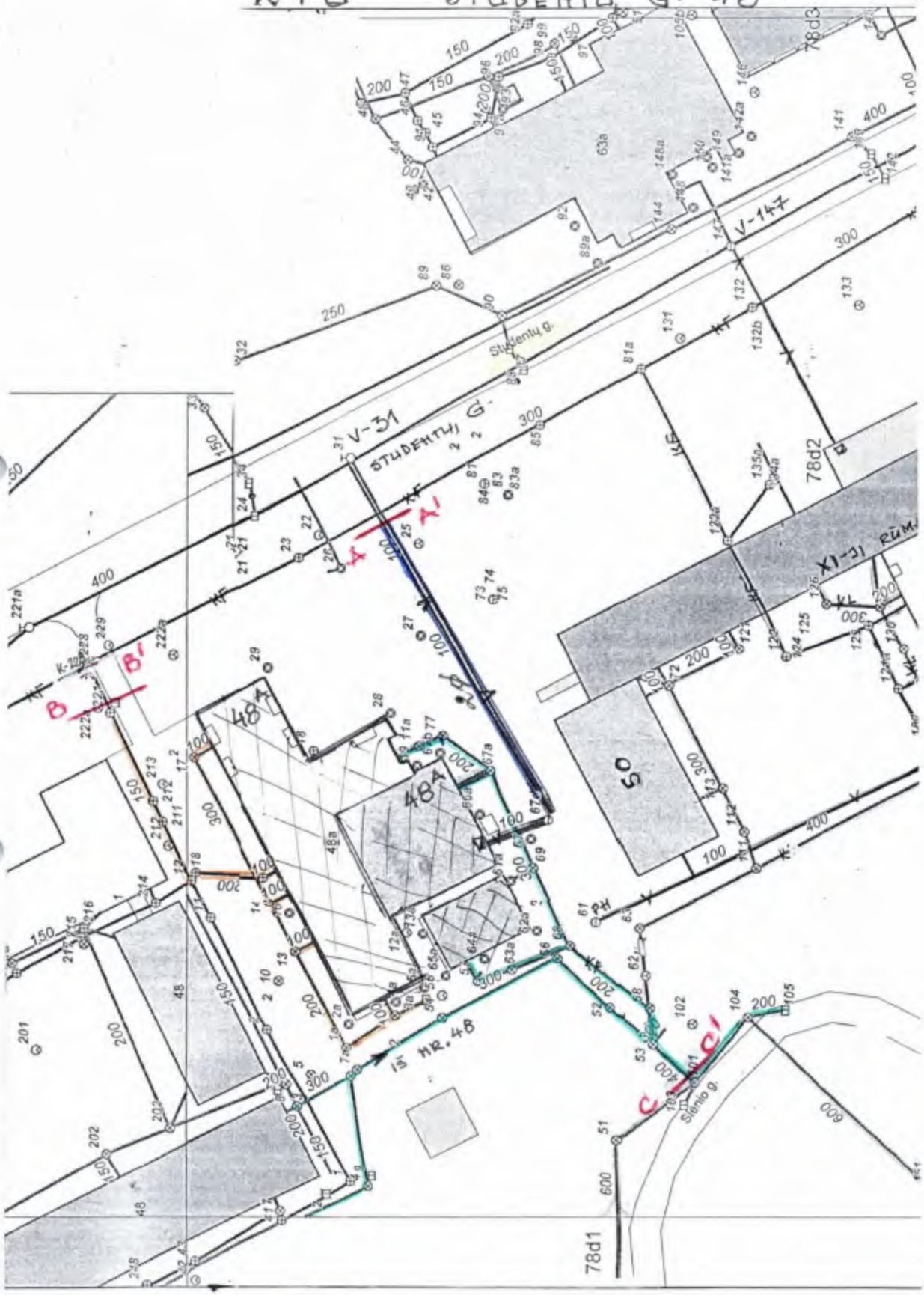
I Vandentiekio įvadu 2Φ100 mm skyrpo ribos A–A' iki vandens apskaitos mazgo.

II Ūkio- buitinės kanalizacijos tinklus nuo ribos B–B' iki Nr. 48A pastato.

III Lietaus kanalizacijos tinklus nuo ribos prie Šilo g. C–C' iki pastato Nr. 48A.

Priedas: 2 lapas su V/K, LK tinklais.

KTU STUDENTU G. 48A



MB „TYRIMAI IR PROJEKTAI“

Įmonės atestatas Nr. 4758, tel. 85 261 88 53
Kalvarijų g. 98-43, LT-08211 Vilnius
El. paštas: ekspertizes.tyrimai@gmail.com

Objektas:

PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS, SKAIČIAVIMO CENTRAS, UNIKALUS NR. 1999-0008-4013, STUDENTŲ G. 48A, KAUNAS

Dalis:

STATINIO DALIES KONSTRUKCIJŲ TYRIMO AKTAS

Nr. 24-71T

Statytojas:

Kauno technologijos universitetas
K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas

Atest.	Pareigos	Pavardė	Parašas
Nr. 9826	Direktorius, statinio ekspertizės vadovas	doc. dr. Juozas Merkevičius	

2024 m. liepos mėn.

TURINYS

1.	ĮVADAS	1 psl.
2.	TYRIMUI UŽDUOTI KLAUSIMAI	1 psl.
3.	NORMATYVINĖ DOKUMENTACIJA	2 psl.
4.	TYRIMUI PATEIKTA IR PANAUDOTA MEDŽIAGA	2 psl.
5.	TYRIMAS	2 psl.
6.	TYRIMO IŠVADOS	15 psl.

Priedai:

1.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie statinius. Registro Nr.: 20/204565.	6 lapai
2.	Pastato kadastriniai planai	6 lapai
3.	Įmonės kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
4.	Ekspertų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos	2 lapai

MB „TYRIMAI IR PROJEKTAI“
Įmonės atestatas Nr. 4758, Pratęstas 2012 04 30
Kalvarijų g. 98-43, LT-08211 Vilnius, tel. 261 88 53
El. paštas: ekspertizes.tyrimai@gmail.com

STATINIO DALIES KONSTRUKCIJŲ TYRIMO AKTAS

2024-07-31 **Nr. 24-71T**
Vilnius

Dėl pastato – mokomojo korpuso, skaičiavimo centro, plane pažymėto 1C3b, Studentų g. 48A, Kaune, unik. Nr. 1999-0008-4013, konstrukcijų tyrimo

1. ĮVADAS

1.1. Akto surašymo data: 2024 07 31.
1.2. Apžiūros atlikimo vietoje data: 2024 07 22.
1.3. Statytojas: Kauno technologijos universitetas, įmonės kodas 111950581, adresas: K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas.
1.4. Aktą parengė – MB „Tyrimai ir projektai“, atestato Nr. 4758, direktorius, statinio ekspertizės vadovas Juozas Merkevičius, turintis SPSC išduotą statinio ekspertizės vadovo kvalifikacijos atestatą Nr. 9826, konstrukcinės dalies ekspertizės vadovas Vitas Merkevičius, kvalifikacijos atestatas Nr. 20009.

2. TYRIMUI UŽDUOTI KLAUSIMAI

2.1. Atlikti pastato – mokomojo korpuso, skaičiavimo centro, plane pažymėto 1C3b, Studentų g. 48A, Kaune, unik. Nr. 1999-0008-4013, konstrukcijų ir inžinerinių tinklų būklės tyrimą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5.3.4. punktą.

3. NORMATYVINĖ DOKUMENTACIJA

3.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas Nr. I-1240.
3.2. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3.3. Statybos techninis reglamentas STR 1.1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“.

3.4. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.
3.5. Statybos techninio reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
3.6. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“.
3.7. Statybos techninio reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.

4. TYRIMUI PATEIKTA IR PANAUDOTA MEDŽIAGA:

4.1. Fotonuotraukos.
4.2. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla.
4.3. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie statinius. Registro Nr.: 20/204565.
4.4. Kadastriniai aukšto planai su pažymėtomis tyrimo vietomis;
4.5. „Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas“ projektiniai pasiūlymai 2024 m., parengė UAB „MAK GROUP“;
4.6. Kapitalinio remonto planai.

5. TYRIMAS

5.1. Statinio aprašymas, bendrieji statinio rodikliai

Mokslo paskirties pastatas, plane pažymėtas 1C3b, yra trijų aukštų su cokoliu ir rūsiu. Pastatas statytas 1990 m., rekonstrukcijos metai: 2007-2010. Statinio bendras plotas yra 6593,74 m^2; pagrindinis plotas – 4923,86 m^2; užstatytas plotas – 2380,00 m^2; tūris – 29727 m^3.

Tyrimo metu buvo nagrinėta pastato dalis (žr. 1 pav.), kurioje pagal tyrimų užduotį numatyti statybos - remonto darbai.

1 pav. Pastato - mokomojo korpuso tyrimo ribos.

2 pav. Tiriamo pastato - mokomojo korpuso bendras fasado vaizdas.

5.2. Armavimo ir betono gniuždymo stiprio nustatymo neardančiuoju būdu aprašymas

Betono gniuždymo stiprio vertinimas neardančiu metodu mechaninio veikimo „Proceq“ spyruokliniu plieniniu sklerometru, modelis N (Concrete Test Hammer, Model N, „Orginal Schmidt“, article-no 301 03 001), kuris skirtas betoninių konstrukcijų nuo 100 mm storio tyrimui.

Principas: bandymo metu spyruokle sujungtas daužiklis smūgiuoja plunžerį į konstrukcijos arba bandinio paviršių. Bandymo rezultatas išreiškiamas atšokimo rodikliu pagal daužiklio atšokimo atstumą.

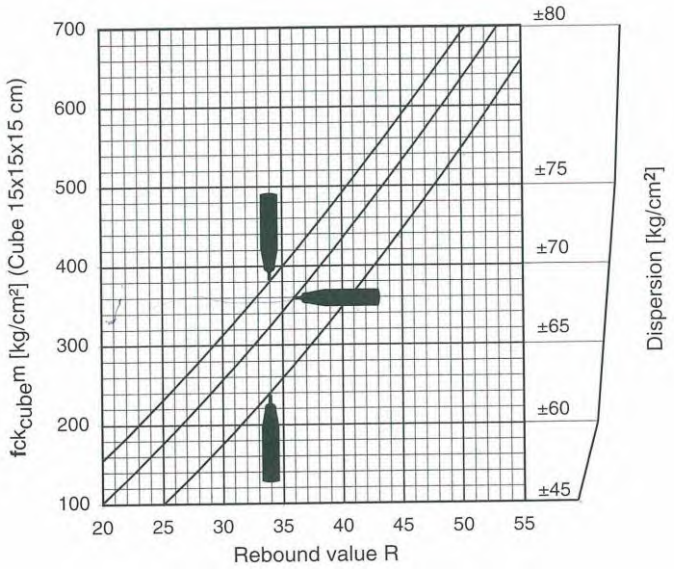
Pagal LST EN 12504-2:2012 „Betono bandymas konstrukcijose. 2 dalis. Neardomieji bandymai. Atšokimo rodiklio nustatymas“, skyrius Taikymo sritis, sklerometras gali būti naudojamas lyginamiesiems bandymams, kai lyginama su žinomo stiprio betonu arba su betonu, gautu iš tam tikro tūrio betono mišinio, kuris atitinka reikiamą stiprumo klasę. Kadangi bandomas betonas yra nežinomos sudėties, buvo vertinama betono stiprio sklaida.

Bandymo vieta. Bandymui buvo parinkta apytiksliai 150 mm x 150 mm vieta. Konstrukcijos paviršius yra suformuotas, glotnus, betono tipas normalusis, paviršiaus drėgmės sąlygos – paviršius neįdrėkęs, sausas, karbonizacija tinkama, bandymo kryptis horizontali arba vertikali, stačiai paviršiui.

Paviršiaus paruošimas. Bandomos konstrukcijos paviršius glotnus, todėl buvo bandomas nešlifuotas.

Bandymo atlikimas. Bandymo metu sklerometras buvo laikomas tiksliai tokioje padėtyje, kad plunžeris smūgiuotų statmenai bandomam paviršiui. Plunžeris buvo tolygiai spaudžiamas, kol daužiklis smūgiuoja. Po smūgio atšokimo rodiklis buvo užrašomas pagal atšokimo atstumą. Buvo išnagrinėjama kiekviena žymė, atsiradusi ant paviršiaus po smūgio. Tam, kad bandymo vietos rodiklis būtų patikimai nustatytas, buvo gaunami mažiausiai devyni tinkami rodmenys. Užrašomi rodmenys ir sklerometro padėtis ir kryptis kiekvienai rodmenų serijai. Tyrimo metu buvo užtikrinama, kad smūgių taškai būtų ne arčiau 25 mm vienas nuo kito.

Bandymo rezultatas. Bandymo vietos atšokimo rodiklis buvo imamas kaip visų rodmenų mediana, pakoreguota įvertinus daužiklio kryptį, vadovaujantis gamintojo instrukcija bei gamintojo pateikta rodmenų konvertavimo kreive (žr. 3 pav.).



3 pav. Modelis N, gamintojo pateikta rodmenų konvertavimo kreivė (Concrete test hammer, Model N, „Orginal Schmidt“, Proceq SA).

Gelžbetoninių konstrukcijų armavimas tiriamas neardančiu metodu elektromagnetinio veikimo „Proceq profometer 5+“ profoskopu, kuris skirtas armatūros aptikimui, apsauginio sluoksnio matavimams ir armatūros storio nustatymui neardomuoju metodu. Armatūra aptinkama ir nustatomas jos diametras 1 mm tikslumu. Diametro matavimo ribos: iki apsauginio sluoksnio storio, t. y. 70 mm. Darbinės aplinkos temp.: 0 °C ... +60 °C.

Principas: universalus profoskopo zondas yra sukurtas veikti priklausomai nuo krypties: jautriai reaguoja į strypus lygiagrečius jo išilginei ašiai. Matavimo rezultatai pateikiami prietaiso ekrane.

Pagal LST EN 1512.1:1998 „Gelžbetoninės konstrukcijos. Neardomieji bandymai. Armatūros apsauginio betono sluoksnio storio, armatūros skersmens ir jos išdėstymo nustatymas magnetiniu metodu“, skyrių Taikymo sritis, magnetinis prietaisas naudojamas nustatant plieninės armatūros apsauginio betono sluoksnio storį, plieninės armatūros strypų skersmenis ir jų išdėstymą konstrukcijose magnetiniu metodu.

Bandymo vieta. Konstrukcijų armavimo matavimams buvo parinktos vietos ties laikančiąja armatūra, kur nustatytas armatūros skersmuo, padėtis, jos apsauginis sluoksnis ir išdėstymas. Betono paviršius turi būti lygus. Bandymo kryptis parenkama pagal numanomą armatūros išdėstymą.

Paviršiaus paruošimas. Bandomose konstrukcijose paviršius turi būti lygus. Nustatant armatūros apsauginio betono sluoksnio storį, armatūros skersmenį ir išdėstymą, betono paviršiaus nelygumai turi būti ne didesni kaip 0,5 mm vietose, kuriose nelygumai didesni - bandymas atliktas nušlifavus paviršiaus nelygumus.

Bandymo atlikimas. Bandymo metu profoskopo zondas iš pradinės padėties slenkamas viena kryptimi, atkreipiant dėmesį į betono apsauginio sluoksnio rodmenis ir garsinius signalus. Profoskopo ekrane srauto juostai judant į dešinę (jai ilgėjant) zondas artėja prie armatūros. Kada srauto juosta nebejuda (nebeilgėja) reiškia, kad zondas yra

tiesiai virš armatūros strypo. Jeigu zondo ašis buvo paslinkta per toli, prietaisas duoda garsinį signalą ir jo ekrane vietoje apsauginio sluoksnio storio rodoma reikšmė «—», tuo pačiu metu srauto juosta pajuda į kairę (sutrumpėja) ir apsauginio sluoksnio reikšmė išsaugoma "Memo" laukelyje. Rezultatai gali būti išsaugomi profoskopo atmintyje, arba užrašomi į žurnalą. Tiksliam armatūros diametro nustatymui svarbu, kad kiti strypai neiškraipytų matavimo rezultatų.

Būtina matavimo vietą parinkti taip, kad būtų pakankami atstumai tarp strypų (jeigu atstumas nepakankamas, rezultato reikšmė yra didesnė). Minimalūs atstumai tarp strypų parodyti 1 lentelėje ir 4 pav.

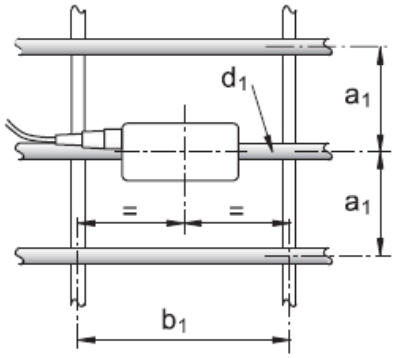


Fig. 5.3 Rebar of 1st layer

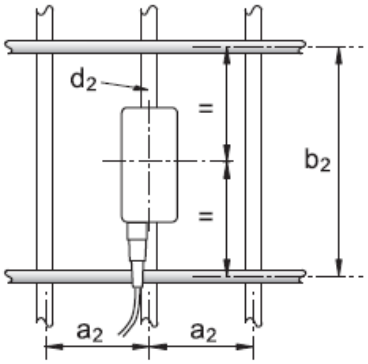


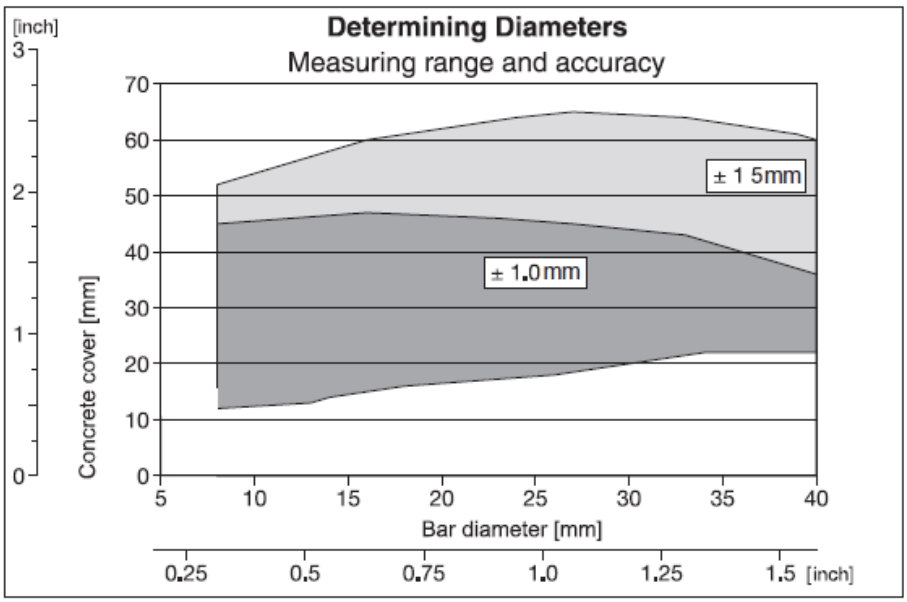
Fig. 5.4 Rebar of 2nd layer

4 pav. Strypų išdėstymo schema, atstumų reikšmės nurodytos toliau 1 lentelėje.

1 lentelė. Minimalūs atstumai tarp armatūros strypų pagal 4 pav.

Cover	Rebar of **1st layer**		Cover	Rebar of **2nd layer**	
s_1 [mm]	a_1 [mm]	b_1 [mm]	s_2 [mm]	a_2 [mm]	b_2 [mm]
15	90	200	15	90	180
30	110	200	30	110	220
45	130	210	45	130	240
60	150	250	60	150	260

Jeigu išlaikomi minimalūs atstumai tarp strypų, armatūros strypo diametras gali būti išmatuojamas tikslumu nurodytu 5 pav. Jeigu tiriamos konstrukcijos strypai yra mažesniais atstumais nei nurodyta 1 lentelėje, galimos matavimų korekcijos, bet tik tarp lygiagrečių strypų (atstumai tarp skersai einančių strypų vis tiek turi tenkinti 1 lentelės reikalavimus). Matavimo metu nustatoma lygiagrečių strypų kryptis, išmatuojamas atstumas tarp jų ir įvedamas į profoskopą ir atlikus matavimo procedūrą profoskopo reikšmė rodoma įvertinant mažesnį atstumą tarp lygiagrečių strypų. Jeigu matuojamos suvirinti strypynai, profoskopo pateiktos reikšmės yra didesnės nei yra iš tiesų ir tyrimams negali būti naudojamos.



5 pav. Armatūros matavimo tikslumas profoskopu „Proceq profometer 5+“ , kai užtikrinami minimalūs atstumai tarp strypų nurodyti 1 lentelėje.

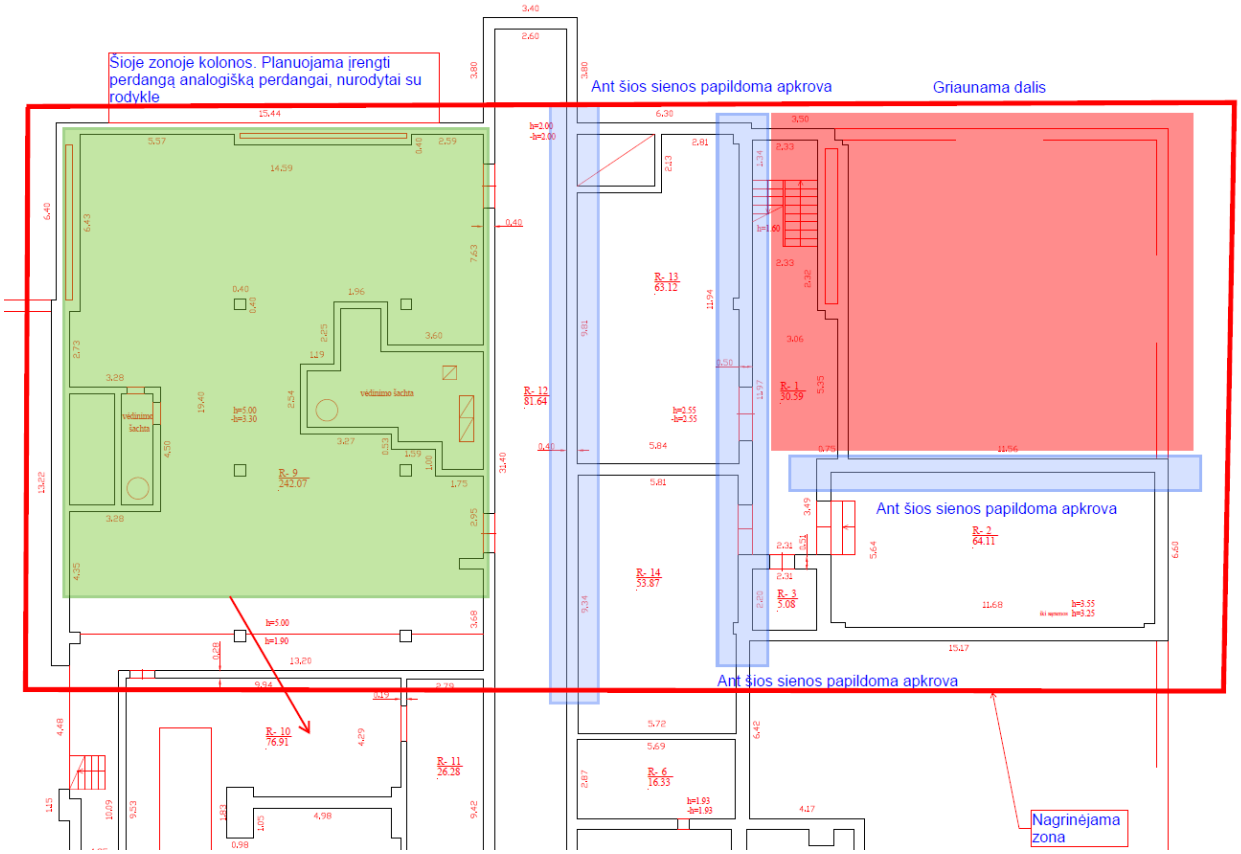
6 pav. Betono gniuždomojo stiprio nustatymas.

7 pav. Armavimo nustatymas neardančiuoju būdu.

Bandymų rezultatai panaudoti žemiau tekste aprašant konstrukcijas.

5.3. Rūsio konstrukcijos.

Tyrimo metu buvo išnagrinėtos dalies rūsio konstrukcijos, kurios pažymėtos pateiktame plane (žiūr. 8 pav.). Bendrai nagrinėjamos dalies rūsio konstrukcijos įrengtos iš gelžbetoninių kolonų, mūro sienų ir surenkamų perdangos plokščių.



8 pav. Pateiktas rūsio planas su pažymėtomis tyrimo vietomis.

5.3.1. Patalpoje R-9 (plane pažymėta žalia spalva) planuojama įrengti analogišką perdangą kaip duomenų centre (R-10 ir R-11 patalpos). Patalpos R-9 konstrukcijos įrengtos iš gelžbetonio kolonų, rygelių ir tuštumėtų perdangos plokščių. Duomenų centre maždaug 2,0 m aukštyje nuo R-9 patalpos grindų įrengta ~12 cm storio gelžbetonio perdanga, kuri atremta ant metalinių sijų tinklo. Metalinės sijos atremtos ant gelžbetonio kolonų.

9 pav. Patalpos R-9 (plane pažymėta žalia spalva) bendras konstrukcijų vaizdas.

10 pav. Duomenų centre maždaug 2,0 m aukštyje nuo R-9 patalpos grindų įrengta gelžbetonio perdanga, kuri atremta ant metalinių sijų tinklo.

11 pav. Duomenų centre maždaug 2,0 m aukštyje nuo R-9 patalpos grindų įrengta gelžbetonio perdanga, kuri atremta ant metalinių sijų tinklo.

12 pav. Perdangos storis ~12 cm.

Patalpoje R-9 (plane pažymėta žalia spalva) kolonos yra 40 x 40 cm įrengtos kas 6 m. Kolonų aukštis nuo grindų iki gembių apačios ~4,75 m, patalpos aukštis nuo grindų iki perdangos – 5,00 m. Kolonų būklė gera, pažaidų ar neleistinų deformacijų tyrimo metu neužfiksuota. Tyrimo metu neardančiu metodu buvo nustatytas vidurinių kolonų armatūros kiekis – 4 strypai, atidengus apsauginį betono sluoksnį buvo nustatytas armatūros skersmuo Ø20 AIII klasės. Kolonų betono gniuždymo stiprio nustatymo rezultatai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Nustatytas kolonų betono stiprio vidurkis ir priimta betono stiprio klasė

Tyrimo objektas	**Betono stiprio vidurkis fc (MPa)**	**Priimta betono klasė**
Kolonos	28,51	C25/30

13 pav. Kolonų skerspjūvis 40x40 cm.

14 pav. Atidengta kolonos armatūra.

5.3.2. Likusioje nagrinėjamoje rūsio dalyje konstrukcijos įrengtos iš mūrinių ir betoninių sienų ant kurių atremtos surenkamos kiaurymėtos ir briaunotos (R-2 patalpoje) gelžbetonio plokštės.

15 pav. Bendras rūsio patalpų vaizdas.

16 pav. Bendras rūsio patalpų vaizdas. Patalpoje Nr. R-2 perdanga įrengta iš surenkamų briaunotų perdangos plokščių.

Siena tarp R-12 ir R-13, R-14 patalpų įrengta iš surenkamų rūsio sienų blokų ir silikatinių plytų mūro. Iki 1,00 – 1,20 m aukščio nuo grindų įrengti 40 cm storio betoniniai sienų blokai, o ant jų 38 cm storio silikatinių plytų mūro siena. Ant šios sienos atremtos tuštumėtos perdangos plokštės.

Siena tarp R-1 ir R-13, R-14 patalpų įrengta iš silikatinių plytų mūro. Sienos storis 51 cm. Ant sienos atremtos surenkamos tuštumėtos perdangos plokštės.

Patalpoje R-2 siena yra betoninė, kurios storis ~40 cm. Ant šios sienos atremtos surenkamos briaunotos perdangos plokštės.

17 pav. Siena tarp R-12 ir R-13, R-14 patalpų įrengta iš surenkamų rūsio sienų blokų ir silikatinių plytų mūro.

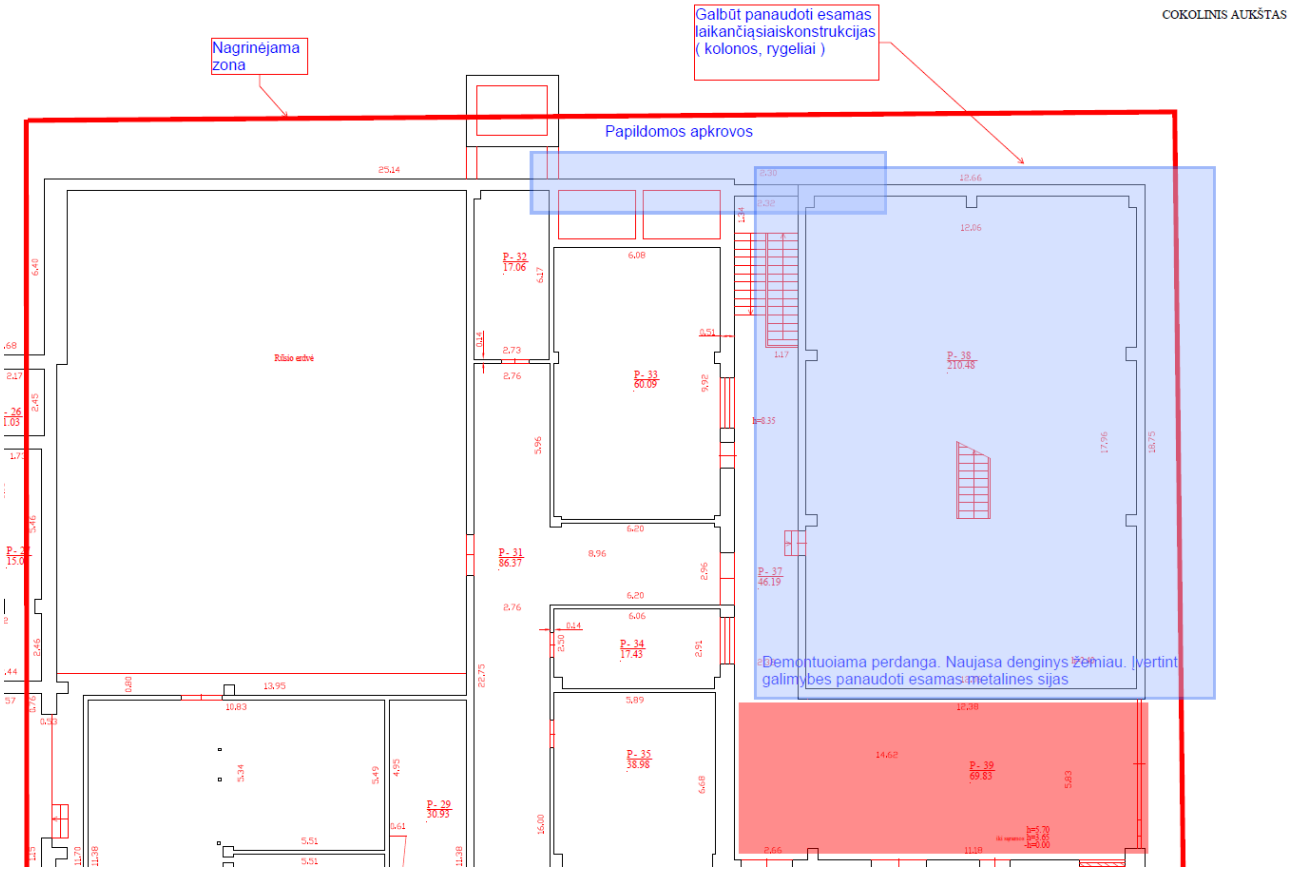
18 pav. Ant blokų įrengta horizontali hidroizoliacija prieš silikatinių plytų mūrą.

19 pav. Siena tarp R-1 ir R-13, R-14 patalpų įrengta iš silikatinių plytų mūro. Sienos storis 51 cm.

20 pav. Patalpoje R-2 siena yra betoninė, kurios storis ~40 cm.

5.4. Cokolio konstrukcijos.

Tyrimo metu buvo išnagrinėtos dalies cokolinio aukšto konstrukcijos, kurios pažymėtos pateiktame plane (žiūr. 21 pav.).



21 pav. Pateiktas cokolio planas su pažymėtomis tyrimo vietomis.

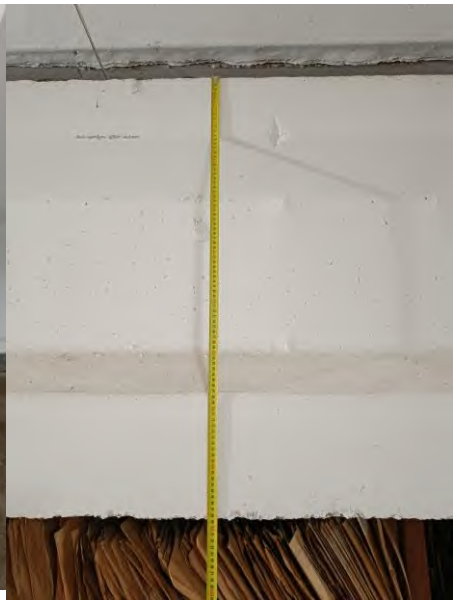
5.4.1. Patalpoje P-38 (plane pažymėta mėlyna spalva) įrengtos archyvo patalpos. Patalpa padalinta į du aukštus įrengiant metalines konstrukcijas. Patalpoje kolonos 40x40 cm skerspjūvio, įrengtos kas 12,0 m išilgai patalpos ir kas 6,0 m skersai. Ant kolonų

sumontuotos 12,0 m ilgio surenkamos gelžbetoninės sijos, kurių apatinės juostos plotis ~280 mm, aukštis – 890 mm. Ant g/b sijų atremtos briaunuotos g/b denginio plokštės. Briaunotų g/b denginio plokščių ilgis 6 m, plotis 3,0 m, aukštis 300 mm. Gelžbetonio karkaso būklė gera, įtrūkimų ar kitų pažaidų tyrimo metu neužfiksuota. Konstrukcijos tinkamos tolesniam naudojimui, pilnai ar dalinai jas panaudojant rekonstruojant pastatą.

22 pav. Patalpoje P-38 (plane pažymėta mėlyna spalva) įrengtos archyvo patalpos. Patalpa padalinta į du aukštus įrengiant metalines konstrukcijas.

23 pav. Bendras patalpos konstrukcijų vaizdas.

24 pav. Kolonų skerspjūvis 40x40 cm.



25 pav. Ant kolonų sumontuotos 12,0 m ilgio g/b sijos, kurių bendras aukštis 890 mm.

5.4.2. Patalpoje P-39 (plane pažymėta raudona spalva) denginys įrengtas iš briaunotų g/b denginio plokščių, kurio atremtos ant g/b sijų ir kolonų. Žemiau denginio, ~4,0 m aukštyje nuo grindų, įrengtos metalinės sijos. Sijos išdėstytos 3,50 m žingsniu. Sijos dvitėjinio profilio, bendro 360 mm aukščio, lentynos plotis – 135 mm. Tyrimo metu nustatyta, kad metalinių sijų paviršius pažeistas paviršinės korozijos. Intensyvios korozijos pažaidų (metalo išsisluoksniavimo ar reikšmingo skerspjūvio sumažėjimo) neužfiksuota. Metalinių sijų tolimesnio panaudojimo atveju rekonstruojant pastatą, reikalinga nušveisti rūdis nuo sijų ir patikslinti sijų skerspjūvio būklę.

26 pav. Patalpoje P-39 (plane pažymėta raudona spalva) denginys įrengtas iš briaunotų g/b denginio plokščių, kurio atremtos ant g/b sijų ir kolonų.

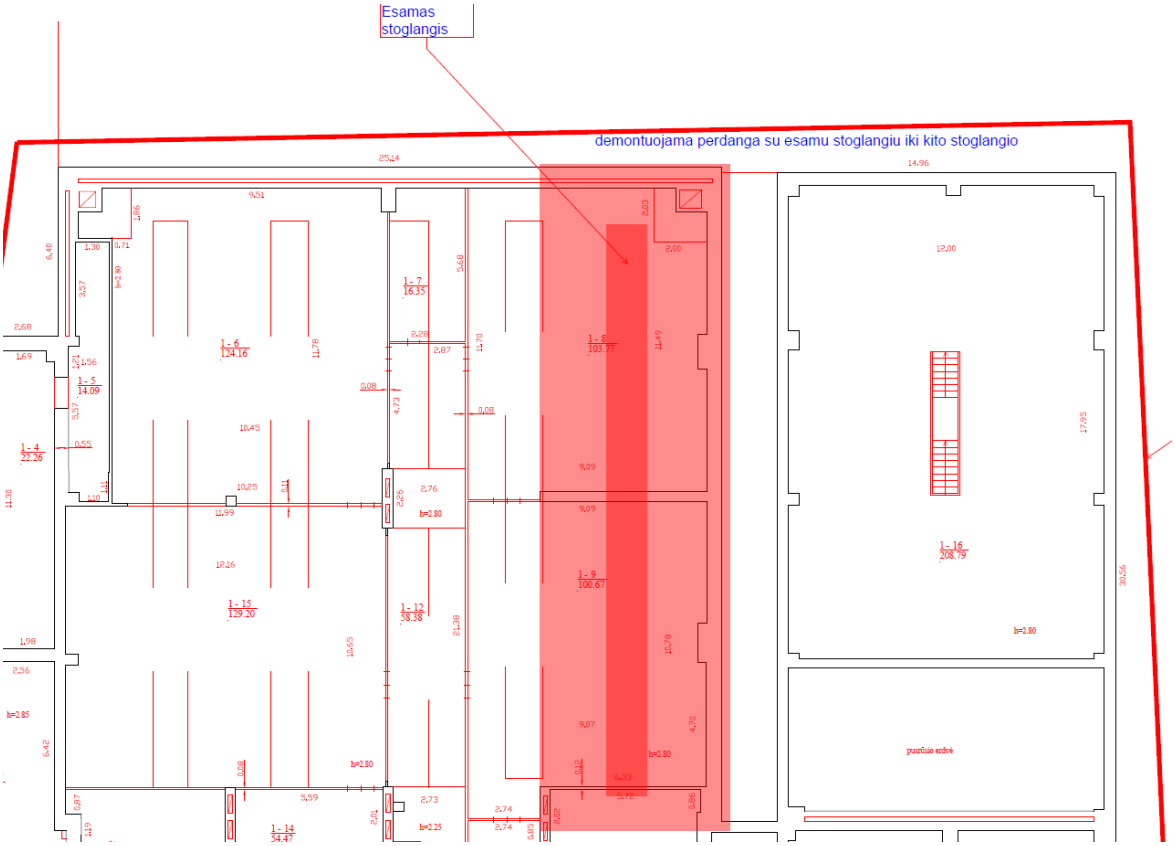
27 pav. Žemiau denginio, ~4,0 m aukštyje nuo grindų, įrengtos metalinės sijos. Metalinių sijų paviršius pažeistas paviršinės korozija.

28 pav. Sijos dvitėjinio profilio, bendras aukštis – 360 mm.

29 pav. Sijų lentynos plotis – 135 mm.

5.5. Pirmo aukšto konstrukcijos.

Tyrimo metu buvo išnagrinėtos dalies pirmo aukšto konstrukcijos, kurios pažymėtos pateiktame plane (žiūr. 30 pav.).



30 pav. Pateiktas pirmo aukšto planas su pažymėtomis tyrimo vietomis.

Tyrimo metu nustatyta, kad zonoje, kuri plane pažymėta raudona spalva, denginys įrengtas iš surenkamų T formos perdangos plokščių. Plokščių bendras plotis 1,48 m; aukštis – 600 mm; briaunos plotis – 115 mm. Tarp plokščių įrengti tūriniai stoglangiai.

31 pav. Bendras tiriamos pirmo aukšto zonos vaizdas.

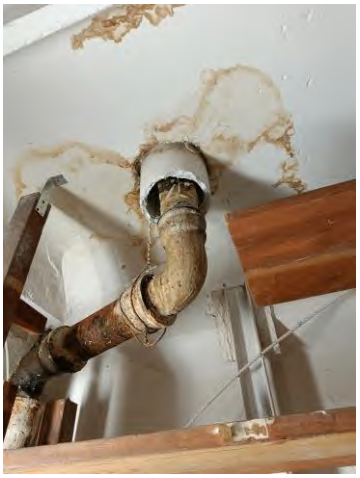
32 pav. Zonoje, kuri plane pažymėta raudona spalva, denginys įrengtas iš surenkamų T formos perdangos plokščių.

33 pav. Perdangos plokščių aukštis iki lentynos.

34 pav. Perdangos briaunos plotis – 115 mm.

5.6. Inžinerinės sistemos. Pastato šildymas: centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų. Pastate įrengtas komunalinis vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Vietomis užfiksuoti pasenę, susidėvėję vamzdžiai, ties konstrukcijų sankirta užfiksuoti nesandarumo požymiai.

35 pav. Šiluminis mazgas.



36 pav. Vietomis užfiksuoti pasenę, susidėvėję vamzdžiai, sankirtoje su konstrukcijomis užfiksuoti nesandarumo požymiai.

Remonto metu tikslinga numatyti susidėvėjusių vamzdynų pakeitimą, kad būtų užtikrinamas inžinerinių sistemų sandarumas ilgame laikotarpyje.

6. TYRIMO IŠVADOS

6.1. Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5.3.4. punktu „rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems statiniams – esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų [5.24]) aprašymas“, įvertinus pastato – mokomojo korpuso, skaičiavimo centro, Studentų g. 48A, Kaune, unik. Nr. 1999-0008-4013, konstrukcijas, konstatuota, kad pastato konstrukcijų būklė yra stabili, esminių pažaidų ar neleistinų deformacijų pastato pagrindinėse laikančiosiose konstrukcijose neužfiksuota. Vietomis užfiksuoti pasenę, susidėvėję vamzdžiai, ties konstrukcijų sankirta užfiksuoti nesandarumo požymiai. Remonto metu tikslinga numatyti susidėvėjusių vamzdynų pakeitimą, kad būtų užtikrinamas inžinerinių sistemų sandarumas ilgame laikotarpyje.

6.2. Įvertinus pastato - mokomojo korpuso, skaičiavimo centro, pažymėjimas plane 1C3b, unikalus daikto Nr. 1999-0008-4013, Studentų g. 48A, Kaune, konstrukcijų būklę, konstatuojama, kad esamos konstrukcijos tinkamos tolesniam naudojimui, pilnai ar, priklausomai nuo architektūrinio sumanymo, dalinai jas panaudojant rekonstruojant pastatą.

Direktorius doc. dr. Juozas Merkevičius

Statinio ekspertizės vadovas, direktorius doc. dr. Juozas Merkevičius
(Kval. atestatas Nr. 9826)

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-04-14 08:25:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **20/204565**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1990-04-30**
Adresas: **Kaunas, Studentų g. 48A**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras**

Aprašymas / pastabos: **Buvęs 1C3p**
Unikalus daikto numeris: **1999-0008-4013**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
Pažymėjimas plane: **1C3b**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Rekonstravimo pradžios metai: **2007**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2010**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **6593.74 kv. m**
Pagrindinis plotas: **4923.86 kv. m**
Tūris: **29727 kub. m**
Užstatytas plotas: **2380.00 kv. m**
Negyvenamosios paskirties patalpų skaičius: **240**
Koordinatė X: **6085427**
Koordinatė Y: **497223**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2625985 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**
Atkuriamoji vertė: **2205746 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2730538 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-11-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-11-10**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **D**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **0.00 kWh/m2/m.**

2.2. **Pastatas - Laboratorija**

Aprašymas / pastabos: **Buvęs 2H1b**
Unikalus daikto numeris: **1999-0008-4024**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
Pažymėjimas plane: **2C3b**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **Ypatingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **140.35 kv. m**
Pagrindinis plotas: **135.39 kv. m**
Tūris: **1292 kub. m**
Užstatytas plotas: **142.00 kv. m**
Koordinatė X: **6085406**
Koordinatė Y: **497165**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **143362 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **7 %**
Atkuriamoji vertė: **133225 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **62268 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-09-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-09-15**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **0.00 kWh/m2/m.**

2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **(492 kv.m)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2462-8836**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **b8**
Statybos pradžios metai: **2012**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **22938 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **22938 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **7125 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-10-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-10-15**

2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**
Aprašymas / pastabos: **(TP1, TP2, TP3)**
Unikalus daikto numeris: **4400-4060-1254**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **TP**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5230 Eur**
Atkuriamoji vertė: **5070 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5070 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-09-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-09-14**

2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Aprašymas / pastabos: **(aikštelė b1 (525,40 kv.m), b2 (726,5 kv.m), atraminė sienelė b3 (54 m), bordiūrai b4 (148 m), aikštelė b7 (942,00 kv.m), aikštelė b9 (78,20 kv.m))**
Unikalus daikto numeris: **1999-0008-4035**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Rekonstravimo pradžios metai: **2012**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **123000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **50800 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **50800 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-09-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-09-14**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Aprašymas / pastabos: **Aikštelės b5 (167 kv.m), b6 (47)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2211-2172**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2010**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7762 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **7762 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2563 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-09-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-09-15**

---

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

---

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 1999-0008-4035, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **1992-08-04 Lietuvos Respublikos Vyriausybės potvarkis Nr. 777p**
2016-10-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. UV12-9591-109
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4060-1254, aprašyti p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-10-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. UV12-9591-109**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2211-2172, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-01-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-23**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2462-8836, aprašyti p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-05**

4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4024, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2002-11-27 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 09-2719**
2012-09-12 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-120912-00312
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-13**

4.6. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1992-08-04 Lietuvos Respublikos Vyriausybės potvarkis Nr. 777p**
2002-10-15 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
2011-06-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1104-(15.34)

Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Kauno technologijos universitetas, a.k. 111950581**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 1999-0008-4035, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2002-10-15 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
2002-11-27 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 09-2719
2011-06-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1104-(15.34)
2012-06-29 Turto patikėjimo sutartis Nr. S-282/DV34-92-3
2016-10-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. UV12-9591-109
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

6.2. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Kauno technologijos universitetas, a.k. 111950581**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4060-1254, aprašyti p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-10-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. UV12-9591-109**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

6.3. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Kauno technologijos universitetas, a.k. 111950581**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2211-2172, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-01-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-23**

6.4. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Kauno technologijos universitetas, a.k. 111950581**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2462-8836, aprašyti p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-05**

6.5. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Kauno technologijos universitetas, a.k. 111950581**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 1999-0008-4024, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2002-10-15 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
2002-11-27 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 09-2719
2011-06-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1104-(15.34)
2012-06-29 Turto patikėjimo sutartis Nr. S-282/DV34-92-3
Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-09**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Pardavimo automatai", a.k. 135502063**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-08-24 Nuomos sutartis Nr. SV10-0038**
2015-08-24 Priėmimo - perdavimo aktas
Plotas: **4.00 kv. m**
Aprašymas: **Patalpa 1-47 (4 iš 78,96 kv.m)**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-09-03**
Terminas: **Nuo 2015-08-24 iki 2020-08-24**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kompiuterinių sistemų centras", a.k. 133802731**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-23 Nuomos sutartis Nr. KN-167**
Plotas: **49.77 kv. m**

Aprašymas: **Patalpos 1-18, 1-21**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-30**
Terminas: **Nuo 2014-12-23 iki 2018-12-01**

7.3. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Novakopa", a.k. 135592370**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-01-29 Nuomos sutartis Nr. UV3-95-48**
2014-01-29 Priėmimo - perdavimo aktas
Plotas: **3.00 kv. m**
Aprašymas: **Patalpa 1-58 (3,00 kv.m iš 59,22 kv.m)**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-29**
Terminas: **Nuo 2014-01-29 iki 2019-01-29**

7.4. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, a.k. 188692688
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 1999-0008-4024, aprašytas p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 1999-0008-4035, aprašyti p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2010-01-26 Kultūros paveldo departamento Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-1349**
Aprašymas: **2010-02-12 NR.02-13**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-02-12**

---

8. Žymos: įrašų nėra

---

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 1999-0008-4035, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-10-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. UV12-9591-109**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4060-1254, aprašyti p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2016-10-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. UV12-9591-109**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
RENATA KVIATKOVSKAJA
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 1999-0008-4035, aprašyti p. 2.5.**
kiti statiniai Nr. 4400-4060-1254, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2014-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1991**
2016-09-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-24**

10.4. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4024, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. MK-0017-0293/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2011-09-05 iki 2021-09-05**

10.5. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. MK-0071-0047/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**

Terminas: **Nuo 2010-12-21 iki 2020-12-21**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2211-2172, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-189**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-23**

10.7. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2211-2172, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-01-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-23**

10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2462-8836, aprašyti p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-189**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-05**

10.9. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2462-8836, aprašyti p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-05**

10.10. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4024, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-09-12 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-120912-00312**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-13**

10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-11-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-320 Licencija Nr. G-734-(623)**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-16**

10.12. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1999-0008-4013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1104-(15.34)**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-16**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **1901/0136:111**
Archyvinės bylos Nr.: **19/21781**

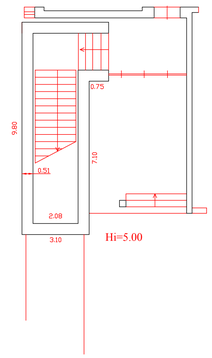
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-04-14 08:25:45

Dokumentą atspausdino
Registratorė GINTARĖ RAMANAUSKIENĖ

LIETUVOS RESPUBLIKA * Valstybės įmonė Registrų centras * 2020/08

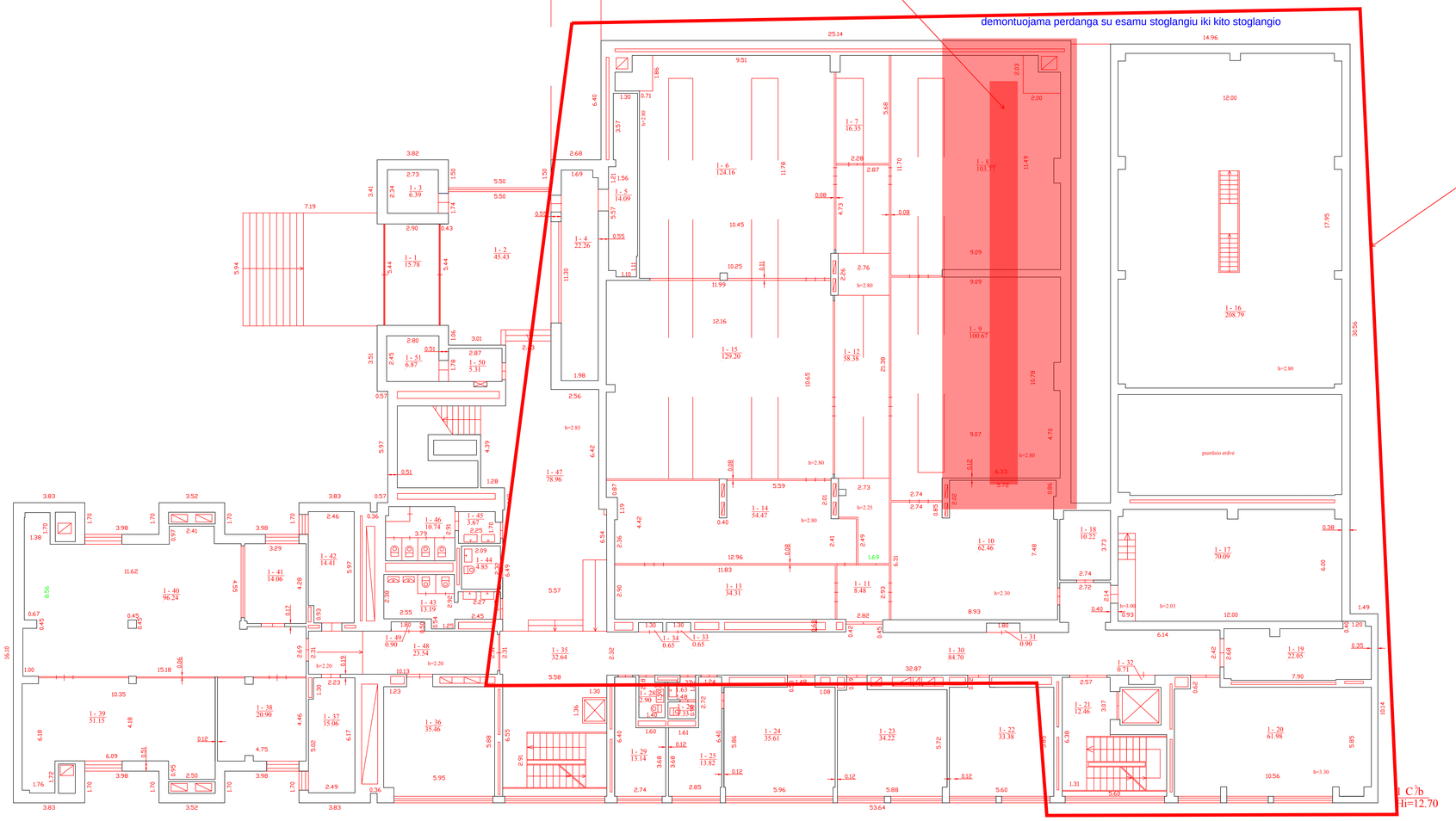
PIRMAS AUKŠTAS



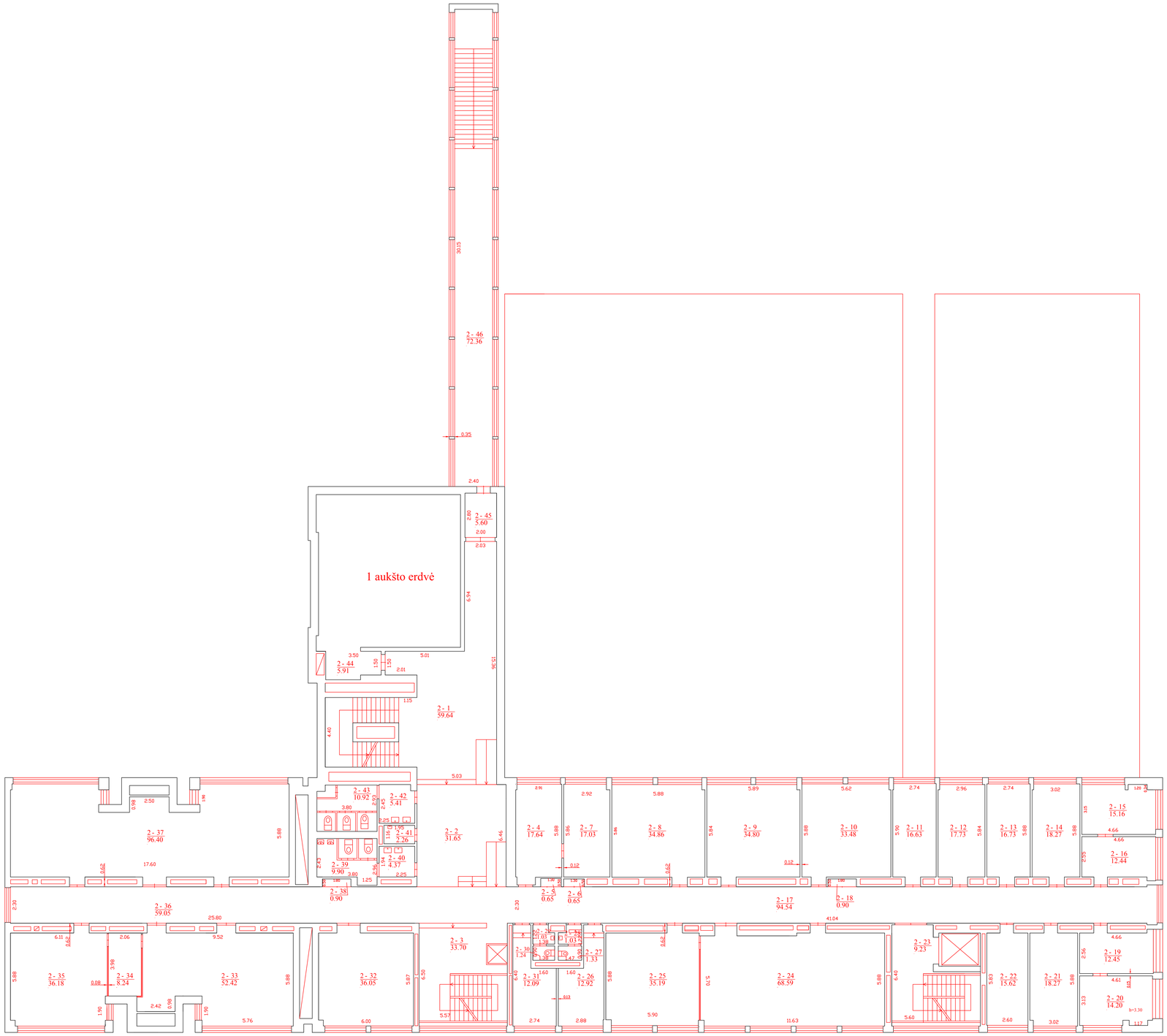
Esamas stoglangis

demontuojama perdanga su esamu stoglangiu iki kito stoglangio

Nagrinėjama zona


25.14
14.96
9.51
1.86
2.03
2.00
6.40
1.30
0.71
3.57
1.69
5.68
11.78
11.70
11.49
2.28
2.87
0.08
4.73
2.76
h=2.80
10.45
10.25
11.99
12.16
9.09
17.95
12.00
1 - 16
208.79
1 - 7
16.35
1 - 8
101.77
1 - 6
124.16
1 - 5
14.09
1 - 4
22.26
1 - 2
45.43
1 - 1
15.78
1 - 3
6.39
1 - 9
100.67
1 - 15
129.20
1 - 12
58.38
1 - 50
5.31
1 - 51
6.87
1 - 47
78.96
1 - 14
34.47
1 - 10
62.46
1 - 18
10.22
1 - 17
70.09
1 - 45
3.67
1 - 46
10.74
1 - 44
4.85
1 - 43
13.19
1 - 42
14.41
1 - 41
14.06
1 - 40
96.24
1 - 49
0.90
1 - 48
23.54
1 - 35
32.64
1 - 34
0.65
1 - 33
0.65
1 - 13
34.31
1 - 11
8.48
1 - 30
84.70
1 - 31
0.90
1 - 32
0.71
1 - 39
31.15
1 - 38
20.90
1 - 37
15.06
1 - 36
35.46
1 - 29
13.14
1 - 28
2.90
1 - 27
33.63
1 - 26
33.63
1 - 25
13.82
1 - 24
35.61
1 - 23
34.22
1 - 22
33.38
1 - 21
12.46
1 - 20
61.98
1 - 19
22.05
32.07
53.64
30.56
10.14
7.90
6.14
12.00
1.49
1.20
0.38
0.35
6.00
3.73
2.74
2.72
0.40
h=1.00
h=2.03
0.93
h=2.30
7.48
8.93
1.80
h=2.25
2.73
2.74
0.86
0.85
6.32
5.72
0.12
4.70
h=2.80
puošlisio erdvė
6.31
1.69
0.08
0.40
5.59
2.01
2.49
2.41
6.34
4.42
2.36
0.87
1.19
12.96
11.83
6.42
2.56
h=2.85
1.98
10.65
21.38
10.78
1.08
1.24
1.23
1.36
1.61
1.60
1.40
1.48
2.72
2.57
3.07
6.38
1.31
3.60
h=3.30
10.56
5.85
2.42
2.68
0.62
5.72
5.86
6.40
5.98
6.55
2.91
3.68
0.12
5.95
2.74
2.85
5.96
5.88
5.60
3.82
2.73
3.41
2.34
1.50
5.50
1.74
0.52
2.90
0.43
7.19
5.94
5.44
1.06
3.01
3.31
2.45
2.80
0.51
1.78
2.87
0.57
5.97
4.39
0.51
1.28
3.83
3.52
1.70
3.98
2.41
0.97
3.29
2.46
0.36
2.09
1.38
11.62
8.56
4.28
0.12
0.67
0.45
0.93
16.10
1.00
15.18
0.06
2.69
2.31
h=2.20
2.23
10.35
4.18
6.18
0.12
6.09
4.51
0.95
2.50
1.76
1.72
4.75
4.46
5.02
6.17
2.49
10.13
1.03
2.32
5.58
1.30
0.42
6.45
1.80
0.42
1.20
0.35
7.90
2.42
2.68
0.62
2.57
3.07
6.38
1.31
3.60
h=3.30
10.56
5.85
10.14
1.49
0.38
6.00
3.73
2.74
2.72
0.40
h=1.00
h=2.03
0.93
12.00
6.14

ANTRAS AUKŠTAS



1099090838
1099090838

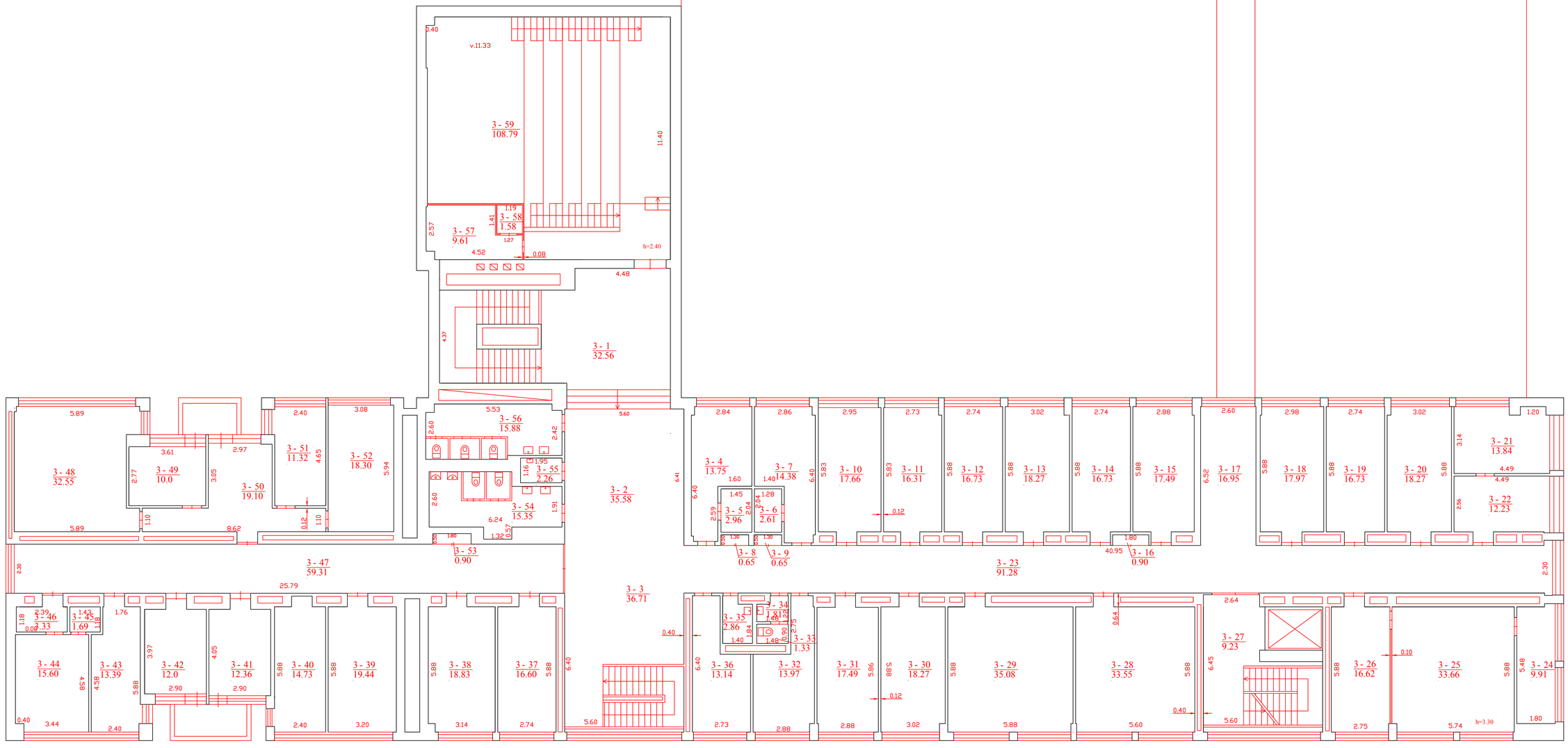
UAB "INVENTORA", kodas: 300595490, adresas: Kaunas, K. Donelaičio g. 78

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-1759		RENATA LYDYTĖ

Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Studentų g. 48A

Pastato žymėjimas plane	1C1b
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-03-04
Plano parengimo data	2019-03-04
Mastelis	1:100

TREČIAS AUKŠTAS

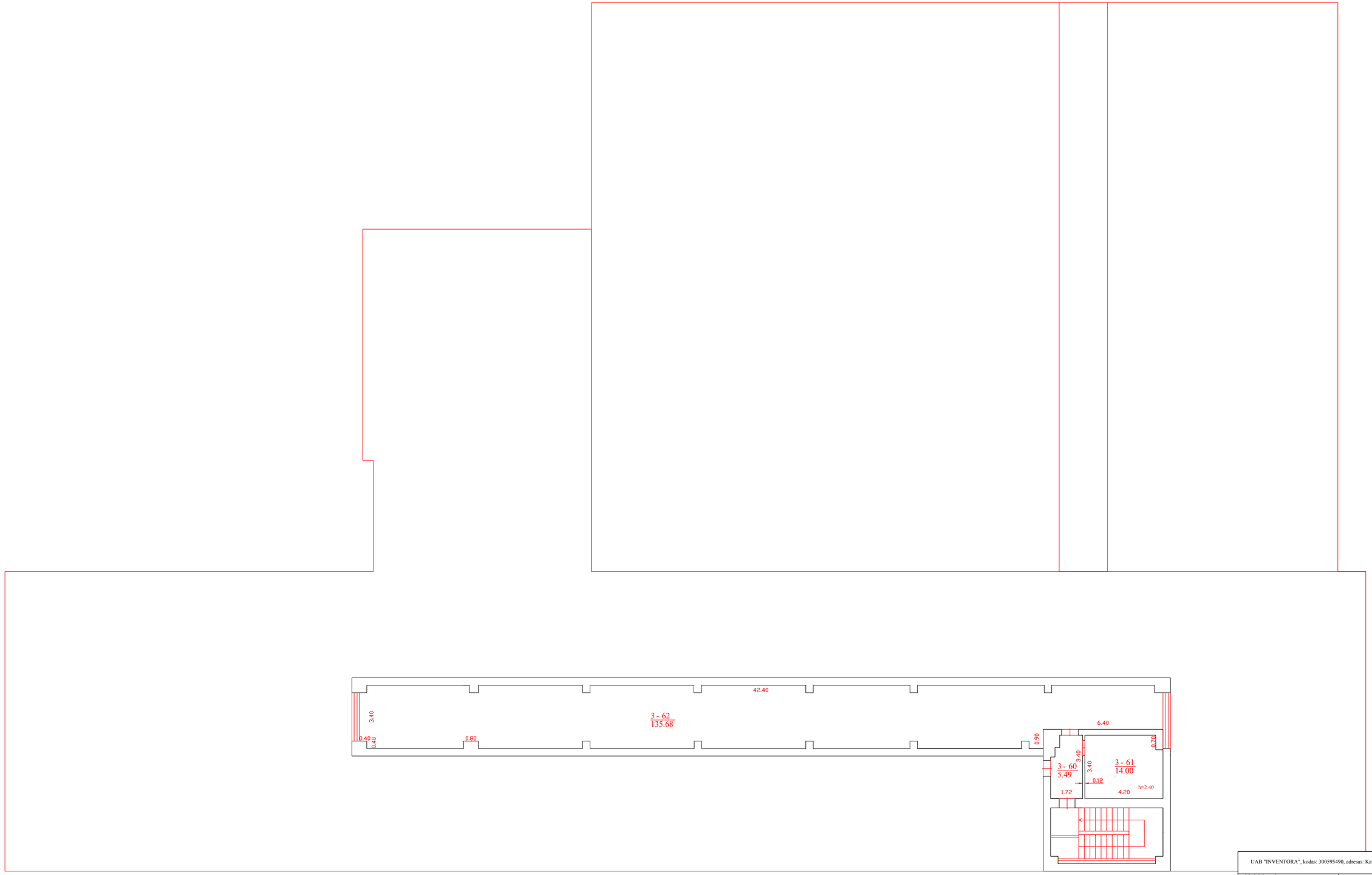


UAB "INVENTORA", kodas: 300595490, adresas: Kaunas, K. Donelaičio g. 78		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-1759		RENATA LYDYTĖ
Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Studentų g. 48A		

Pastato žymėjimas plane	1C3b
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-03-04
Plano parengimo data	2019-03-04
Mastelis	1:100

1099091152
1099091152

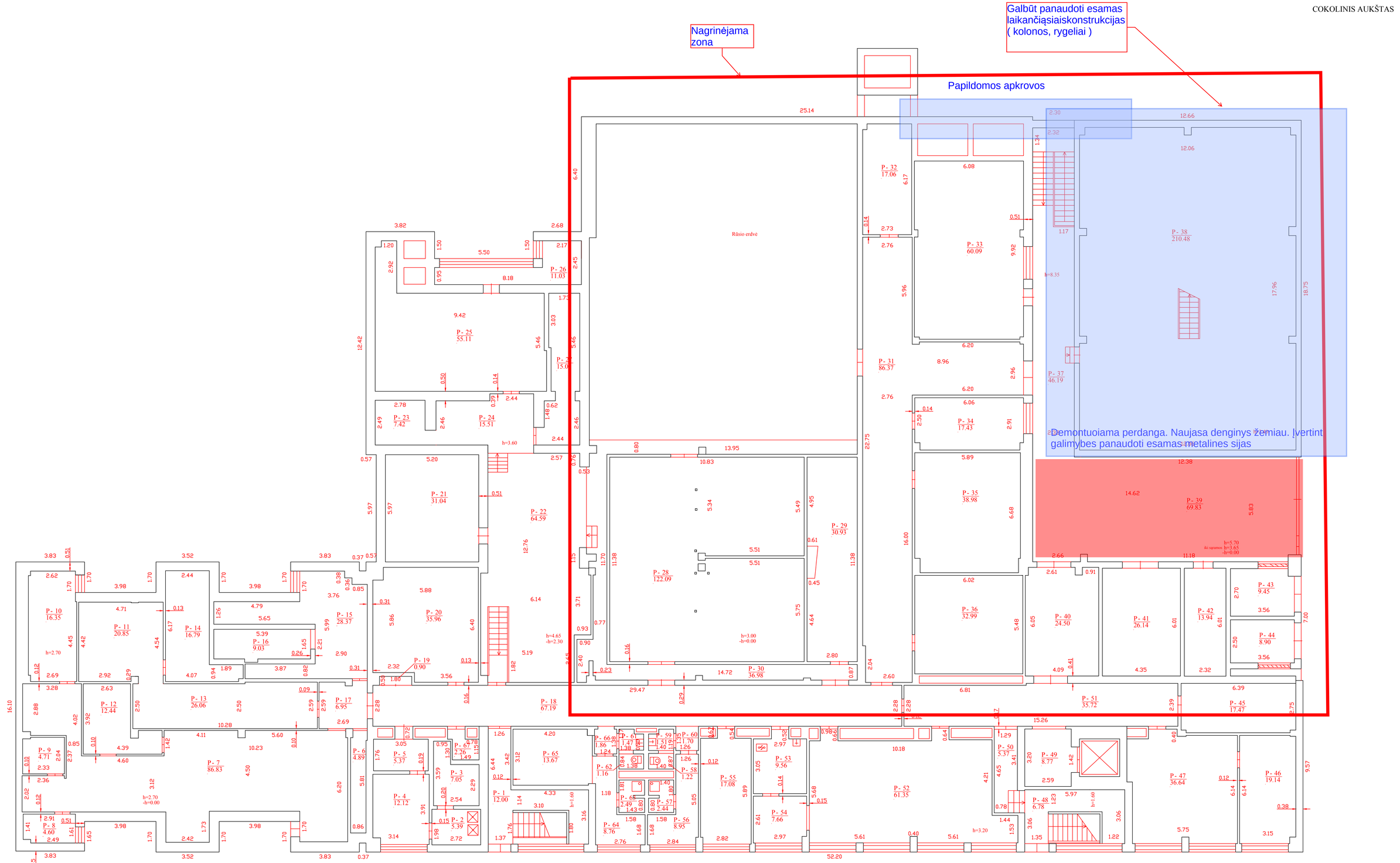
ANTSTATAS



UAB "INVENTORA", kodas: 300595490, adresas: Kaunas, K. Donelaičio g. 78		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-1759		RENATA LYDYTĖ
Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Studentų g. 48A		
Pastato žymėjimas plane		1C3b
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-03-04
Plano parengimo data		2019-03-04
Mastelis		1:100

1099091392
1099091392

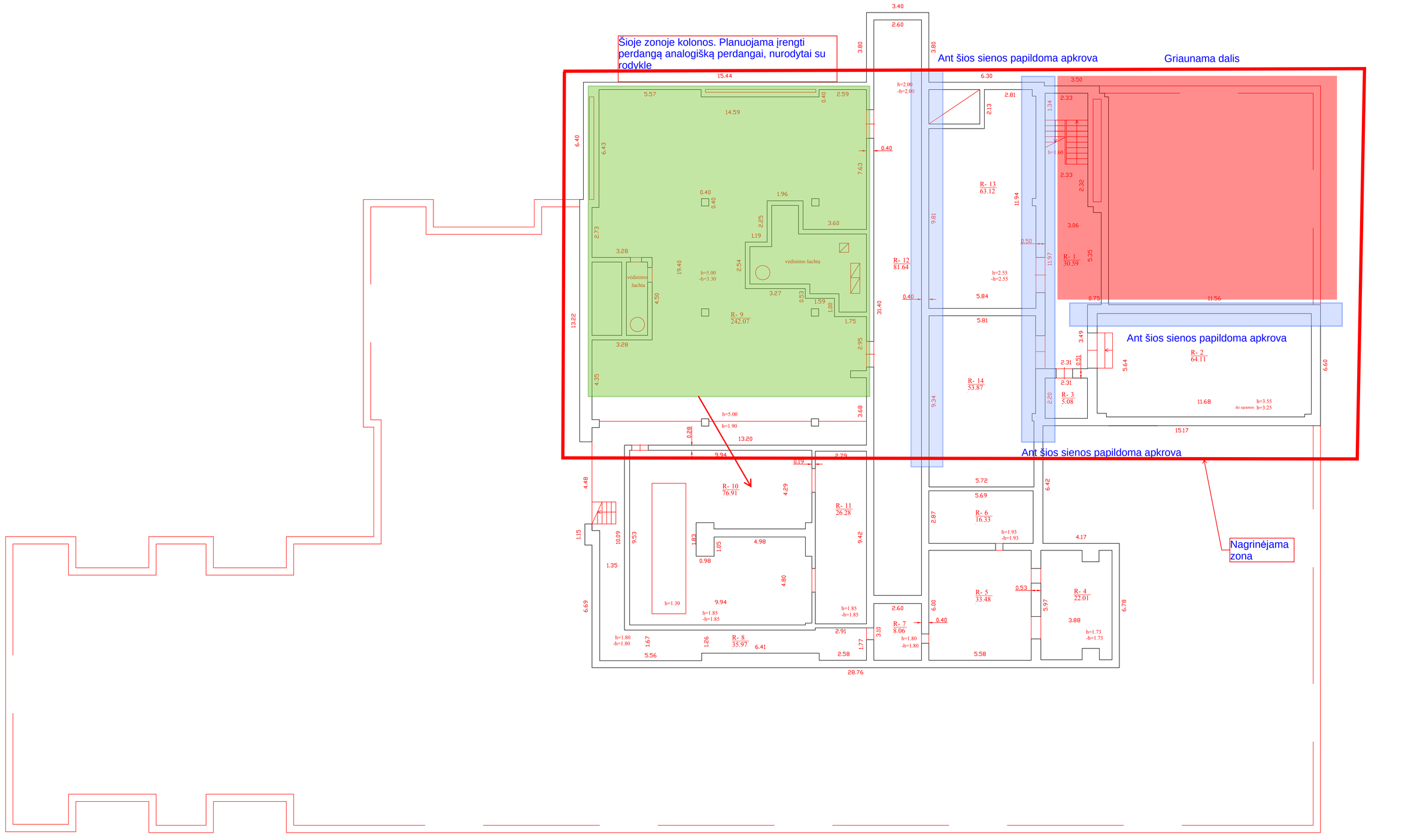
COKOLINIS AUKŠTAS



1099091528
1099091528

UAB "INVENTORA", kodas: 300595490, adresas: Kaunas, K. Donelaičio g. 78		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-1759		RENATA LYDYTĖ
Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Studentų g. 48A		
Pastato žymėjimas plane	1C3b	
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-03-04	
Plano parengimo data	2019-03-04	
Mastelis	1:100	

RŪSYS



UAB "INVENTORA", kodas: 300595490, adresas: Kaunas, K. Donelaičio g. 78		
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-1759		RENATA LYDYTĖ
Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Studentų g. 48A		
Pastato žymėjimas plane		1C3b
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-03-04
Plano parengimo data		2019-03-04
Mastelis		1:100

1099091648
1099091648

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.4758

MB "Tyrimai ir projektai"

Įmonės kodas: 124502329

Kalvarijų g. 98-43, LT-08211 Vilnius

Suteikiama teisė būti statinio projekto ekspertizės rangovu ir statinio ekspertizės rangovu.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo), sporto paskirties inžineriniai statiniai, kitos paskirties statiniai (išskyrus sąvartynus).
Projekto ekspertizės darbų sritys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), architektūros, konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo, gaisrinės saugos.
Statinio ekspertizės darbų sritys: konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, gaisrinės saugos.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

04762

Išduotas 2020 m. sausio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2002 m. birželio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2015 UAB „GRAFIJA" 01330

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.9826

Juozas Merkevičius

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19902

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20009

Vitas Merkevičius

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos (gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai; hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: konstrukcijų.
Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. lapkričio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19898

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Tyrimų identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 49850-2024

Tyrimų identifikavimo numeris UAB „Fugro Baltic“ registre: 24136

Kauno technologijos universitetas

2024 m. rugpjūtis

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 49850-2024

1. Tyrimo užsakovas: Kauno technologijos universitetas, reg.kodas 111950581, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., K. Donelaičio g. 73

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas: UAB "FUGRO BALTIC", reg.kodas 111552798, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Mindaugo g. 42

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1009573, išdavimo data 2013-01-17

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, III-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas: Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Studentų g. 48A
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6085410 497180; Nr.2 6085425 497210; Nr.3 6085383 497231; Nr.4 6085369 497202;

8. Tyrimo pradžios data 2024-07-15, tyrimo pabaigos data 2024-09-27

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) / Pateikimo data

Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-09-27

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Dovilė Auškelytė
Data	2024-07-11
Telefono numeris	2135115
El. paštas	info@fugro.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	49850-2024

Paraiškos registracijos Nr.	ŽGT-2024-2972	Paraiškos pateikimo data	2024-07-11

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-07-15

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Marius Šalaviejus
2024-08-06, 08:52:31

Ataskaita

Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita
Komisinis Nr.	24136

Kliento informacija

Užsakovas	Kauno technologijos universitetas
Užsakovo adresas	Donelaičio g. 73, Kauno m.

Rangovo informacija

Rangovas	UAB „Fugro Baltic“
Rangovo adresas	Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius

Lauko darbus vykdė

Inicialai	Vardas	Pareigos
MD	M. Daukša	Projektų inžinierius
VB	V. Barkovskij	Geotechnikas
KJ	K. Jurgelis	Vyr. technikas

Tyrimų vadovas

Inicialai	Vardas	Pareigos
DS	D. Sajonaitė	Projektų vadovė

Ataskaitą rašė

Inicialai	Vardas	Pareigos
MŠ	M. Šalaviejus	Projektų inžinierius

Ataskaitą tvirtina

Inicialai	Vardas	Pareigos
AU	A. Uždanavičius	Direktorius

2014 - 2024 STIPRIAUSI LIETUVOJE UAB „FUGRO BALTIC“
SERTIFIKUOTA VADYBOS SISTEMA SISTEMŲ REGISTRAS
ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

Turinys

1.	**Įvadas**	**2**
1.1	Lauko darbai	2
1.2	Laboratoriniai tyrimai	3
1.3	Rezultatų apibendrinimas	3
2.	**Bendrieji duomenys apie statybos sklypą**	**3**
3.	**Geologinė sandara**	**4**
4.	**Hidrogeologinės sąlygos**	**4**
5.	**Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai**	**5**
6.	**Gruntų fizinės – mechaninės savybės**	**5**
7.	**Geologiniai procesai ir reiškiniai**	**6**
8.	**Tyrimų išvados ir rekomendacijos**	**6**

Priedai

Priedas A	**Topografinė nuotrauka su tyrimo vietomis**
Priedas B	**Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis**
Priedas C	**Gręžinių geologiniai stulpeliai su statinio zondavimo rezultatais**
Priedas D	**Inžinerinis geologinis pjūvis**
Priedas E	**Gruntų charakteringų rodiklių suvestinė lentelė**
Priedas F	**Leidimas tirti žemės gelmes**
Priedas G	**CPT zondo kalibracijos sertifikatas**
Priedas H	**Techninės užduoties ir darbų programos kopija**
Priedas I	**Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos**

1. Įvadas

UAB „Fugro Baltic“ 2024 m. liepos - rugpjūčio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus rekonstruojamam mokslo paskirties pastatui Studentų g. 48A, Kauno m., III geotechninė kategorija, ypatingasis statinys.

IGG tyrimų Užsakovas – Kauno technologijos universitetas , tyrimų vadovas – DS, leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr. 1009573 (pateiktas F priede). Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – išaiškinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas rekonstruojamo pastato vietoje. Tyrimų vieta parodyta 1 paveiksle, o gręžinių vietos - toponuotraukoje (A priedas). Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94) nurodytos techninėje užduotyje (H priedas), tyrimų vietų koordinatės – gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštyje (B priedas).

Esamo pastato pamatų gylis ir būklė nenustatyta, užsakovui neužsakius tyrimo darbų.

Pav. 1: Tyrimų vieta (pažymėta geltonai)

1.1 Lauko darbai

Sraigtiniu būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 15,0 m gylio ir vienas gręžinys koloniniu būdu iki 15,0 m gylio. Tyrimo metu paimti suardytos sandaros mėginiai laboratoriniams tyrimams, o gamtinio tankio nustatymui, tiesioginio kirpimo, vienaašio gniuždymo ir pakopomis apkraunamo grunto

odometru bandymams - nesuardytos. Gruntai aprašyti vadovaujantis LST EN ISO 14688 – 1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis“ standartu. Šalia gręžinių atlikta po statinio zondavimo bandymą (CPT) iki 15,0 m gylio. Nustatyta kūgio sprauda (q_c, MPa (MN/m^2)) ir šoninė trintis (f_s, MPa (MN/m^2)). Matavimai atlikti kas 0,02 m. CPT bandymai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais EN ISO 22476 – 1 standarte. CPT zondo kalibracijos sertifikatas pateiktas G priede. Iš gautų rezultatų (q_c reikšmių) apskaičiuotas deformacijų modulis – E, pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules. Rezultatai pateikti gruntų charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

1.2 Laboratoriniai tyrimai

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Fugro Baltic“, bei Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų institute Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos katedros laboratorijoje. Darbai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais žemiau pateiktuose standartuose:

- Grunto granuliometrinės sudėties nustatymas – ISO/TS 17892 - 4:2016;
- Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) – ISO/TS 17892 – 12:2018;
- Tūrinio tankio nustatymas – ISO/TS 17892 – 2:2014;
- Gruntų drėgnio nustatymas – ISO/TS 17892 – 1:2014;
- Dalelių tankio nustatymas – ISO/TS 17892 – 3:2015;
- Grunto pavadinimas – ISO/TS 14688-2:2018;
- Pralaidumo vandeniui nustatymas esant kintančiam spūdžiui – ISO/TS 17892-11:2004;
- Tiesioginio kirpimo bandymas - ISO 17892-10:2018;
- Smulkaus grunto vienanašio gniuždymo bandymas – ISO 17892-7:2017;
- Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru – ISO 17892-5:2017.

Vandens bendrosios cheminės sudėties tyrimas atliktas UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje.

1.3 Rezultatų apibendrinimas

Pagal surinktus duomenis parengta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, kurioje gruntai klasifikuoti pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (2019 m. birželio 13 d. direktoriaus įsakymas Nr. 1-175). Ataskaitoje pateikta gruntų litologinė sudėtis, geologiniai - litologiniai stulpeliai (C priedas) bei inžinerinis geologinis pjūvis (D priedas).

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Tiriama teritorija yra adresu Studentų g. 48A, Kauno m., reljefas žemėja pietryčių kryptimi, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 67,00 – 67,70 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms.

3. Geologinė sandara

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Technogeninis gruntas (t IV), aptinkamas visuose gręžiniuose iki 3,6 – 5,4 m gylio, sudarytas iš smėlio permaišyto su dirvožemiu, moliu ir skalda, bei smėlingo molio su smėlio lęšiais.
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lg III bl) gruntai, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės glacialiniai (g III bl) gruntai, kuriuos sudaro moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL).

4. Hidrogeologinės sąlygos

2024 m. liepos mėn. gręžiant gręžinius iki 15,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 4,0 – 5,2 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra technogeniniame grunte, smėlingame mažo plastiškumo dulkyje ir moreniniame smėlingame mažo plastiškumo molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti (aukščiausias prognozuojamas lygis pateiktas gręžinių geologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (D priedas)).

Pagal gruntinio vandens cheminės analizės rezultatus nustatyta, kad vandens mėginys yra neagresyvus normalaus tankio betonui, pagal EN 206-1:2000 standartą:

Cheminė charakteristika	Nustatyta vertė	Gruntinio vandens agresyvumo betonui ribinė vertė
	Gręžinys Nr. 1	
SO_4, mg/l	52,7	≥200
pH	7,23	≤6,5
CO_2 agresyvusis, $mgCO_2/l$	<1,0	≥15
NH_4, mg/l	0,35	≥15
Mg, mg/l	25	≥300

Tyrimų protokolas pateiktas I priede.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal gręžimo ir CPT bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- IGS 1- Technogeninis gruntas
- IGS 2- Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (saSiL)
- IGS 3- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, silpnas (saClL)
- IGS 4- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (saClL)
- IGS 5- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus (saClL)
- IGS 6- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus (saClL)

Detali sluoksnių geometrija pateikta gręžinių litologiniuose stulpeliuose (C priedas), kurioje pateikiamos qc, fs vertės kas 2 cm grafikų pavidalu. Inžineriniame geologiniuose pjūviuose (D priedas) pateikiama informacija interpretuojant duomenis tarp dviejų gretimų gręžinių.

6. Gruntų fizinės – mechaninės savybės

Remiantis statinio zondavimo bandymų metu gautais ir suvidurkintais parametrais tyrimų ataskaitoje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinio stiprumo ir stiprių gruntų kategorijoms.

Gruntų fizinės mechaninės parametrų qc, fs vertės kas 2 cm pateiktos statinio zondavimo grafikuose (C priedas). Gruntų charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas) pateikiami suvidurkintų parametrų vertės iš gręžinių, vertinant grunto stiprumus pagal IGGT rekomendacijų 5 priedą.

Gruntų deformacijų modulis (E_0, MN/m^2) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules. Kūginio stiprio (q_c, MN/m^2) ir šoninės trinties stiprio (f_s, kN/m^2) vidurkinės vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose prie gręžinių stulpelių (C priedas).

Prie silpnas stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Technogeninis gruntas (1 IGS), kuris priklausomai nuo vietos turi kaičias stiprumines savybes.
- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, silpnas (saClL) (3 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 0,94 MPa, o deformacijų modulio (E_o) – 9,4 MPa;

Prie vidutines stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (saSiL) (2 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 2,12 MPa, o deformacijų modulio (E_o) – 10,6 MPa;
- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (saClL) (3 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 1,57 MPa, o deformacijų modulio (E_o) – 15,7 MPa;

Prie geras stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus (saClL) (5 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 3,33 MPa, o deformacijų modulio (E_o) – 39,9 MPa;
- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus (saClL) (6 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 6,33 MPa, o deformacijų modulio (E_o) – 76,0 MPa;

Gruntų fizinės mechaninės parametrų vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose (C priedas) ir charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fiziniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

8. Tyrimų išvados ir rekomendacijos

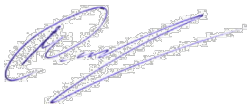
- Tiriama teritorija yra adresu Studentų g. 48A, Kauno m., reljefas žemėja pietryčių kryptimi, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 67,00 – 67,70 m intervale
- Pagal gręžimo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).
- Technogeninis gruntas (1 IGS), aptinkamas visuose gręžiniuose iki 3,6 – 5,4 m gylio, sudarytas iš smėlio permaišyto su dirvožemiu, moliu ir skalda, bei smėlingo molio su smėlio lęšiais. Šis, antropogeninės veiklos suformuotas gruntas, pasižymi itin kaičiomis ir sunkiai prognozuojamomis fizikinėmis – mechaninėmis savybėmis, todėl nerekomenduojamas naudoti pamatų pagrindui.
- Silpnas moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (3 IGS), užfiksuotas Gr.SZ-1 (3,6 – 5,0 ir 6,9 – 8,1 m gylyje) ir Gr.SZ-2 (6,2 – 7,2 m gylyje). Šis gruntas yra silpnas ir nerekomenduojamas pamatų pagrindu.
- 2024 m. liepos mėn. gręžiant gręžinius iki 15,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 4,0 – 5,2 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra

technogeniniame grunte, smėlingame mažo plastiškumo dulkyje ir moreniniame smėlingame mažo plastiškumo molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti.

- Pagal gruntinio vandens cheminės analizės rezultatus nustatyta, kad vandens mėginys yra neagresyvus normalaus tankio betonui, pagal EN 206-1:2000 standartą.
- Rekonstruojant statinį reikia atsižvelgti į kiekviename gręžinyje nustatytas kūgio spraudos (q_c) vertes ir pasikeitus apkrovoms į esančius pamatus ar projektuojant naujus įvertinti, kad įtempiai po pamatu neviršytų šių nuogulų laikomosios galios.
- Tiriamoje teritorijoje didelis technogeninio grunto sluoksnis, bei vandeningas gruntas. Dėl šios priežasties, gręžtinių polių įrengimas be apsauginio vamzdžio gali būti sudėtingas.
- Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Pagal lauko darbų duomenis ataskaitą parengė:

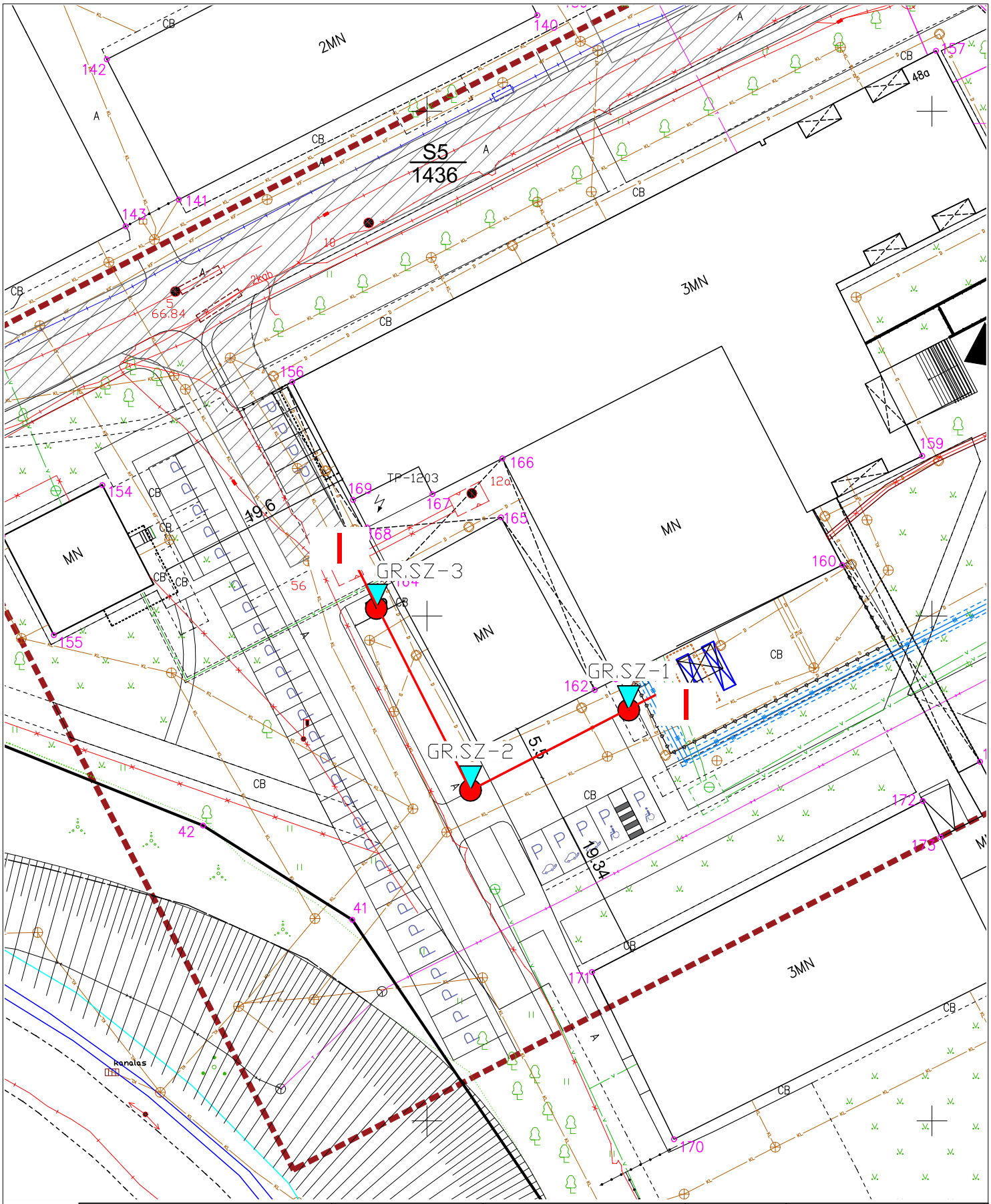
M.Š.



UAB „Fugro Baltic“
Projektų inžinierius

Priedas A

Topografinė nuotrauka su tyrimo vietomis



FUGRO	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Toponuotrauka su tyrimo vietomis
	Proj. inžinierius	Marius Šalaviejus	2024-08-06	
	Užsakovas	VŠĮ "Kauno technologijos universitetas"		
	Objektas	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kaunas		
	Mastelis	1:500	Priedas	A

Priedas B

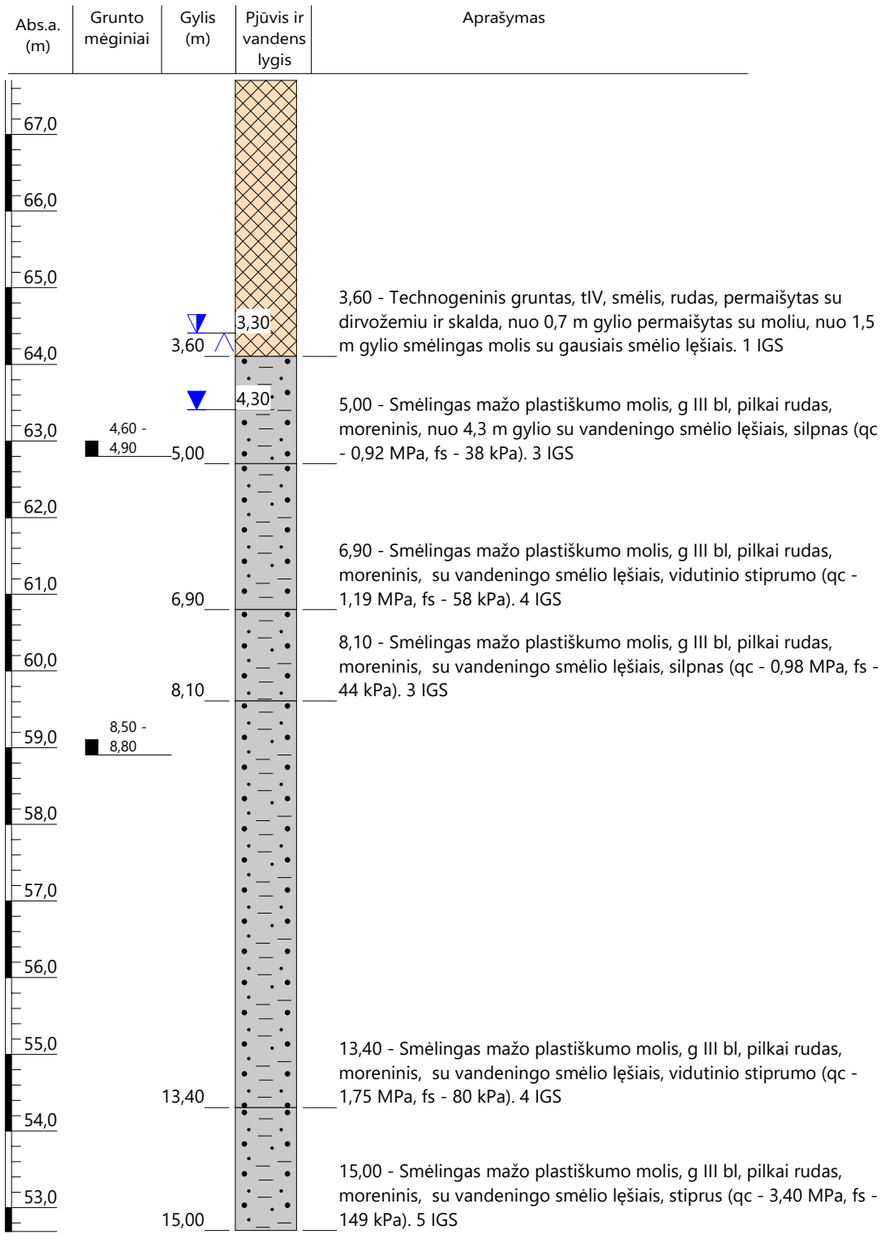
Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis

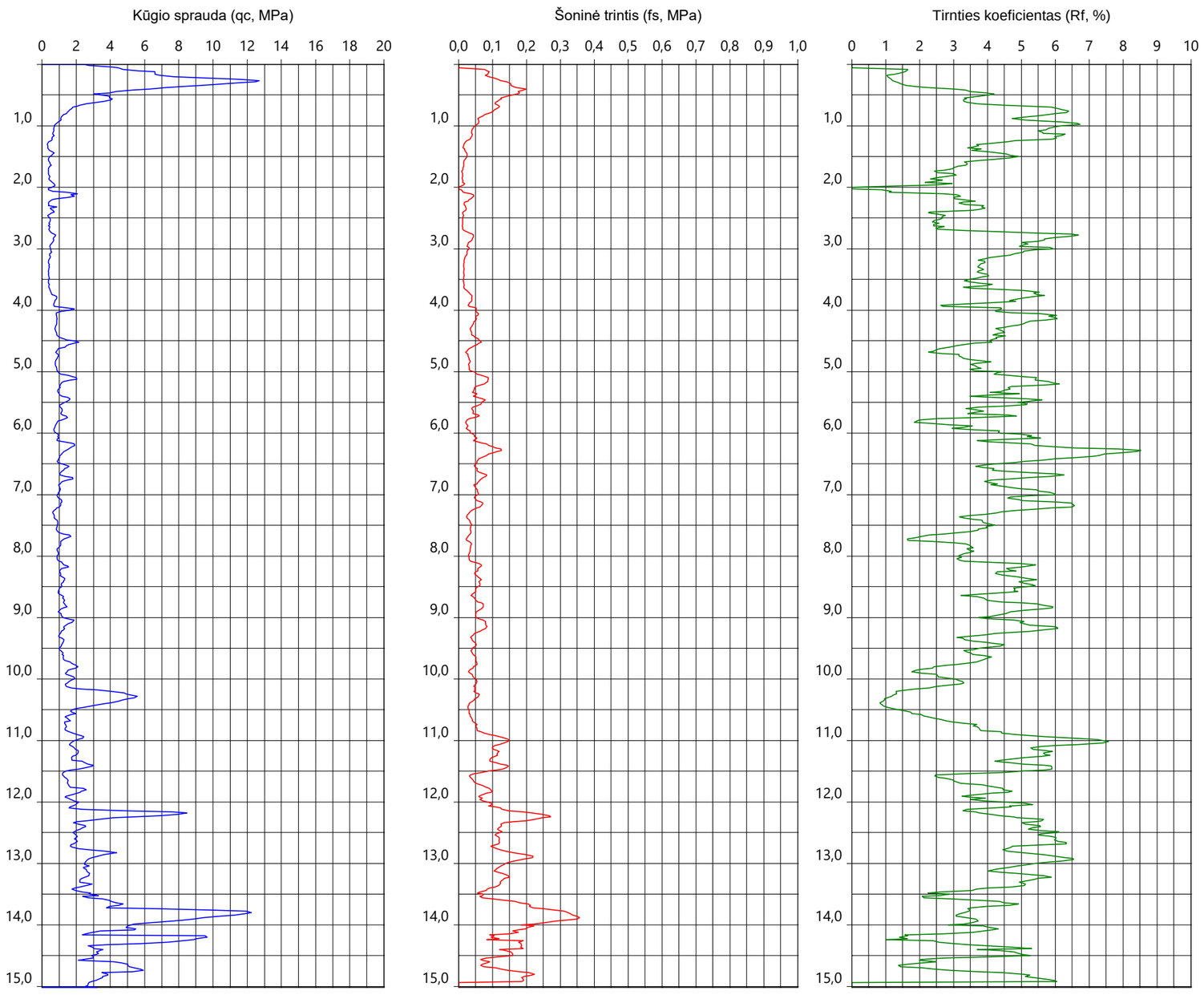
Gręžinio nr.	Koordinatės		Absoliutinis aukštis, m	Gręžinio gylis, m	Statinio zondavimo gylis, m
	X	Y			
Gr.SZ-1	6085390	497220	67,70	15,0	15,0
Gr.SZ-2	6085383	497205	67,60	15,0	15,0
Gr.SZ-3	6085401	497195	67,00	15,0	15,0
Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m. Koordinačių sistema – LKS-94 Aukščių sistema – LAS07 Planinio pririšimo būdas: Linijinis Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano					

Priedas C

Gręžinių geologiniai stulpeliai su statinio zondavimo rezultatais

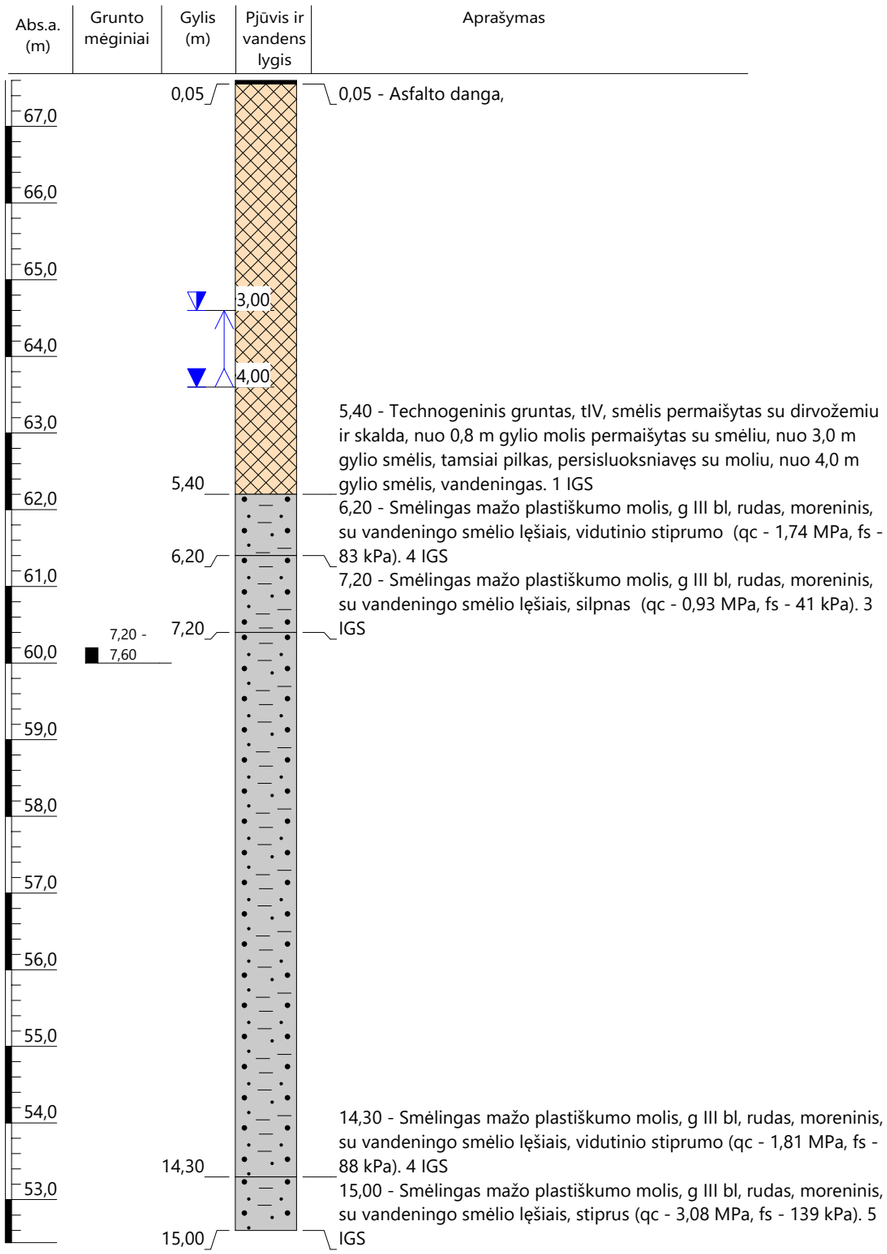
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

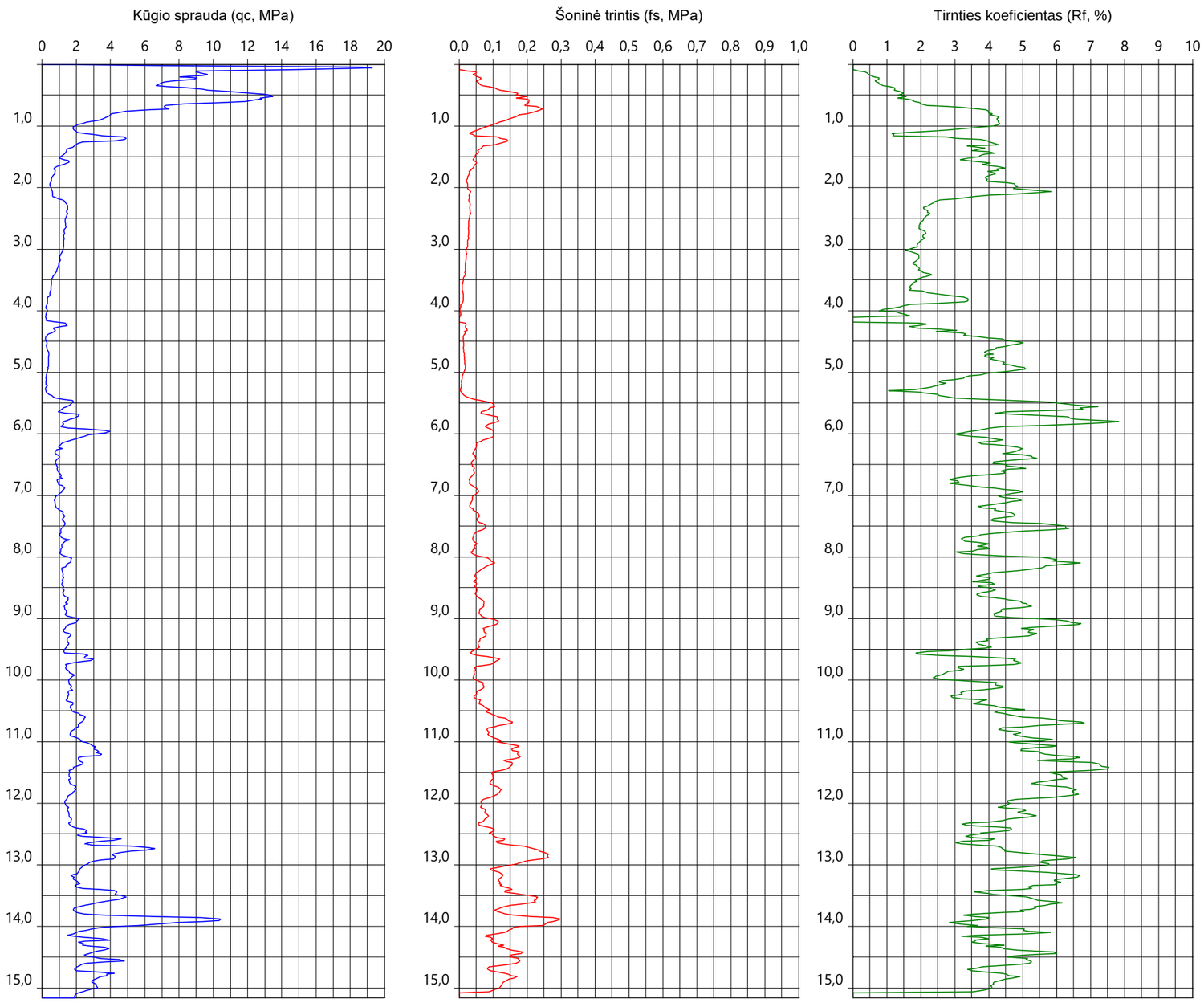




Projektas:	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kaunas		
Gręžinys:	Gr.SZ-1		
Užsakovas:	VŠĮ "Kauno technologijos universitetas"	Koordinatė X :	6085390
Vykdytojas:	UAB "Fugro Baltic"	Koordinatė Y :	497220
Sudarė:	MS	Abs. aukštis:	67,70 m
Tyrimai atlikti:	2024-07-16 - 2024-07-16	Gręžinio padas:	15,00 m
Gręžimo metodas:	sraigtinis	Mastelis 1:80	
Tyrimų rūšis:	IGGT		

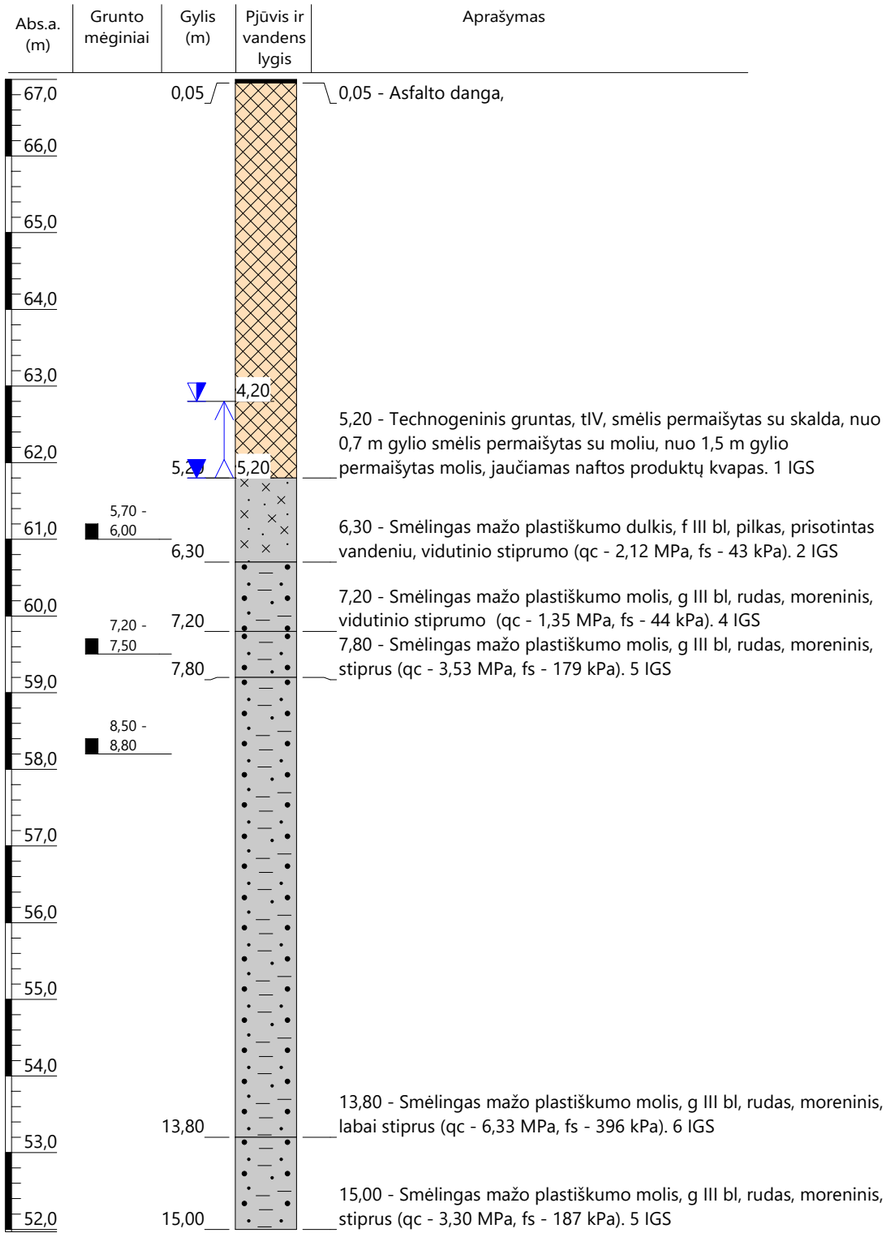
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

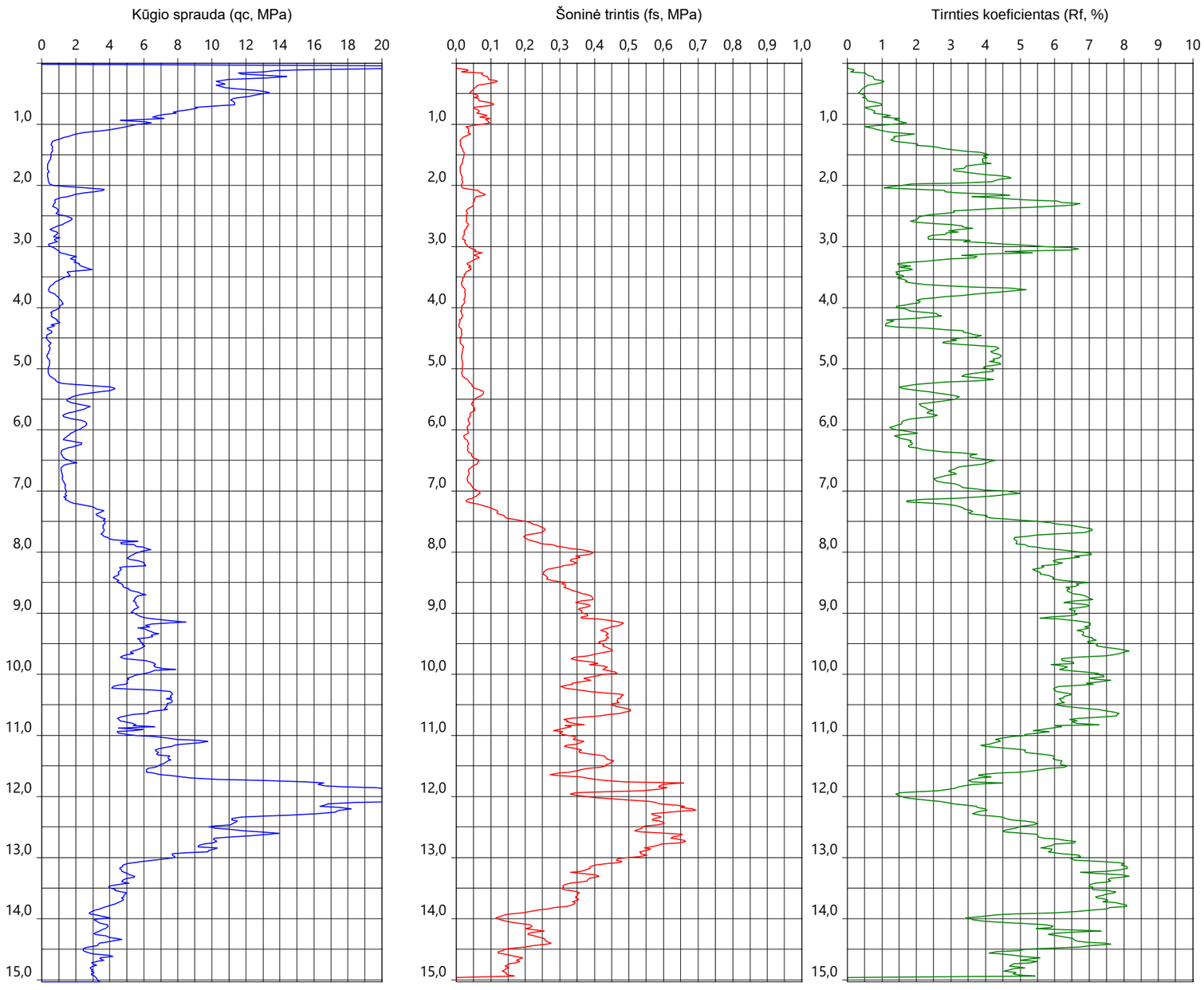




Projektas:	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kaunas		
Gręžinys:	Gr.SZ-2		
Užsakovas:	VŠĮ "Kauno technologijos universitetas"	Koordinatė X :	6085383
Vykdytojas:	UAB "Fugro Baltic"	Koordinatė Y :	497205
Sudarė:	MS	Abs. aukštis:	67,60 m
Tyrimai atlikti:	2024-07-16 - 2024-07-16	Gręžinio padas:	15,00 m
Gręžimo metodas:	sraigtinis	Mastelis 1:80	
Tyrimų rūšis:	IGGT		

Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

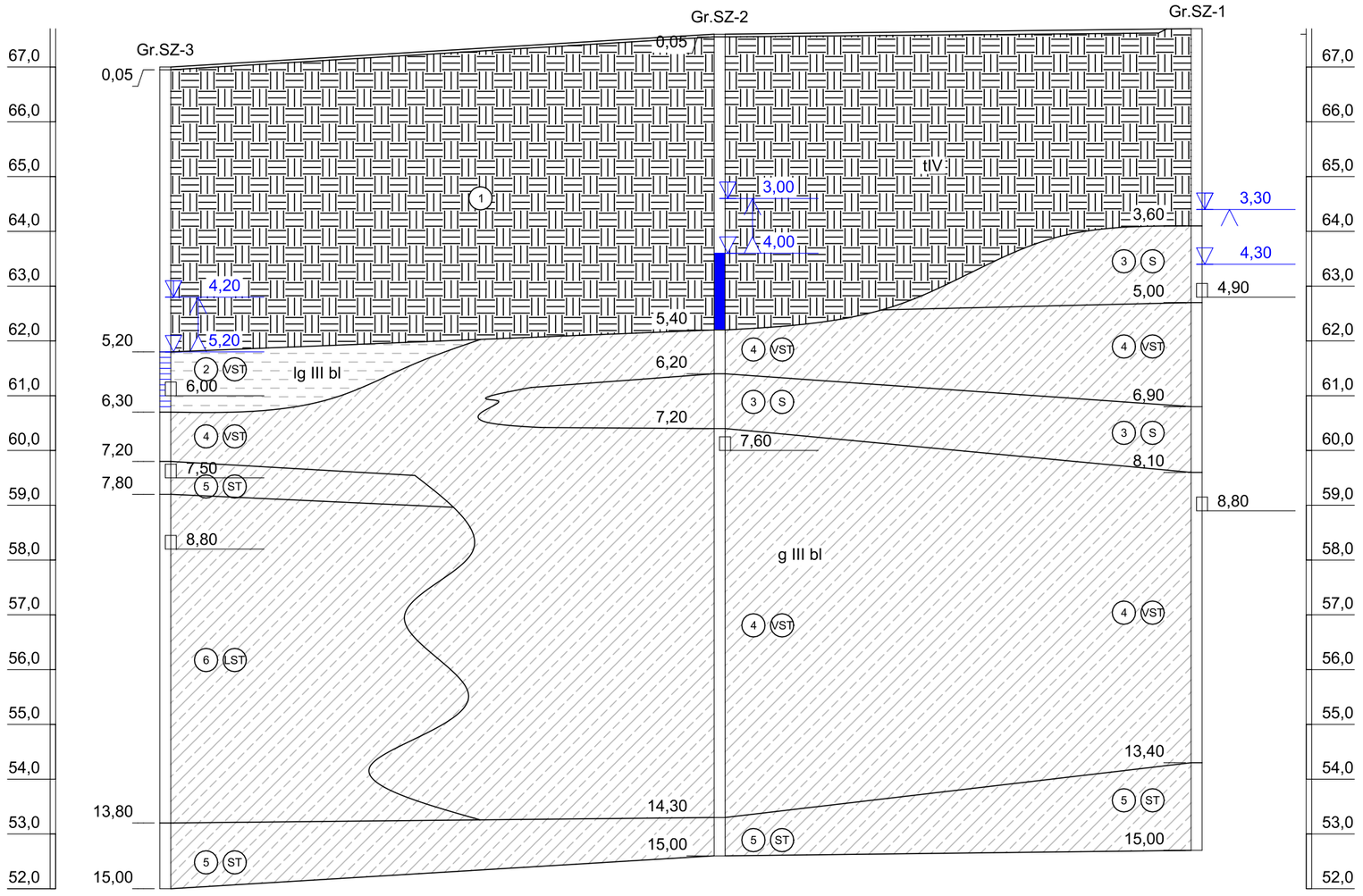




Projektas:	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kaunas		
Gręžinys:	Gr.SZ-3		
Užsakovas:	VŠĮ "Kauno technologijos universitetas"	Koordinatė X :	6085401
Vykdytojas:	UAB "Fugro Baltic"	Koordinatė Y :	497195
Sudarė:	MS	Abs. aukštis:	67,00 m
Tyrimai atlikti:	2024-07-16 - 2024-07-16	Gręžinio padas:	15,00 m
Gręžimo metodas:	koloninis	Mastelis 1:80	
Tyrimų rūšis:	IGGT		

Priedas D

Inžinerinis geologinis pjūvis



Atstumas:		20,22	17,40	
Altitudė:	67,0	67,60	67,70	

LEGENDA

1. Technogeninis gruntas
2. Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (saSiL)
3. Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, silpnas (saClL)
4. Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (saClL)
5. Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus (saClL)
6. Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus (saClL)

▽ 4.00 - požeminio vandens lygis

▽ 3.00 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis

□ 8.80 - grunto mėginys ir paėmimo gylis

FUGRO

Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis geologinis pjūvis
Proj. inžinierius	Marius Šalaviejus	2024-08-05	
Užsakovas	VŠĮ "Kauno technologijos universitetas"		
Objektas	Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kaunas		
Mastelis	h 1:200 v 1:100	Priedas	D	I - I

Priedas E

Gruntų charakteringų rodiklių suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	Inžinerinis geologinis sluoksnis (IGS)	Grunto pavadinimas	Stiprumas arba tankumas		Vidurkinės vertės				Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestiniai duomenys												
					* Šoninė trintis f_s	* Kūgio sprauda q_c	** Deformacijų modulis E	**** Efektyvusis vidinės trinties kampas, φ	**Gamtinis drėgnis W	**Takumo riba W_L	**Kočiojimo riba W_P	**Plastingumo rodiklis I_P	**Takumo rodiklis I_L	**Konsistencijos rodiklis I_C	** Gamtinis tankis, ρ	**Kietų dalelių tankis, ρ_s	**Filtracijos koeficientas, k10	**** Efektyvusis vidinės trinties kampas, φ	**Sankiba, c	** Pradinis poringumo koeficientas, e_0	** Soties laipsnis, Sr
			-		kPa	MPa	MPa	Laips.	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	Mg/m3	Mg/m3	-	Laips.	kPa	-	-
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
tlV	1	Technogeninis gruntas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lg III bl	2	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (saSiL)	VST	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	-	-	-	-	-	-							-				
				Vid	43	2,12	10,6	-	0,192	0,204							<0,1				
g III bl	3	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, silpnas (saClL)	S	Min	38	0,92	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	44	0,98	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				Vid	41	0,94	9,4	-	0,170	0,233	0,142	0,091	0,308	0,692	-	2,69					
	4	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (saClL)	VST	Min	44	1,19	11,9	-	0,166	0,254	0,145	0,109	0,142	0,807	2,13	2,69	-	-	-	-	-
				Max	88	1,81	18,1	-	0,179	0,276	0,163	0,113	0,193	0,858	2,21	2,70	-				
				Vid	71	1,57	15,7	-	0,173	0,265	0,154	0,111	0,168	0,833	2,17	2,70	<0,1				
	5	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus (saClL)	ST	Min	139	3,08	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	187	3,53	42,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				Vid	164	3,33	39,9	-	0,204	0,237	0,154	0,083	0,602	0,398		2,66					
	6	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus (saClL)	LST	Min	-	-	-	-	0,098	-	-	-	-	-	2,02	2,70	-	-	-	0,29	0,90
				Max	-	-	-	-	0,202	-	-	-	-	-	2,30	2,70		-	-	0,32	0,97
				Vid	396	6,33	76,0	-	0,129	0,317	0,193	0,124	0,073	0,927	2,22	2,70		33,00	34,00	0,30	0,93

Moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio (6 IGS) pakopomis apkraunamo grunto bandymo odometru rezultatai:

LS	σ [MN/m²]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	Eoed [MN/m²]	e [-]
	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,000	-	0,324
1	0,050	0,457	0,457	0,023	0,023	2,320	2,15	0,293
2	0,110	0,639	0,182	0,032	0,009	3,244	6,49	0,281
3	0,210	0,877	0,238	0,045	0,012	4,452	8,28	0,265
4	0,420	1,183	0,306	0,060	0,016	6,005	13,52	0,244
5	0,840	1,511	0,328	0,077	0,017	7,670	25,23	0,222
6	0,420	1,498	-0,013	0,076	-0,001	7,604		0,223
7	0,210	1,475	-0,023	0,075	-0,001	7,487		0,225

Pastaba:
Sutiktų gruntų pagrindinių fizinių – mechaninių savybių rodikliai, pateikti lentelėje, taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išdžiūvimo, permirkimo, peršalimo;
* - Rezultatai pateikti gauti statinio (qc ; fs) zondavimo bandymų metu
** - Rezultatai gauti laboratorinių tyrimų metu.
*** - Deformacijų modulis E apskaičiuotas pagal statinio zondavimo metu gautas (q_c) reikšmes taikant formules, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede.

Priedas F

Leidimas tirti žemės gelmes

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:3

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573
Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798, adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

geofizinį tyrimą,

hidrogeologinį kartografavimą,

ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius		_____	Giedrius Giparas
(pareigų pavadinimas)	A.V.	(parašas)	(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos,S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMES TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	

Priedas G

CPT zondo kalibracijos sertifikatas

Calibration Certificate

Applicant	UAB Fugro Baltic
	Mindaugo st. 42
	LT01311 Vilnius
	Lithuania

Instrument	Cone Penetrometer
Manufacturer	Fugro
Type	CP15-CF75SN2-P1E1M4-V1
Serial Number	1701-3621

CALIBRATION RvA K 167

Certificate Number
FCN24033491

Calibration method The instrument was calibrated according to Fugro procedures using a comparison technique against a reference standard.

Environmental Conditions	
Temperature during calibration	20.5 ± 3 °C
Atmospheric pressure during calibration	1000 ± 100 mbar

Result The condition of the cone penetrometer meets the requirements of ISO 22476-1:2012 Section 4.1 through 4.7. The calibration results are reported on the next page(s).

The calibration results indicate that the cone penetrometer meets the requirements for use in Application Class 2 as defined in ISO 22476-1:2012 Section 5.2.

Uncertainty The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, which provides a confidence level of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

Traceability The measurements have been executed using standards for which the traceability to (inter)national standards has been demonstrated towards the RvA (Raad voor Accreditatie).

Calibration period 26-Apr-2024 through 30-Apr-2024

Calibrate before 26-Apr-2025

Calibrated Sensor	Manufacturer / Type	Calibrated Range	Maximum Rating	Procedure
Cone [Force]	Fugro Loadcell	0 to 75 kN	0 to 150 kN	EUAF-FNLM- CAL-PR-003
Cone+Fric. [Force]	Fugro Loadcell	0 to 75 kN	0 to 150 kN	EUAF-FNLM- CAL-PR-003
Slope [Inclination]	ADXL	0 to 15 Deg	0 to 20 Deg	EUAF-FNLM- CAL-PR-005

Nootdorp, 01-May-2024

Gerry Sinjorgo
Manager Transducer Workshop

This certificate is issued provided that neither Fugro nor the Raad voor Accreditatie assumes any liability.

The Raad voor Accreditatie is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) for the mutual recognition of calibration certificates.

This certificate shall not be reproduced, except in full, without written permission of Fugro

Priedas H

Techninės užduoties ir darbų programos kopija

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

VŠĮ „Kauno technologijos universitetas“

.....

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-07-10 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai,** papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstrukcijos projektas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Kaunas, Studentų g. 48A
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė, asm. k.), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): Viešoji įstaiga „Kauno technologijos universitetas“, į.k. 111950581, K. Donelaičio g. 73, Kaunas
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): UAB „Egna“, įm.k. 302590816, Ąžuolynės 3-ioji g. 14, Ąžuolinė, LT-15207 Vilniaus r.
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, **rekonstrukcija**, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 7.11. mokslo paskirties pastatai
Statinio kategorija (pabraukti): **~~ypatingasis,~~** neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): un. Kodas 33502
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, **trečia**.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): Ilgis ~28 m, plotis ~25 m; aukštis ~14,5 m

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas .....

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	**X**	**Y**
1	6085410	497180
2	6085425	497210
3	6085383	497231
4	6085369	497202
5		
6		
7		

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. 3 gręžiniai su zondavimu iki 15 m gylio
2. CPT bandymai gali būti apriboti zondo ribinėmis matavimo galimybėmis
3. .....

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 – 2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

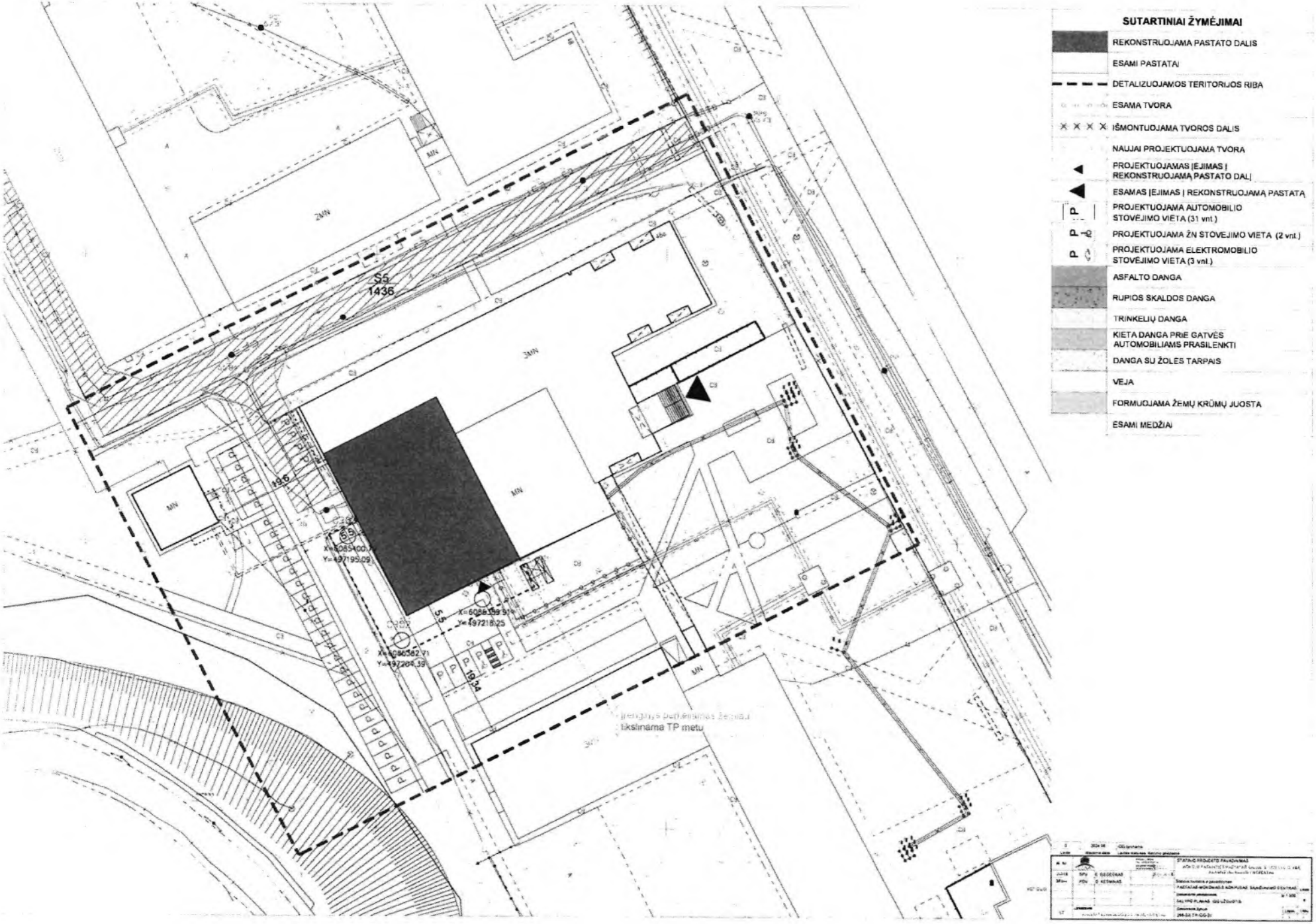
Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. nėra atlikti
2. .....
3. .....

Užsakovas VŠĮ “Kauno technologijos universitetas“ ..... Projektų vadovas Aivaras Simonaitis 2024-07-10
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Ernestas Gegeckas 2024 07 10
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Dalia Sajonaitė 2024 07 10
vardas, pavardė, parašas, data


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
ESAMI PASTATAI
DETALIZUOJAMOS TERITORIJOS RIBA
ESAMA TVORA
IŠMONTUOJAMA TVOROS DALIS
NAUJAI PROJEKTUOJAMA TVORA
PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į REKONSTRUOJAMĄ PASTATO DALĮ
ESAMAS ĮĖJIMAS Į REKONSTRUOJAMĄ PASTATĄ
PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIO STOVĖJIMO VIETA (31 vnt.)
PROJEKTUOJAMA ŽN STOVĖJIMO VIETA (2 vnt.)
PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIO STOVĖJIMO VIETA (3 vnt.)
ASFALTO DANGA
RUPIOS SKALDOS DANGA
TRINKELIŲ DANGA
KIETA DANGA PRIE GATVĖS AUTOMOBILIAMS PRASILENKTI
DANGA SU ŽOLĖS TARPAIS
VEJA
FORMUOJAMA ŽEMŲ KRŪMŲ JUOSTA
ESAMI MEDŽIAI
S5
1436
1936
1934
MN
2MN
3MN
tikslinama TP metu

UAB „Fugro Baltic“ projektų vadovė Dalia Sajonaitė
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2024-07-10 24136
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m.
Statinio pavadinimas: mokslo paskirties pastatas
Tyrimų vieta (adresas): Studentų g. 48A, Kauno m.
Užsakovas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): Viešoji įstaiga „Kauno technologijos universitetas“, į.k. 111950581, K. Donelaičio g. 73, Kaunas
Statybos rūšis: rekonstrukcija
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): III geotechninė kategorija
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Eil. Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
1	6085410	497180
2	6085425	497210
3	6085383	497231
4	6085369	497202

Tyrimų tikslas: Inžinerinių geologinių sąlygų įvertinimas
Tyrimų uždaviniai:
•Įvertinti sklypo inžinerines geologines sąlygas;
•Nustatyti slūgsančių gruntų litologines, fizines mechanines savybes, pateikti geotechninius gruntų parametrus;
•Nustatyti gruntinio vandens gylį, gruntinio vandens cheminę sudėtį, agresyvumą betonui, pagal EN 206-1:2000 (jei bus sutiktas požeminis vanduo).
Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:

- Pagal reljefo genezę tyrimų plotas apibūdinamas kaip glacialinio tipo, amžius – vėlyvasis Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.
- Pagal archyvinį gręžinį Nr. 32601 iki 16,9 m sutinkamas technogeninis gruntas – priemolis su organika, giliau, iki 19,3 m – molis, nuo 19,3 iki 24,0 m – moreninis priemolis. Vandeningas sluoksnis 0,2-16,9 m (nespūdinis vanduo). Vandens lygis 0,6 m (abs. a. 66,91).

Eil. Nr.	Pado gylis nuo žemės paviršiaus, m	Ilgis nuo žemės paviršiaus*, m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksnio uoliena	Sluoksnio aprašymas	Kerno išeiga, %
1	0,2	-	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas dirvožemis.	-
2	16,9	-	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas: kietai plastiškas priemolis su organinių medžiagų priemaiša, nuo 13,5 m gylio su dumblu, int. 16,3-16,9 m - smulkus smėlis su dirvožemio priemaiša ir rieduliais.	-
3	19,3	-	lgIIIgr	molis	Molis pilkšvai rusvas, juostuotas, kietai plastiškas.	-
4	24	-	gIIIgr	priemolis moreninis	Priemolis moreninis, pilkai rusvas, pusiau kietas, su smėlio lęšiais.	-

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:
sklype nėra atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai.
Tyrimų apimtis:
• Projektiniams inžineriniams geologiniams tyrimams bus gręžiami 3 gręžiniai iki 15,0 m gylio (2 gręžiniai šnekiniu būdu, 1 – koloniniu).
•Šalia gręžinių bus atliekami statinio zondavimo bandymai - 3 CPT iki 15,0 m gylio arba maksimaliai techniškai įmanomo pasiekti gylio (statinis zondavimas gali būti apribotas zondo ribinėmis matavimo galimybėmis). CPT bandymai atliekami pagal EN ISO 22476-1 standartą. Statinio zondavimo metu bus nustatoma kūgio sprauda (qc) ir šoninė trintis (fs). Iš gautų parametrų bus apskaičiuojamas deformacijų modulis (E), pagal Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules.
• Gręžimo metu bus paimami suardytos (planuojama paimti ~ 10-15 mėginių) ir nesuardytos sandaros (planuojama paimti ~ 3 mėginius) grunto mėginiai iš kurių bus atliekami laboratoriniai tyrimai. Iš suardytos sandaros mėginių: granuliometrinės sudėties tyrimas (~10-12 mėg.), molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimas (~6-8 mėg.), grunto drėgnio nustatymas (~6-8mėg.), kietų dalelių tankio (~6-8 mėg.), grunto tankio nustatymas (~6-8 mėg.), filtracijos koeficiento smėliniams gruntams nustatymas (~1-3 mėg.), iš nesuardytos: tiesioginio kirpimo bandymas (planuoja atlikti 1-2 laboratorinius tyrimus), pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (planuoja atlikti 1 laboratorinį tyrimą) ir vienaašio gniuždymo bandymas (planuoja atlikti 1 laboratorinį tyrimą).
• Grunto laboratoriniai tyrimai atliekami pagal šiuos standartus:

- Granuliometrinės sudėties nustatymas (sietų metodas) – LST EN ISO/TS 17892 – 4:2016;
- Granuliometrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) – LST EN ISO 17892 – 4:2017;
- Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) – LST EN ISO 17892 – 12:2018;
- Tūrinio tankio nustatymas – LST EN ISO 17892-2:2015;
- Gruntų drėgnio nustatymas – LST EN ISO 17892-1:2015;
- Kietų dalelių tankio nustatymas – LST EN ISO 17892-3:2015;
- Gruntų pavadinimai pagal granuliometrinę sudėtį – LST EN ISO 14688 – 2:2018;
- Filtracijos koeficiento smėliniams gruntams nustatymas – ISO/TS 17892-11;
- Tiesioginio kirpimo bandymas – ISO 17892-10;
- Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru – ISO 17892-5;
- Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – ISO 17892-7.

•Gręžimo metu bus paimtas gruntinio vandens mėginys (1 ėminys) vandens agresyvumui nustatyti (jei bus sutiktas požeminis vanduo). Laboratoriniai vandens tyrimai atliekami sertifikuotoje laboratorijoje. Vandens mėginyje bus nustatoma vandens makrokomponentinė sudėtis ir korodavimo agresyvumas betonui (LST EN – 206 – 1:2000).
•Pagal lauko darbų metu surinktus duomenis ir laboratorinių tyrimų rezultatus bus parengta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.
Ypatingi reikalavimai:
•Visus lauko tyrimų darbus, gręžinių vietas derinti su atitinkamomis institucijomis, išsiimti visus reikiamus leidimus (jei reikalinga). Lauko darbų metu užtikrinti saugaus darbo reikalavimų laikymąsi, vykdyti visus aplinkos apsaugos įstatymus ir procedūras;
•Tyrimų taškų koordinates ataskaitoje pateikiamos LKS - 94 sistemoje, altitudes – LAS07 (pateikimas interpoliuojant iš skaitmeninio plano arba Užsakovo pateiktos).
Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:
Užsakovui pateikiama viena tyrimų ataskaitos kopija. Tyrimų ataskaita pateikiama Lietuvos Geologijos Tarnybai įregistravimui ir vertinimui.
IGG tyrimų ataskaitą sudaro aiškinamasis raštas, tekstiniai ir grafiniai priedai (pagal STR 1.04.02.2011).

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
STR 1.04.02.2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
Papildomi normatyviniai dokumentai, kuriais bus vadovaujamasi atliekant tyrimus: LST EN1997-1; LST EN1997-2; ISO/TS 17892-1,2,3,4:2004; LST CEN ISO/TS 17892-12:2005; EN ISO 22475-1, STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas, LST EN 1997, dalys 1 ir 2. Eurokodas 7; Geotechninis projektavimas; LST EN ISO 14688-1 ir LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikacija; taip pat projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos.
Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):
Projektų inžinieriai Marius Šalaviejus, Vytautas Grinis, Tomas Kaveckas, Deividas Brokas, Donatas Laurinaitis, Dovilė Auškelytė; vyr. technikas Kęstutis Jurgelis, geotechnikas Viktor Barkovskij.

PRIDEDAMA:
1. Techninė užduotis (kopija, 1 lapas).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

Programą parengė (tyrimų vadovas): UAB „Fugro Baltic“ projektų vadovė
Dalia Sajonaitė..... 2024-07-10
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Projektų vadovas
Aivaras Simonaitis

Tyrimų užsakovas: Viešoji įstaiga „Kauno technologijos universitetas“.....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) 2024-07-10

Statytojas (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: +370 646 54862,
el. p. info@lgt.lt, http://www.lgt.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Fugro Baltic"

el. p.: info@fugro.lt

2024-07- Nr. (4)-1-7-
Į 2024-07-11 Nr. ŽGT-2024-2972

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Mokslo paskirties pastatas Studentų g. 48A, Kauno m.“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa atitinka statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nuostatas.

Direktorius Egidijus Viskontas

Jolita Pocienė, tel. +370 646 52365, el. p. jolita.pociene@lgt.lt

Suformuota: 2024 m. liepos 12 d. 14:54
Suformavo: vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-07-12
Registracijos numeris	(4)-1-7-3119
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "FUGRO BALTIC", Vilnius, Mindaugo g. 42-205, LT-01311, 111552798
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė
Dokumentą derino	Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS VERTINIMO (Studentų g. 48A)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	89536094
ADOC	
ŽGT-2024-2972_Programa III GK_Studentų 48A_Fugro Baltic.adoc	
ŽGT-2024-2972_Programa III GK_Studentų 48A_Fugro Baltic.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė	2024-07-12 13:38:30	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius Egidijus Viskontas	2024-07-12 13:51:17	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė	2024-07-12 14:53:09	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

Priedas I

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

TYRIMO ATASKAITA

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Steudentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.1 (4,6-4,9)**

Grunto granuliometrinė sudėtis, %												Kietųjų dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %		
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002			
8,48	5,00	7,60	14,08	12,16	10,14	10,33	7,76	5,30	19,14	100,00	2,691	
Grunto pavadinimas:			**Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL**									

Tyrimą atliko: T. Gečas

2024-08-02

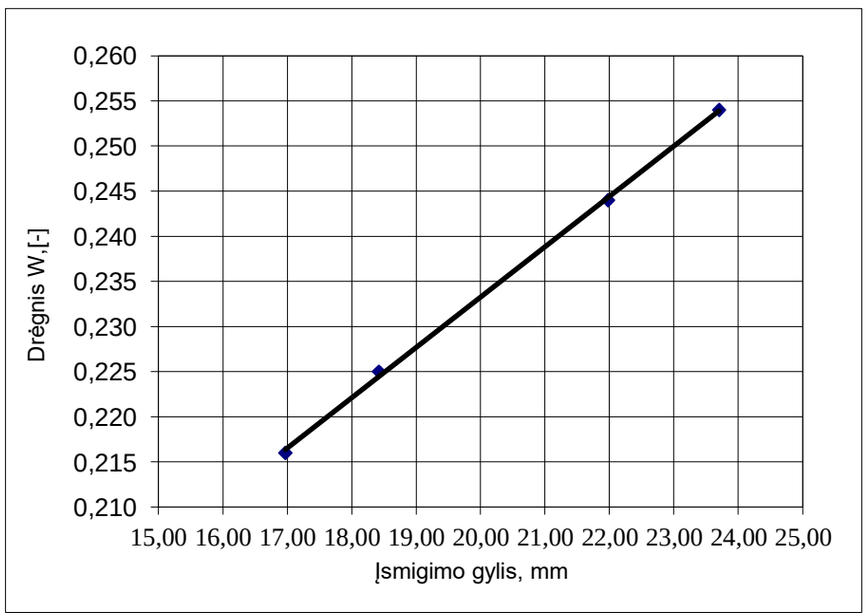
TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018

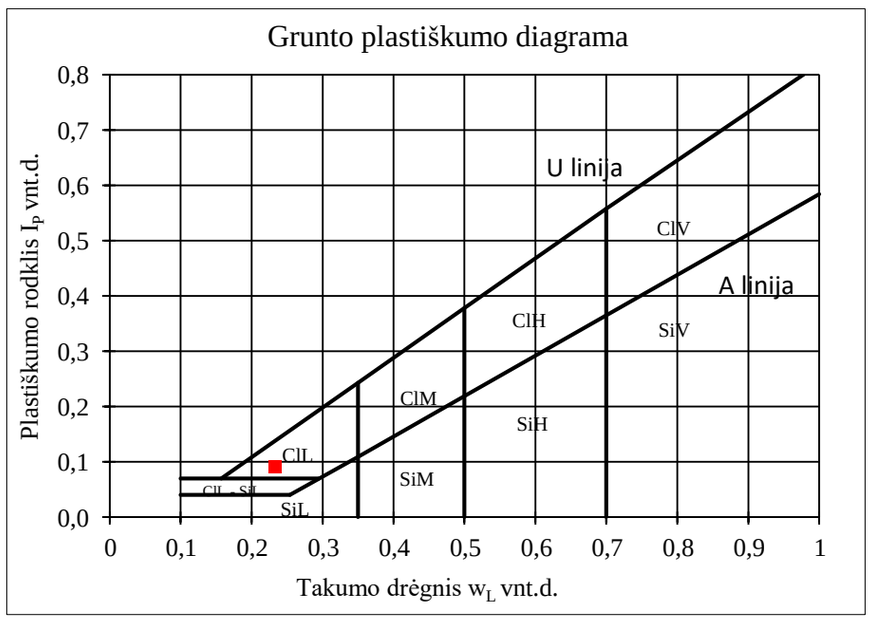
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.1 (4,6-4,9)**

Gamtinis drėgnis W_n, [-]	Takumo riba W_L, [-]	Plastingumo riba W_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C, [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,170	0,233	0,142	0,091	0,308	0,692	Tvirta	Mažas

Grunto pavadinimas: **Smėlingas mažo plastiškumo molis saClL**





Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Steudentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.1 (8,5-8,8)**

Grunto granuliometrinė sudėtis, %												Kietųjų dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %		
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002			
2,76	2,56	4,02	9,34	14,52	12,14	10,05	9,62	10,76	24,23	100,00	2,691	
Grunto pavadinimas:			**Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL**									

Tyrimą atliko: T. Gečas

2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

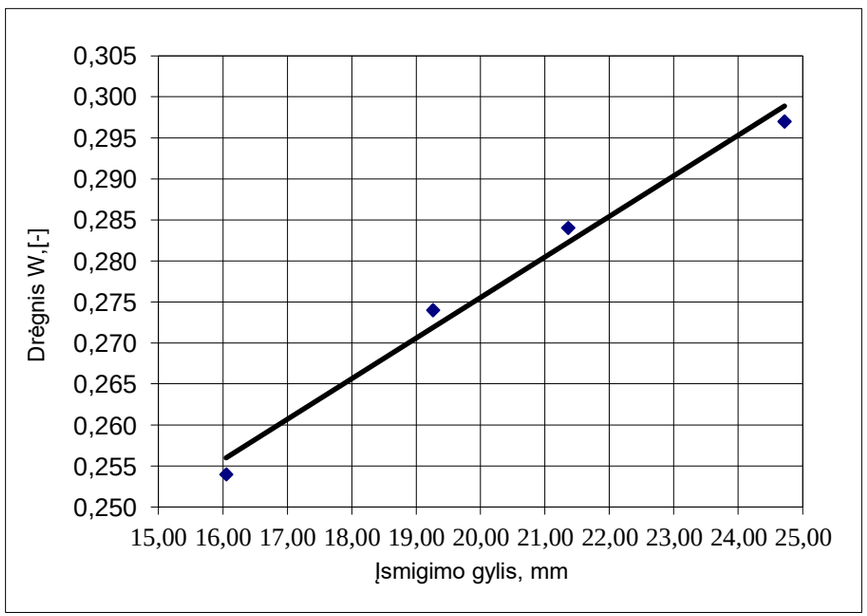
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018

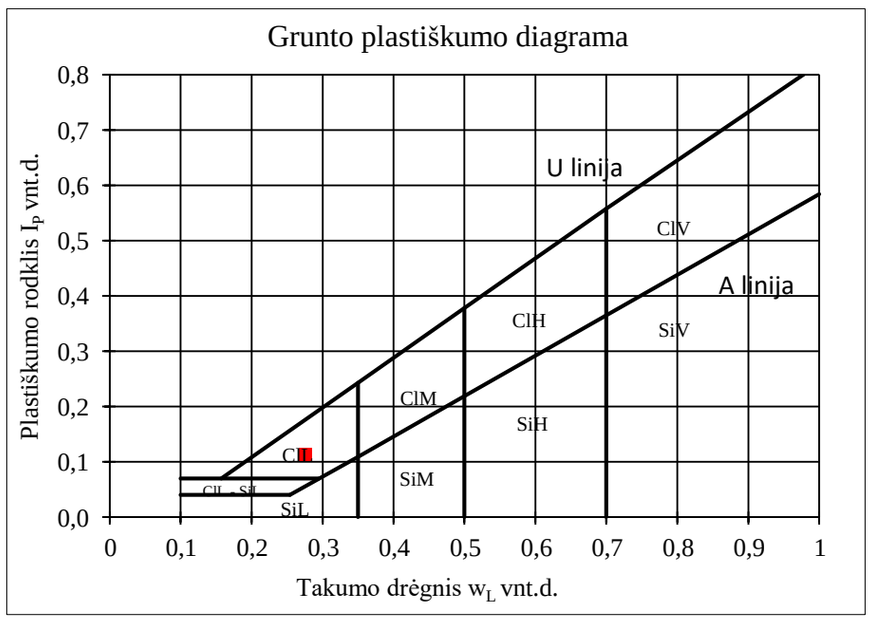
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.1 (8,5-8,8)**

Gamtinis drėgnis W_n, [-]	Takumo riba W_L, [-]	Plastingumo riba W_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C, [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,179	0,276	0,163	0,113	0,142	0,858	Standi	Mažas

Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis saClL**





Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Steudentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.2 (7,2-7,6)**

Grunto granuliometrinė sudėtis, %												Kietųjų dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %		
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002			
1,46	1,96	3,24	8,84	14,62	13,60	10,00	13,12	9,42	23,74	100,00	2,704	
Grunto pavadinimas:			**Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL**									

Tyrimą atliko: T. Gečas

2024-08-02

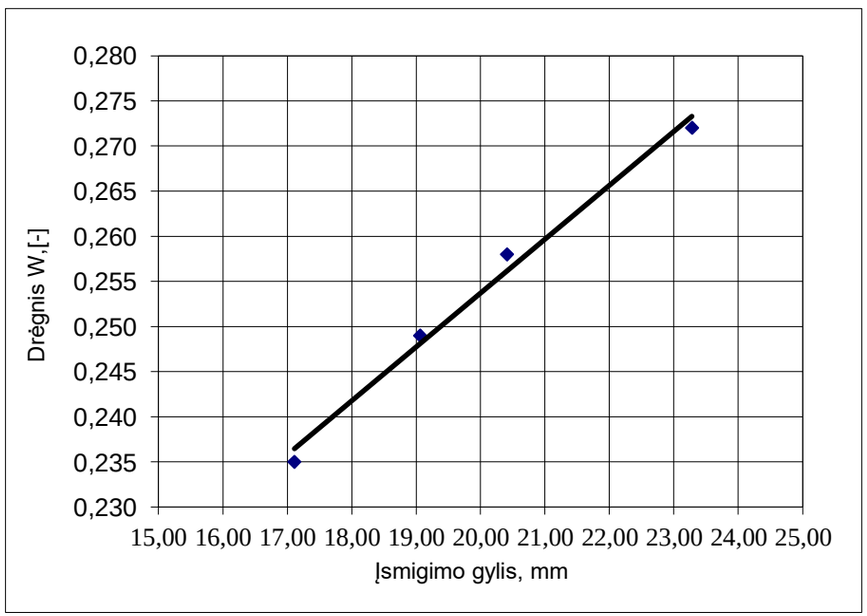
TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018

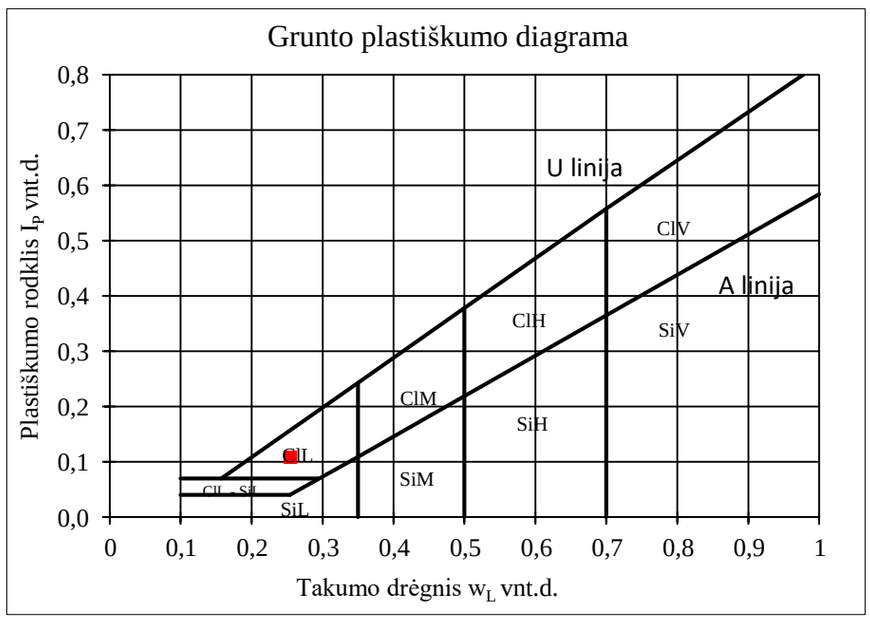
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.2 (7,2-7,6)**

Gamtinis drėgnis W_n, [-]	Takumo riba W_L, [-]	Plastingumo riba W_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C, [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,166	0,254	0,145	0,109	0,193	0,807	Standi	Mažas

Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis saClL**





Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

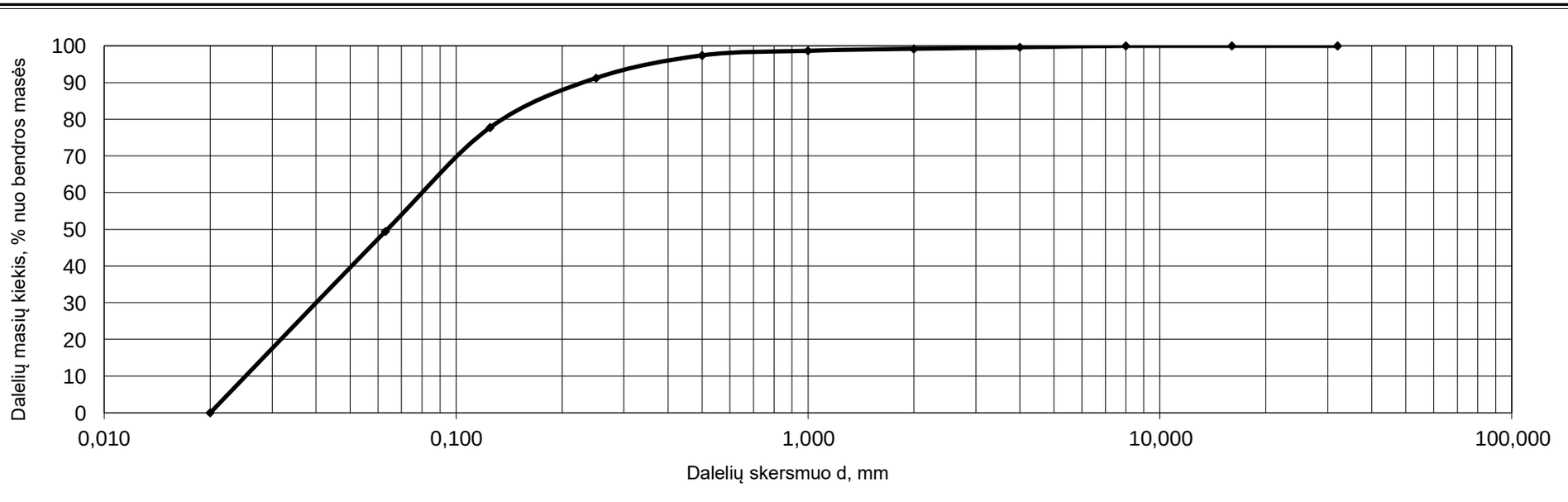
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.:	**Gr. 3 (5,7-6,0)**

Grunto granuliometrinė sudėtis, %										d_{10}	d_{30}	d_{60}	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %					
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063		mm	mm	mm		
0,00	0,38	0,41	0,52	1,29	6,16	13,48	28,28	49,48	100,00	0,029	0,046	0,086	0,848	2,966

Grunto pavadinimas: **Smėlingas mažo plastiškumo dulkis saSiL**



Data: 2024-08-02

Tyrimą atliko: T.Gečas

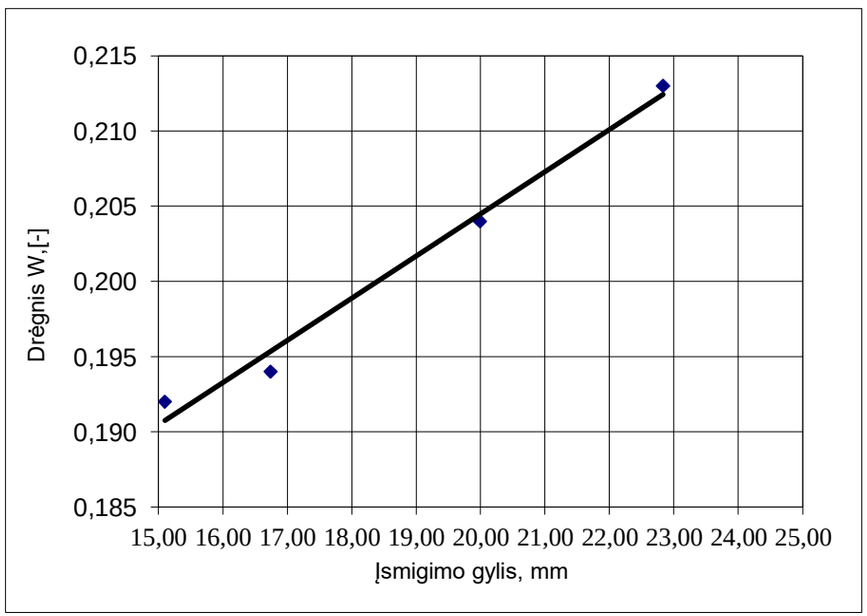
TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018

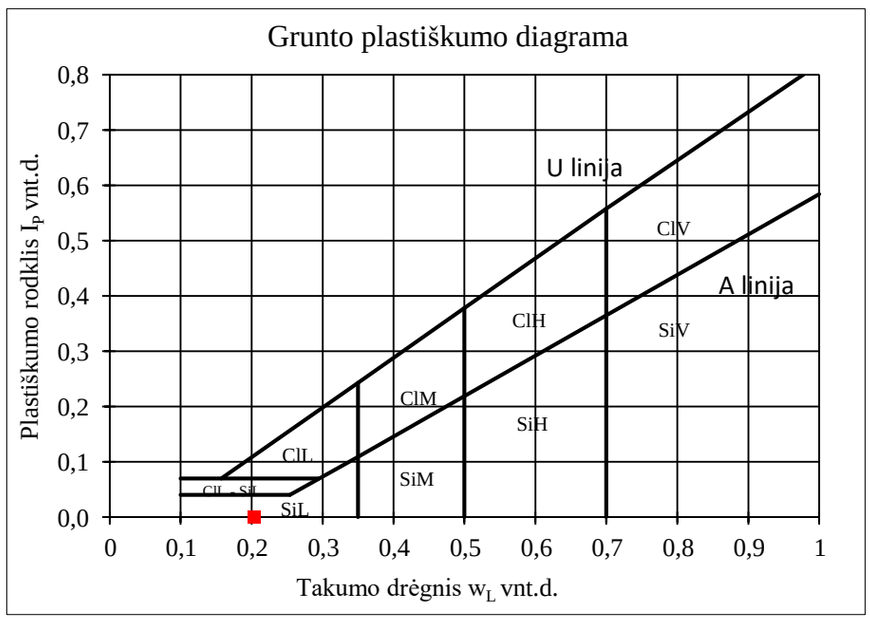
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.3 (5,7-6,0)**

Gamtinis drėgnis W_n, [-]	Takumo riba W_L, [-]	Plastingumo riba W_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C, [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,192	0,204	-	-	-	-	-	Mažas

Grunto pavadinimas: **Smėlingas mažo plastiškumo dulkis saSiL**





Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Steudentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.3 (8,5-8,8)**

Grunto granuliometrinė sudėtis, %												Kietųjų dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %		
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002			
0,44	1,14	2,42	8,12	15,72	13,94	10,17	10,79	4,75	32,51	100,00		2,696
Grunto pavadinimas:			**Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL**									

Tyrimą atliko: T. Gečas

2024-08-02

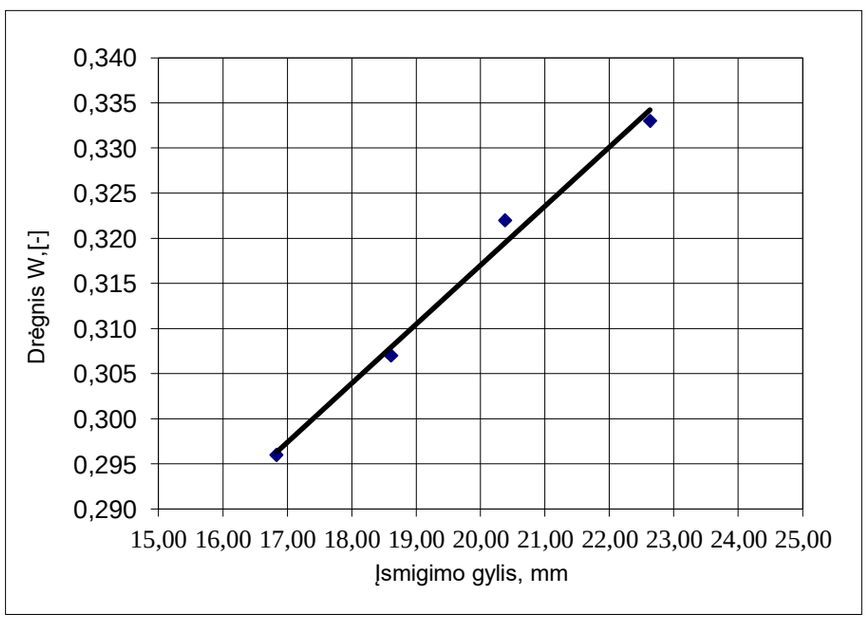
TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018

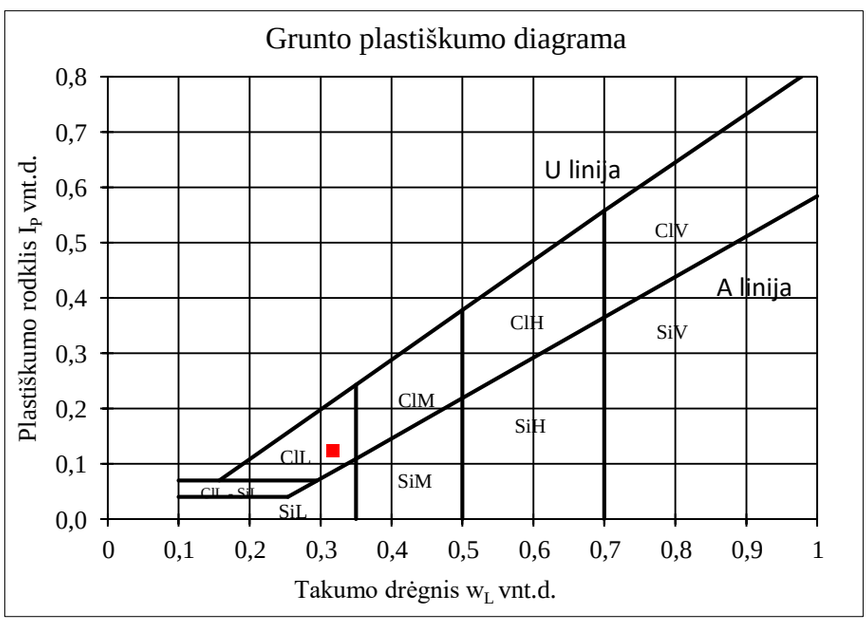
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.3 (8,5-8,8)**

Gamtinis drėgnis W_n, [-]	Takumo riba W_L, [-]	Plastingumo riba W_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C, [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,202	0,317	0,193	0,124	0,073	0,927	Standi	Mažas

Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis saClL**





Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

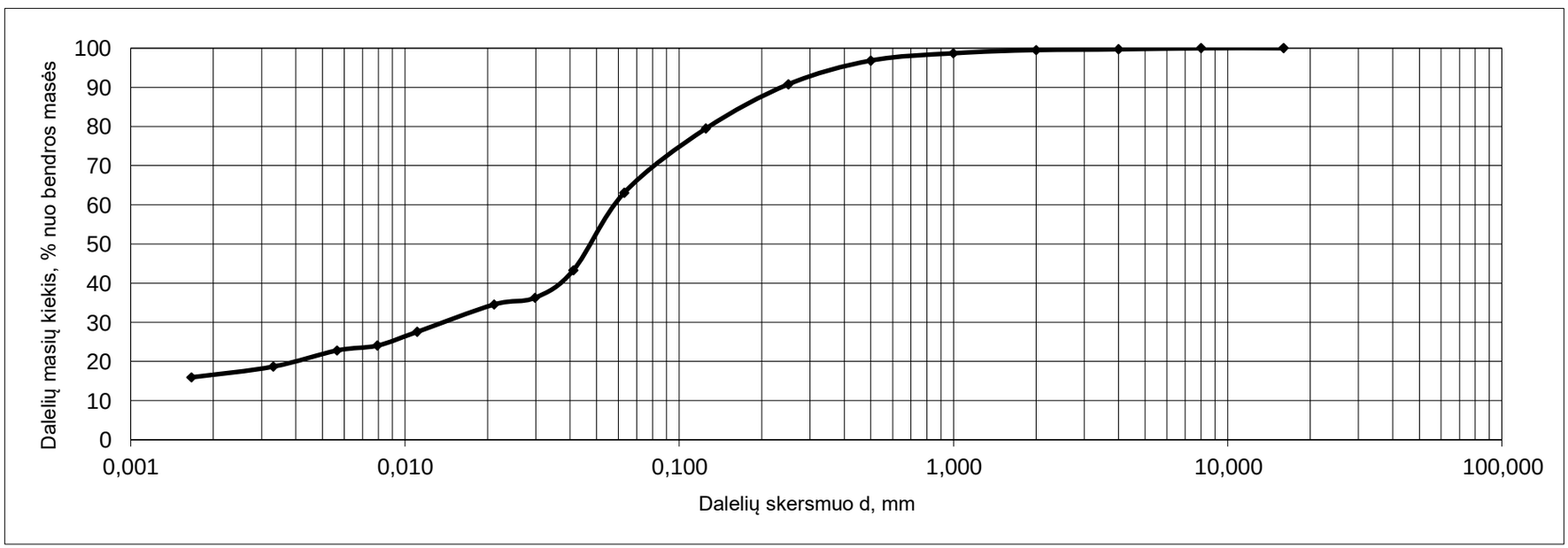
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Steudentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.3 (7,2-7,5)**

Grunto granuliometrinė sudėtis, %											Kietųjų dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002		
0,48	0,82	1,86	6,08	11,30	16,44	29,28	10,61	6,65	16,48	100,00	2,66
Grunto pavadinimas:			**Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL**								



Tyrimą atliko: T. Gečas

2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA

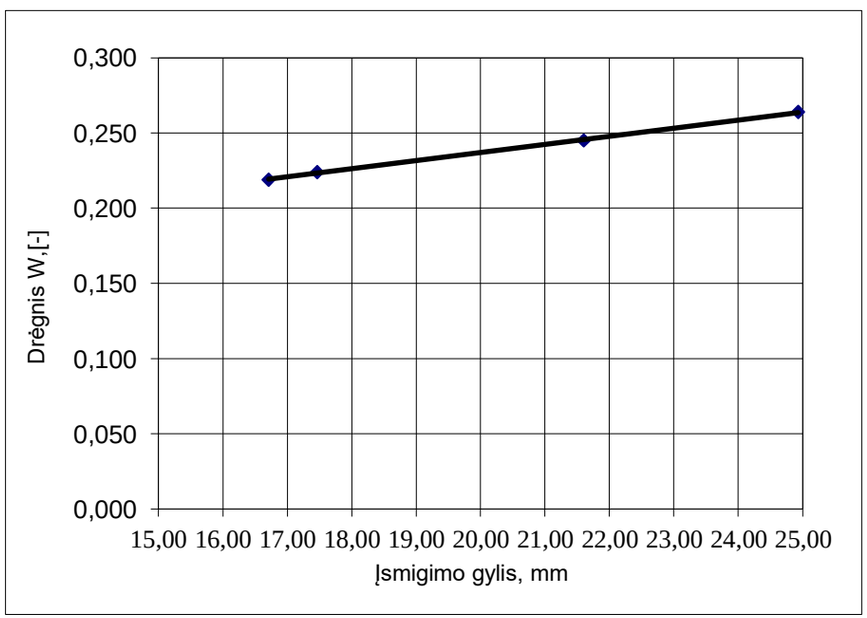
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018

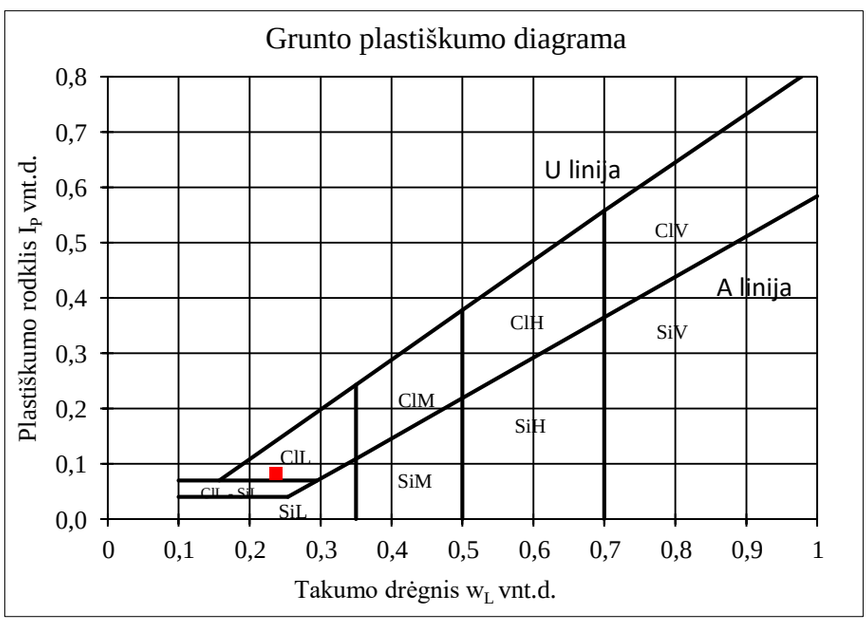
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Gręžinio Nr.	**Gr.3 (7,2-7,5)**

Gamtinis drėgnis W_n, [-]	Takumo riba W_L, [-]	Plastingumo riba W_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C, [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,204	0,237	0,154	0,083	0,602	0,398	Minkšta	Mažas

Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis saClL**





Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA
PRALAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMAS ESANT KINTANČIAM SPŪDŽIUI PAGAL ISO/TS 17892-11:2004

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio gylis	Bandino matavimai, g				Sandara	k, m/s	k_{10}, m/d
				h_1	h_2	h_3	t			
1	**Gr. 1**		**8,5-8,8**	0,100	0,200	0,190	-	Suardyta	-	<0,1
2	**Gr. 3**		**5,7-6,0**	0,100	0,200	0,190	-	Suardyta	-	<0,1
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

k -filtracijos koeficientas, m/d ;
h_1 - bandinio aukštis, m ;
h_2 - pjezometrinis lygis bandimo pradžioje, m ;
h_3 - pjezometrinis lygis bandymo pabaigoje, m;
t - laikas, s ;
Gauti rezutatai perskaičiuoti, esant 10° C temperatūrai

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA
TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-2:2014

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Tyrimo atlikimo data:	2024-08-02

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandino matavimai, g			V, cm^3	ρ Mg/m^3
		m_1	m_2	m_3		
1	**Gr. 1 (8,5-8,8)**	39,59	146,15	106,56	50,00	2,13
2	**Gr. 2 (7,2-7,6)**	39,590	150,000	110,41	50,00	2,21
3	**Gr. 3 (8,5-8,8)**	39,590	140,580	100,99	50,00	2,02
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ρ - tūrinis tankis, Mg/m^3 ;
V - bandinio tūris, cm^3 ;
m_1 - žiedo masė, g ;
m_2 - bandinio masė su žiedu, g ;
m_3 - bandinio masė, g ;

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA
DRĖGNIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-1:2014

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136

Eil. Nr.:	Gręžinio Nr.	Biukso masė m_c , g	Biukso masė su drėgnu gruntu m_1 , g	Biukso masė su sausu gruntu m_2 , g	w, [-]	w, [%]
1	**Gr. 1 (4,6-4,9)**	99,88	431,94	383,67	0,170	17,01
2	**Gr. 1 (8,5-8,8)**	78,42	494,86	431,53	0,179	17,93
3	**Gr. 2 (7,2-7,6)**	88,09	358,90	320,26	0,166	16,64
4	**Gr. 3 (5,7-6,0)**	105,49	387,35	341,90	0,192	19,23
5	**Gr. 3 (8,5-8,8)**	104,89	329,18	291,50	0,202	20,19
6	**Gr. 3 (7,2-7,5)**	90,47	316,29	278,00	0,204	20,42
7						
8						
9						
10						

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

TYRIMO ATASKAITA
DALELIŲ TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-3:2015

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Studentų g. 48A, Kauno m.
Tyrimo protokolo Nr.:	24136
Tyrimo atlikimo data:	2024-08-02

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Piknometro matavimai, g					Vandens tankis, Mg/m^3		V_p	ρ_s Mg/m^3
		m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	$\rho_{w;1}$	$\rho_{w;2}$		
1	**Gr. 1 (4,6-4,9)**	43,060	61,590	154,750	143,202	18,530	0,99823	0,99708	100,320	2,691
2	**Gr. 1 (8,5-8,8)**	43,770	61,260	154,080	143,184	17,490	0,99823	0,99708	99,590	2,691
3	**Gr. 2 (7,2-7,6)**	46,790	64,690	156,410	145,224	17,900	0,99823	0,99708	98,609	2,704
4	**Gr. 3 (8,5-8,8)**	46,170	65,480	159,120	147,068	19,310	0,99823	0,99708	101,077	2,696
5	**Gr. 3 (7,2-7,5)**	44,560	62,570	155,640	144,495	18,010	0,99823	0,99708	100,112	2,660
6										
7										
8										
9										
10										

ρ_s - dalelių tankis, ρ_s ;
V_p - piknometro tūris, ml ;
m_1 - piknometro masė, g ;
m_2 - piknometro masė + gruntas, g ;
m_3 - piknometro masė + gruntas + distiliuotas vanduo, g ;
m_4 - piknometro masė + distiliuotas vanduo, g ;
m_5 - grunto masė, g ;
$\rho_{w;1}$ - vandens tankis nustatant m_4 , Mg/m^3 ;
$\rho_{w;2}$ - vandens tankis nustatant m_3 , Mg/m^3 ;

Tyrimą atliko: T. Gečas
2024-08-02

Tiesioginio kirpimo bandymas (ISO 17892-10:2018)

Objektas	Studentų g. 48A, Kauno m.	
Gręžinio Nr.	3	
Bandinio gylis, m	8,5 - 8,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Smėlingas mažo plastiškumo molis	saClL

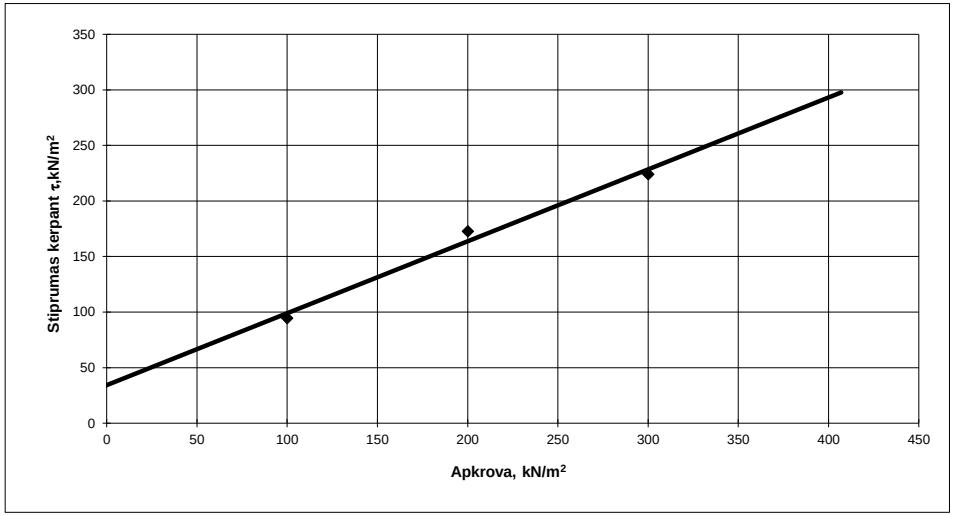
Kirpimo žiedo parametrai

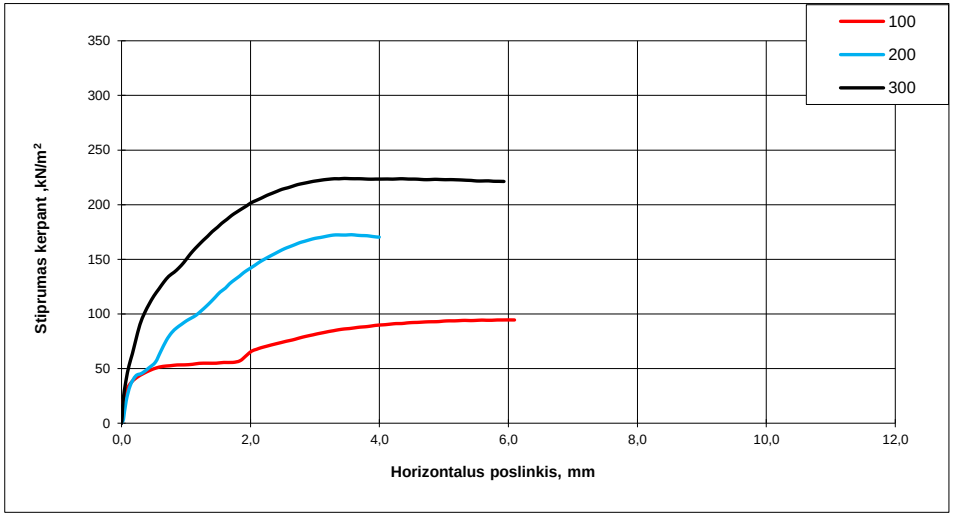
Bandinio Nr.	1	2	3	
Žiedo aukštis	34,5	34,5	34,0	mm
Žiedo diametras	71,5	71	71,5	mm
Tūris	138,5	136,6	136,5	cm^3

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e_0	0,30	
Kietų dalelių tankis	ρ_s	2,70	Mg/m^3
Vidurkinis gamtinis drėgnis	w	0,100	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,90	
Vidurkinis grunto tankis	ρ	2,28	Mg/m^3

Bandinio Nr.		1	2	3
Gamtinis drėgnis	w, vnt. d.	0,098	0,101	0,103
Gamtinis tankis	ρ, Mg/m^3	2,28	2,30	2,27





c	kN/m^2	**34**
tanφ		**0,647**
φ	laips.	**33**

Data:	2024/08/05
Atliko:	D. Gribulis

Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas (ISO 17892-7:2017)

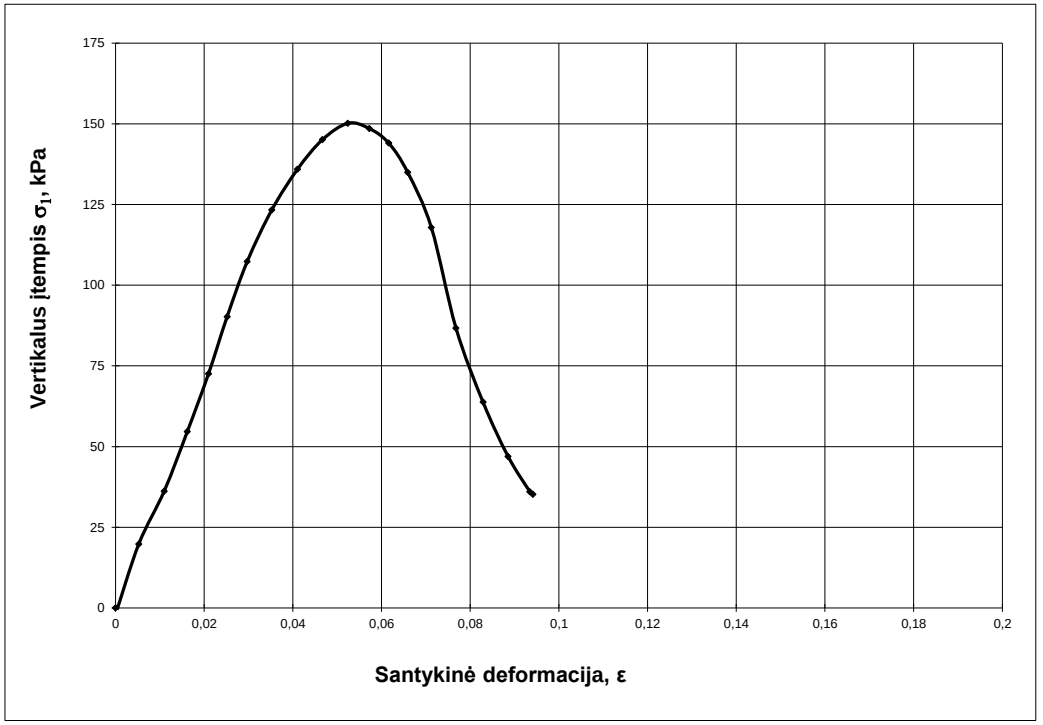
Objektas	Studentų g. 48A, Kauno m.	
Gręžinio Nr.	3	
Bandinio gylis, m	8,5 - 8,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Smėlingas mažo plastiškumo molis	saClL

Bandinio parametrai

Žiedo aukštis	80,00	mm
Žiedo diametras	40,00	mm
Tūris	100,53	cm^3

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e_0	0,29	
Kietų dalelių tankis	ρs	2,70	Mg/m^3
Vidurkinis gamtinis drėgnis	w	0,098	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,91	
Vidurkinis grunto tankis	ρ	2,30	Mg/m^3



Bandymo nr.		1	
Santikinė deformacija	ε	0,052	
Stiprumas gniuždant	q_u	150,2	kPa
Nedrenuotas grunto stiprumas	c_u	75,1	kPa

Data:	2024/08/05
Atliko:	D. Gribulis

Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-5:2017)

Objektas	Studentų g. 48A, Kauno m.	
Gręžinio Nr.	3	
Bandinio gylis, m	8,5 - 8,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Smėlingas mažo plastiškumo molis	saClL

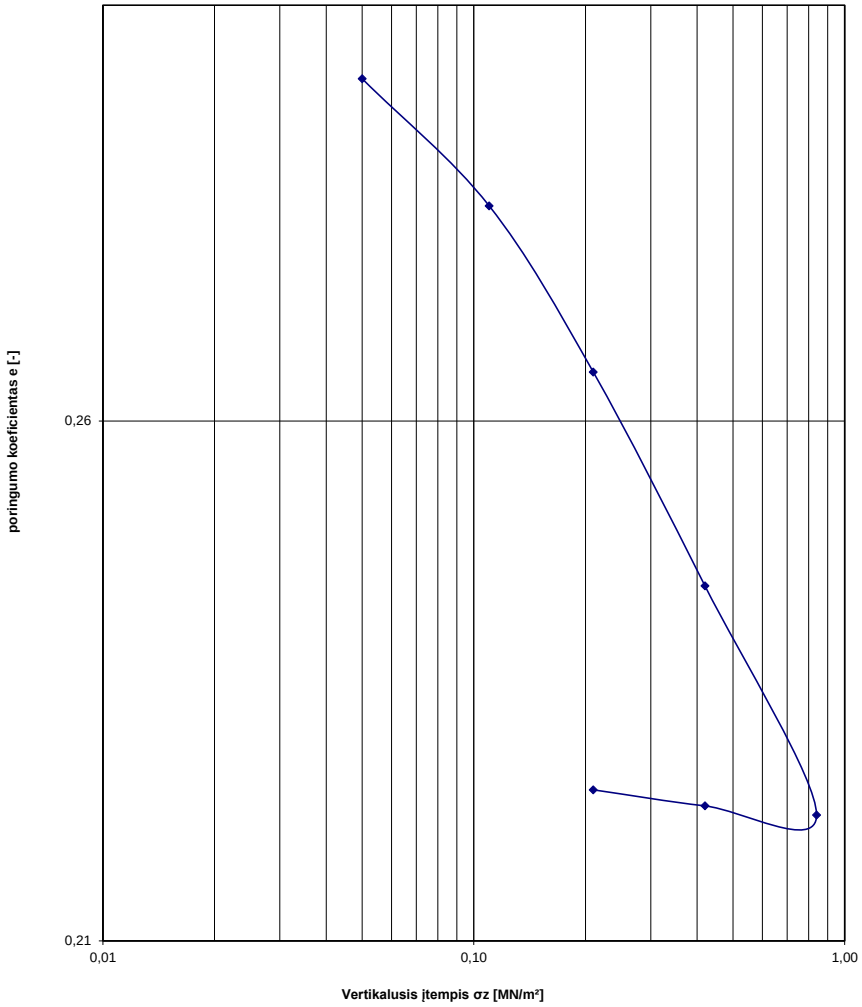
Kompresinio žiedo parametrai

Žiedo aukštis	19,70	mm
Žiedo diametras	69,74	mm
Tūris	75,21	cm^3

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e_0	0,32	
Kietų dalelių tankis	ρs	2,70	Mg/m^3
Gamtinis drėgnis	w	0,117	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,97	
Grunto tankis	ρ	2,28	Mg/m^3

LS	σ [MN/m²]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	Eoed [MN/m²]	e [-]
	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,000	-	0,324
1	0,050	0,457	0,457	0,023	0,023	2,320	2,15	0,293
2	0,110	0,639	0,182	0,032	0,009	3,244	6,49	0,281
3	0,210	0,877	0,238	0,045	0,012	4,452	8,28	0,265
4	0,420	1,183	0,306	0,060	0,016	6,005	13,52	0,244
5	0,840	1,511	0,328	0,077	0,017	7,670	25,23	0,222
6	0,420	1,498	-0,013	0,076	-0,001	7,604		0,223
7	0,210	1,475	-0,023	0,075	-0,001	7,487		0,225



Data:	2024/08/05
Atliko:	D. Gribulis

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **240724GT200** | Ėminio gavimo data: 2024-07-24 | ID 88233
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.sajonaite@fugro.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Studentų g. 48A, Kauno m.	Gr. 1	2024-07-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	151	4.26	28.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	52.7	1.10	7.43	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	572	9.38	63.4	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.16	0.005	0.034	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.66	0.011	0.074	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	112	4.87	36.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	14.9	0.381	2.82	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	124	6.19	45.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	25.0	2.06	15.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.35	0.019	0.141	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.23 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1110 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 14.8 Katijonų = 13.5 Balansas = -1.236 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.25 Karb. kiet. = 8.25 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1052 mg/l Sausa liekana 180°C = 766 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 61.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-08-01)

UAB „FUGRO BALTIC“

Mindaugo g. 42,
01311 Vilnius
Lietuva

Tel./faks.: 8 5 2135115
El.paštas: info@fugro.lt

Suformuota: 2024 m. rugpjūčio 26 d. 14:30

Suformavo: vyresnioji specialistė Milda Juciūtė (nuo 2024-08-19 iki 2024-09-01, pavaduojamas vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-08-26
Registracijos numeris	(4)-1-7-3868
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė Milda Juciūtė (nuo 2024-08-19 iki 2024-09-01, pavaduojamas vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "FUGRO BALTIC", Vilnius, Mindaugo g. 42-205, LT-01311, 111552798
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vytautas Minkevičius
Dokumentą derino	Pavaduojanti skyriaus vedėją Sonata Liaudanskienė (nuo 2024-08-12 iki 2024-08-30, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė)
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 49850-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	96343093
ADOC	
zgta_3221_fugro_mokslo_studentu48A_kaunas_III.adoc	
zgta_3221_fugro_mokslo_studentu48A_kaunas_III.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Pavaduojanti skyriaus vedėją Sonata Liaudanskienė (nuo 2024-08-12 iki 2024-08-30, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė)	2024-08-26 13:41:16	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius Egidijus Viskontas	2024-08-26 14:12:59	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Milda Juciūtė (nuo 2024-08-19 iki 2024-09-01, pavaduojamas vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė)	2024-08-26 14:29:40	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

Duomenys

Tipas:	Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos numeris:	PSP-21-231027-00393
Registracijos data:	2023-10-27
Būsena:	Pasiūlymams pritarta
Institucija, kuriai teikiamas prašymas:	Kauno miesto savivaldybės administracija
Pateikėjas	RASA PAULAUSKAITĖ
Pateikimo data:	2023-10-27
Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:	

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas
Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-21-231003-00327	2023-10-03	Kauno miesto savivaldybės administracija

VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE NUMATYTĄ STATINIŲ PROJEKTAVIMĄ ATASKAITA

NR. MAK03230525, 2023-10-23 Kaunas

Laikas	15:00 val., 2023 spalio 23 d.
Vieta	Gričiupio seniūnijos patalpose Gričiupio g. 11, Kaunas
Projektiniai pasiūlymai	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Statytojas	Kauno technologijos universitetas
Pirmininkas	Rasa Paulauskaitė
Sekretorius	Lukas Mikulskas
Projekto vadovas	Rasa Paulauskaitė (A1928)

- **2023.09.20** parengta ir **2023.9.22** suderinta Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto planavimo ir architektūros skyriaus Architektūros poskyrio vedėjos Lolita Rakevičienės, projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.

- **2023.10.03, Registracijos Nr.** ISP-21-231003-00327https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/views/document/application/application.xhtml?id=1743141, Kauno miesto savivaldybei pateiktas prašymas dėl visuomenės informavimo apie „**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**“, projektinius pasiūlymus.

- **2023.10.09** įrengti ir **2023.10.23** išmontuoti stendai prie pastato Kaune, Studentų g. 48A (sklypo adresas Kaunas, Radvilėnų p. 19 (Sklypo kad. 1901/0136:111 Kauno m.k.v)

Stende buvo pateiktos vizualizacijos su gretima urbanistine aplinka ir nurodyta žemiau pateikta informacija:

Informuojame, kad vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nuostatomis parengti

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
projektiniai pasiūlymai.

- **Pastato adresas:** Kaunas, Studentų g. 48A
- **Pastato unikalus** nr. 1999-0008-4013
- **Sklypo adresas:** Kaunas, Radvilėnų pl. 19 (skl. Kad nr. 1901/0136:111 Kauno M.K.V.)
- **Statinių numatoma pagrindinė naudojimo paskirtis:** 7.11. mokslo paskirties pastatai
- **Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas:** Kita- Visuomeninės paskirties teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
- **Projektuotojas:** UAB “Mak group”, įm. k. 302735585, registras: Juridinių asmenų registras; projekto vadovė Rasa Paulauskaitė (A1928), (rasa.makgroup@gmail.com, tel. +370 606 55681), projekto autorius Lukas Mikulskas (lukas.makgroup@gmail.com, +37064658964)
- **Statytojas:** Kauno technologijos universitetas
- **Susipažinimas su projektiniais pasiūlymais:** Visuomenės atstovai susipažinti su projektiniu pasiūlymu gali š.m. spalio 9 d. – spalio 23 d. 8-17 val darbo dienomis, Parodos g. 20, Kaunas (TIK iš anksto susitarus tel. +37060655681). Nurodytu laikotarpiu projektiniai pasiūlymai prieinami Kauno miesto savivaldybės interneto svetainėje (www.kaunas.lt).
- **Pasiūlymų teikimas.** Pasiūlymus galima teikti raštu iki 2023 m spalio 23 d. adresu Parodos g. 20, Kaunas, arba elektroniniu paštu: rasa.makgroup@gmail.com.
- **Viešas susirinkimas įvyks** :
  2023 m. Spalio 23 d. 15:00 val. Gričiupio seniūnijos patalpose Gričiupio g. 11, Kaunas
- Stendo įrengimo data: 2023-10-09 Stendo išmontavimo data: 2023-10-23

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Iki viešo susirinkimo gauti pasiūlymai:

1. Padidinti automobilių stovėjimo vietų skaičių;
2. Perkelti šalčio mašiną;
3. Koreguoti aptvėrimą prie šalčio mašinų ir sklypo dangas
4. Patikslinti pastato cokolinės dalies aukštį fasaduose.

2023.10.23 įvyko viešas susirinkimas Gričiupio seniūnijos patalpose dėl „**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**“
Viešo susirinkimo metu buvo atvykę 5 visuomenės atstovai.
Susirinkimo metu pateikti pasiūlymai:

1. Patraukti pastato antro aukšto kontūrą nuo šalčio mašinų esamų, arba traukiant įrangą gerinti esamą inžinerinę duomenų centro infrastruktūrą.
2. Nedaryti terasos antrame aukšte, kad nebūtų trikdomas esamų kabinetų šalia terasos darbas iš terasos sklindančiu triukšmu.
3. Parodyti tikrojo rūsio planą su pertvarkomu įėjimu į šilumos punktą.
4. Nenaikinti esamų automobilių stovėjimo vietų šalia pastato.
5. Prašymas patikslinti kaip bus vykdomi rekonstrukcijos darbai veikiančiame pastate, kur bus iškeliamos esamos kompiuterių klasės, kurios naikinamos šiuo projektu.

— Viešinimo procedūra atilikta vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nuostatomis.

Priedai:
1. Viešo susirinkimo protokokas su priedais;
2. Informacinio stendo nuotrauka.

Projekto vadovė: Rasa Paulauskaitė

VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS
NR. MAK03230525, 2023-10-23 Kaunas

Laikas	15:00 val., 2023 spalio 23 d.
Vieta	Gričiupio seniūnijos patalpose Gričiupio g. 11, Kaunas
Projektiniai pasiūlymai	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Statytojas	Kauno technologijos universitetas
Pirmininkas	Rasa Paulauskaitė
Sekretorius	Lukas Mikulskas
Projekto vadovas	Rasa Paulauskaitė (A1928)

1. SUSIRINKIMO DALYVIAI

Susirinkimo dalyviai (detalus užsiregistravusių dalyvių sąrašas pridedamas (Priedas Nr.1)):

Nr.	Vardas, Pavardė	Atstovaujama institucija/ pareigos	Adresas, el.paštas	Telefonas
1.	Rasa Paulauskaitė	UAB Mak group, susirinkimo pirmininkė, statytojas pagal įgaliojimą	rasa.makgroup@gmail.com	+37060655681
2.	Lukas Mikulskas	susirinkimo sekretorius	lukasmi.makgroup@gmail.com	+37064658964
3.				

2. RAŠTU PATEIKTI PASIŪLYMAI

Iki viešo susirinkimo gauti pasiūlymai:

1. Padidinti automobilių stovėjimo vietų skaičių;
2. Perkelti šalčio mašiną;
3. Koreguoti aptvėrimą prie šalčio mašinų ir sklypo dangas
4. Patikslinti pastato cokolinės dalies aukštį fasaduose.

3. VIEŠO SUSIRINKIMO METU DALYVIŲ ŽODŽIU PATEIKTI PASIŪLYMAI

Viešo susirinkimo metu buvo atvykę 5 visuomenės atstovai.

Susirinkimo metu pateikti pasiūlymai:

1. Patraukti pastato antro aukšto kontūrą nuo šalčio mašinų esamų, arba traukiant įrangą gerinti esamą inžinerinę duomenų centro infrastruktūrą.
2. Nedaryti terasos antrame aukšte, kad nebūtų trikdomas esamų kabinetų šalia terasos darbas iš terasos sklindančiu triukšmu.
3. Parodyti tikrojo rūsio planą su pertvarkomu įėjimu į šilumos punktą.
4. Nenaikinti esamų automobilių stovėjimo vietų šalia pastato.
5. Prašymas patikslinti kaip bus vykdomi rekonstrukcijos darbai veikiančiame pastate, kur bus iškeliamos esamos kompiuterių klasės, kurios naikinamos šiuo projektu.

4. SUSIRINKIMO EIGA

Eil. Nr.	SUSIRINKIMO METU APTARTI KLAUSIMAI
1.	Pirmininkė Rasa Paulauskaitė susirinkimo dalyviams pristatė: • Statytoją – Kauno technologijos universitetą • Projekto rengėją – UAB "Mak group" projektavimo įmonę; • Susirinkimo sekretorių -Luką Mikulską.
2.	Pirmininkė Rasa Paulauskaitė pasitikslino ar visi viešojo susirinkimo dalyviai yra užsiregistravę, pristatė viešo susirinkimo eigą ir kad po trumpo projektinių pasiūlymų pristatymo bus galima užduoti klausimus ir pateikti pasiūlymus. Žodžiu pateikti pasiūlymai bus įtraukti į viešo susirinkimo protokolą. Į visus pasiūlymus bus atsakyta per 5 darbo dienas po viešo susirinkimo dienos.
5.	Į viešą susirinkimą susirinkę visuomenės atstovai pateikė klausimus ir pasiūlymus. Į klausimus buvo atsakyta, pasiūlymai įtraukti į protokolą ir bus atsakyti raštu.
6.	Pirmininkė Rasa Paulauskaitė, įsitikinusi, kad daugiau klausimų ir pasiūlymų iš viešo susirinkimo dalyvių daugiau nėra, užbaigė viešą susirinkimą ir informavo, kad toliau patikslinti pagal visuomenės pasiūlymus projektiniai pasiūlymai bus teikiami tvirtinti Kauno miesto savivaldybei.

5. VIEŠO SUSIRINKIMO EIGA

Viešo susirinkimo metu buvo atvykę 5 visuomenės atstovai.

Susirinkimo metu pateikti pasiūlymai:

1. Patraukti pastato antro aukšto kontūrą nuo šalčio mašinų esamų, arba traukiant įrangą gerinti esamą inžinerinę duomenų centro infrastruktūrą.
2. Nedaryti terasos antrame aukšte, kad nebūtų trikdomas esamų kabinetų šalia terasos darbas iš terasos sklindančiu triukšmu.
3. Parodyti tikrojo rūsio planą su pertvarkomu įėjimu į šilumos punktą.
4. Nenaikinti esamų automobilių stovėjimo vietų šalia pastato.
5. Prašymas patikslinti kaip bus vykdomi rekonstrukcijos darbai veikiančiame pastate, kur bus iškeliamos esamos kompiuterių klasės, kurios naikinamos šiuo projektu.

Buvo atsakyti ir kiti klausimai susiję su projektiniais pasiūlymais.

Įvykus projektinių pasiūlymų pristatymui, viešo susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad visuomenės viešo susipažindinimo susirinkimo procedūra atlikta.

6. PRIDEDAMI DOKUMENTAI

1) Priedas Nr.1- Viešo susirinkimo dalyvių sąrašas.
2) Priedas Nr. 2 -Viešo susirinkimo garso įrašas

7. VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLO PASIRAŠYMAS

Pirmininkė – Rasa Paulauskaitė, 2023-10-23

Sekretorius- Lukas Mikulskas, 2023-10-23

OBJEKTAS	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
PASTATO ADRESAS	KAUNAS, STUDENTŲ G. 48A
PASTATO UNIKALUS NR.	1999-0008-4013
ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS	1901/0136:111 KAUNO M.K.V.
ŽEMĖS SKLYPO ADRESAS	KAUNAS, RADVILĖNŲ PL. 19
UŽSAKOVAS / STATYTOJAS	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
STADIJA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	STATINIO REKONSTRAVIMAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS: UAB „MAK GROUP“ Į.K. 302735585 Direktorius Rokas Masaitis	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVĖ ATESTATO NR.: A1928 architektė Rasa Paulauskaitė	PARAŠAS
UŽSAKOVAS – STATYTOJAS TVIRTINU: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS Į.K. 111950581	PARAŠAS REG. NR.: MAK03230525-01-PP

UAB "MAK GROUP"
Adr.: Parodos g. 20, Kaunas
Įm. kodas: 302735585
PVM. K. LT 100006728010
Bankas: AB DNB bankas
A/s LT364010042502942241
Tel.: +37068398769
info@makgroup.eu
www.makgroup.eu

KAUNAS 2023-08

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Lapų Skaičius
1.		Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	1
2.		Bendrieji statinio rodikliai	1
3.		Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	1
4.		Grafinė dalis	
		Žemės sklypo (su gretima urbanistine aplinka) planas	1
		Aukštų planų schemos	5
		Charakteringų pjūvių schemos	2
		Fasadai	2
5.		Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (vizualizacija su gretima urbanistine aplinka)	3

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
		PRIEŠ	PO	
I. SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m^2	196466		
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	15	15	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	5	5	
II. PASTATAI				
1. Pastato paskirties rodikliai				
2. Pastato bendrasis plotas.*	m^2	6593.74	6618.81	
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m^2	4923.86	4819.00	
4. Pastato tūris.*	m^3	29727	344427	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	3		nesikeičia
6. Pastato aukštis. *	m	14.50		nesikeičia
8. Energinio naudingumo klasė.		F		nesikeičia
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		C		
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I		

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis. Techninio projekto rengimo metu gali būti tikslinami.

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB MAK GROUP Įm. k. 302735585 Adr.: Parodos g.20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas: info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-2	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statytojas: Viešoji įstaiga “Kauno technologijos universitetas“ , į.k. 111950581, K.Donelaičio g. 73, Kaunas
Projektuotojas. Projektą parengė UAB „MAK GROUP“, įm. k. 302735585, Parodos g.20, Kaunas

Statinio vieta: KAUNAS, STUDENTŲ G. 48A
Statinio unikalus nr. 1999-0008-4013
Statinio pavadinimas: Pastatas- Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: 7.11. mokslo paskirties pastatai
Žymėjimas Plane 1C3b

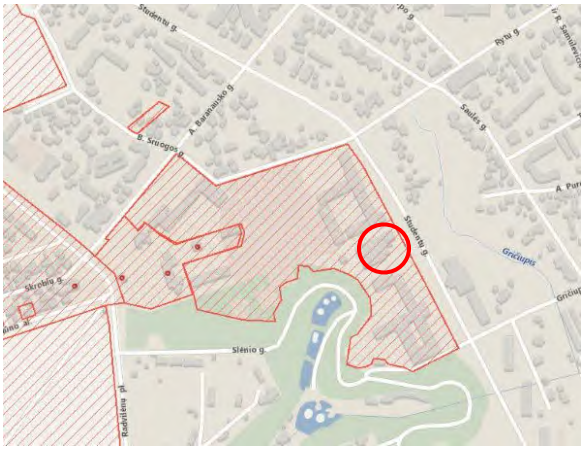
Žemės sklypo Kad. Nr. 1901/0136:111 KAUNO M.K.V.
Žemės sklypo plotas –196466 m^2.
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis. Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Valstybinės žemės sklypą turto patikėjimo teise valdo statytojas – Kauno technologijos universitetas
REKONSTRUOJAMAS STATINYS:

Pastatas- Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
Statinio statybos rūšis: rekonstravimas
Statinio kategorija: Ypatingasis statinys
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: 7.11. mokslo paskirties pastatai

KULTŪROS PAVELDAS

Pastatas yra nekilnojamosios kultūros vertybės - Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso (un. Kodas 33502) teritorijoje.
Kompleksą sudaro šie pastatai:

- Statybos rūmai (33441);
- Cheminės technologijos fakulteto rūmai (33542);
- Elektronikos rūmai (33540);



Pav. 1. Ištrauka iš KVR žemėlapio su pažymėta pastato vieta.

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB MAK GROUP Įm. k. 302735585 Adr.: Parodos g.20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas: info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1928	PV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-3	LAPAS 1	LAPŲ 4

Pastatų kompleksas tuometinio KPI poreikiams buvo inicijuotas 1960 m, o 1964-1971 m iškilo trys pagrindiniai universitetinio miestelio mokomieji korpusai, šių pastatų autorius V J D . Tai vienas iš ryškiausių sovietinio modernizmo architektūros kompleksų.

Pav. 2. KTU miestelis 1977 m, M.B nuotr. LCVA, fotodokumentų skyrius

Saugomo komplekso vertingosios savybės:

7.1.3.1. planavimo sprendiniai - plano struktūra, tūrinė erdvinė kompozicija, kurią formuoja Statybos rūmai, Cheminės technologijos fakulteto rūmai, Elektronikos rūmai

7.1.3.3. įvairios išraiškos formos - metalo skulptūra „Perkūnas“ teritorijos R dalyje (1969 m., skulptorius - J elektronikos rūmų vidinio kiemo P pusėje - profesoriaus akademiko K 1904-1964 skulptūrinis biustas (sukurtas 1965 m., skulptorius - V

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - lygus reljefas, ovalo formos plano stadionas teritorijos Š dalyje

7.1.3.6. želdynai ir želdiniai - ąžuolai P teritorijos dalyje;

7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - teritorijos V dalyje Kauno miesto istorinė dalis, vad. Žaliakalniu (22148).

Rekonstruojamas pastatas- skaičiavimo centras, buvo pastatytas gerokai vėliau- 1990 m, jo autorius K K . Remiantis Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso vertybės apibrėžtų teritorijos ribų planu, priskiriamas prie „kiti pastatai teritorijoje“.

ESAMA SITUACIJA

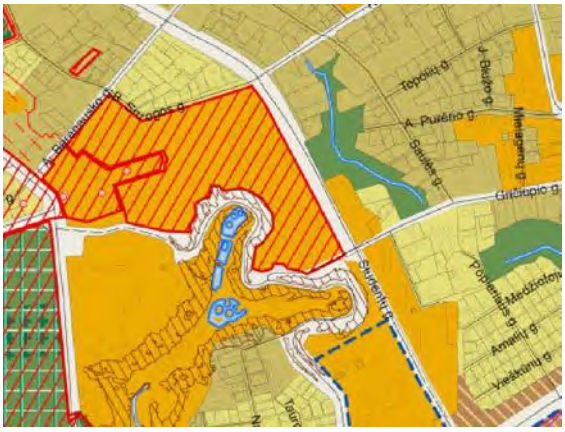
Pastato dalyje šiuo metu yra pagalbinės patalpos (saugykla, sandėlis), pastato dalis be langų, fizinė būklė- gera.

Pav. 3. Esamas rekonstruojamos dalies fasado vaizdas.

Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai.

Pagal Kauno bendrąjį planą teritorija yra priskirta specializuotų kompleksų zonai. Kadangi dėl rekonstrukcijos pastato bendrojo ploto, užstatymo ploto rodikliai keičiasi labai nežymiai, o aukštis- visai nesikeičia, laikome kad pokyčiai teritorijai rekonstravimo metu yra minimalūs ir nekeičia pagrindinių sklypo rodiklių.

Specializuotų kompleksų zona		Dominuoja kompaktiškai užstatytos teritorijos, skirtos visuomenės poreikiams, specializuotai socialinei, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (parodų, sporto, turizmo, pramogų, rekreacijos, mokslo, sveikatos apsaugos, religinei).	• Kitos paskirties: ○ Visuomeninės paskirties teritorijos ○ Bendro naudojimo teritorijos ○ Atskirųjų želdynų teritorijos ○ Rekreacinės teritorijos ○ Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos ○ Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos ○ Teritorijos krašto apsaugos tikslams • Konservacinės paskirties ○ Kultūros paveldo objektų žemės sklypai	UI nustatomas aktualiais teritorijų planavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais pagal konkrečią situaciją. Maksimalus aukštis nustatytas Aukštybinių pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijoje specialiajame plane.	Šioje zonoje esančiuose privačiuose sklypuose galimi kiti žemės naudojimo būdai, numatyti pagal gretimybių funkcinę zoną.

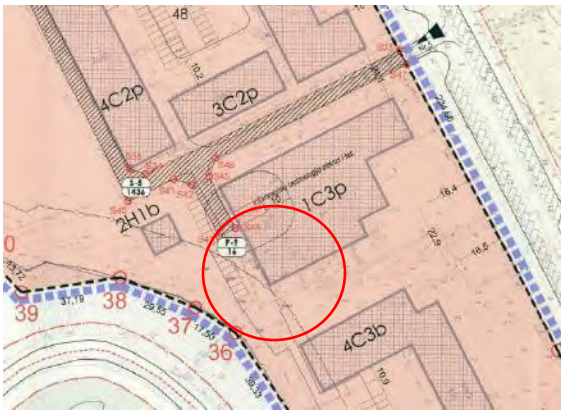


Pav. 4. Ištrauka iš Kauno miesto bendrojo plano

Sklypui Radvilėnų pl. 19 yra galiojantis detalusis planas **„Žemės sklypo Radvilėnų pl. 19 detalusis planas"** patvirtintas 2009-11-18 įsakymu nr. A-4315. Pagal detalųjį planą statybos zona ir riba nėra pažymėta šioje sklypo dalyje, yra tik nužymėtos esamų statinių ribos. Kadangi nauja statyba šioje zonoje neplanuojama, tik rekonstruojamas esamas pastatas- detaliojo plano sprendiniai tenkinami. Pastato išorinis kontūras pirmo aukšto (kuris ir nužymėtas detaliajame plane) – nesikeičia, pastato esamos prasikišančios (konsolinės) dalys detaliajame plane nepažymėtos, rekonstruojamoje dalyje atsiranda papildomos konsolinės dalys.

Pagrindiniai teritorijos užstatymo reglamentai pagal Detalųjį planą atitinka projektiniuose pasiūlymuose numatytus:

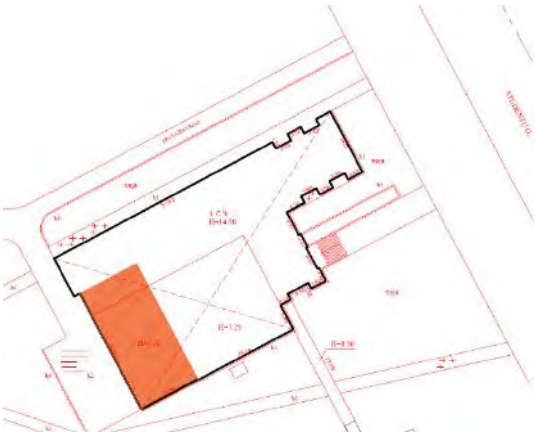
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Kita
- Žemės sklypų naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos V3 (93%) ir Inžinerinės infrastruktūros teritorijos I2 (7%)
- Leidžiamas pastatų aukštis: iki 35 m **(pagal PP 14.5m**)
- Maksimalus užstatymo tankis: 29% (**pagal PP-5%)**
- Maksimalus užstatymo intensyvumas: 1.6 (**pagal PP 0.15)**



Pav. 5. Ištrauka iš detaliojo plano su pažymėta rekonstruojamos dalies vieta.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Rekonstruojama tik maža mokslo paskirties pastato dalis pietvakarinėje pastato dalyje. Pertvarkant esamas patalpas ir jas šiek tiek padidinant formuojamas naujas korpusas skirtas laboratorijoms ir administracijai. Pastato tūris didėja labai nežymiai (~16 proc.), išplėtimas numatytas laikantis visam kompleksui būdingos stilistikos: juodos ir baltos derinys, lakoniška forma ir santūrumas. Rekonstruota dalis apžvelgiant iš Studentų gatvės- beveik išvis neregima ir įtaka saugomam kompleksui minimali. Pastatas po rekonstravimo pritaikomas naujai universitetui reikalingai veiklai, tačiau iš esmės nepakeičia savo architektūrinio vaidmens teritorijoje, nekeičia urbanistinės struktūros, neįtakoja esamų vertingų pastatų apžvelgiamumo.



Pav. 5. Rekonstruojama pastato dalis

Pastate numatytos 5 atskiros laboratorijos, susitikimų kambariai, kabinetai administracijai, didelė testavimo erdvė per du aukštus. Visos patalpos lengvai konvertuojamos, jas galima sujungti ar atskirti mobiliomis pertvaromis. Numatyta vieta sandėliavimui, nedidelė virtuvėlė darbuotojams, san. mazgai kiekviename aukšte, terasa ant pastato stogo skirta poilsiui.

Pastato plotas po rekonstravimo padidėja nedaug (~25m2), nes rekonstruojamoje dalyje antžeminės patalpos išgriaunamos ir jų vietoje formuojamas naujas tūris. Žr. pilną rekonstruojamo pastato eksplikacijos lentelę prieduose.

Pastato tūris, aukštingumas

Pastato bendrasis esamas aukštis 14.5m, rekonstruojamos dalies esamas aukštis 5.5m, numatomas šios dalies aukštis po rekonstravimo -11.5 m (bendras pastato aukštis nesikeičia). Pastato esamas užstatymo plotas 2380 m2, dėl rekonstravimo išplečiamas antrasis aukštas ir užstatymo plotas padidėja 253 m2 (t.y. pokytis ~10 proc. esamo užstatymo ploto)**.**

Pėsčiųjų ir auto transporto ryšiai

Į sklypą įvažiavimai yra esami ir nekeičiami, pėsčiųjų ryšiai taip pat išlaikomi esami. Minimaliai koreguojama esamo privažiavimo prie pastato (vakarinėje pusėje) vieta.

Automobilių ir dviračių stovėjimo vietos.

Remiantis STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius parenkamas pagal 13 skyriaus 107 p.

Eil. Nr.	Pastatų	Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius
9.	Mokslo paskirties pastatai	
9.1.	aukštosios mokyklos	1 vieta 10 studentų

Pastate numatytose 5 laboratorijose/pasitarimų kambariuose vienu metu galės dirbti apie 20 studentų ir 30 administracijos darbuotojų. Prie pastato yra esama automobilių stovėjimo aikštelė, KTU studentų miestelio vizijoje numatyta bendra koncepcija automobilių stovėjimo aikštelių plėtrai, joje apskaičiuoti bendri poreikiai pagal universiteto studentų skaičių. Šiais projektiniais pasiūlymais esamos automobilių stovėjimo vietos (viso 32 vnt) prie pastato perplanuojamos, numatant prie pat įėjimo vietas žmonėms su negalia. Prie pastato numatyta 14 naujų vietų dviračiams.

Laikančiosios konstrukcijos - Pastatas yra surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų.

Aplinkos pritaikymas - Pastatas bei sklypas pritaikyti pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" ir ISO 21542 reikalavimus. Pastate numatytas liftas, prie įėjimo į laboratorijas- stovėjimo vietos žmonėms su negalia. Viduje visos patalpos pilnai pritaikytos ir prieinamos (kabinetai,laboratorijos, poilsio patalpos, koridoriai, virtuvėlės, tualetai ir t.t.)

GRAFINĖ DALIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
- ESAMI PASTATAI
- DETALIZUOJAMOS TERITORIJOS RIBA
- ESAMA TVORA
- IŠMONTUOJAMA TVOROS DALIS
- NAUJAI PROJEKTUOJAMA TVORA
- PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į REKONSTRUOJAMĄ PASTATO DALĮ
- ESAMAS ĮĖJIMAS Į REKONSTRUOJAMĄ PASTATĄ
- PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIO STOVĖJIMO VIETA (31 vnt.)
- PROJEKTUOJAMA ŽN STOVĖJIMO VIETA (2 vnt.)
- PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIO STOVĖJIMO VIETA (3 vnt.)
- ASFALTO DANGA
- RUPIOS SKALDOS DANGA
- TRINKELIŲ DANGA
- KIETA DANGA PRIE GATVĖS AUTOMOBILIAMS PRASILENKTI
- DANGA SU ŽOLĖS TARPAIS
- VEJA
- FORMUOJAMA ŽEMŲ KRŪMŲ JUOSTA
- ESAMI MEDŽIAI

SKLYPO TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis
1.	Sklypo plotas	m²	196466
2.	Sklypo užstatymo tankumas	%	5
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	15

Pastatas - Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

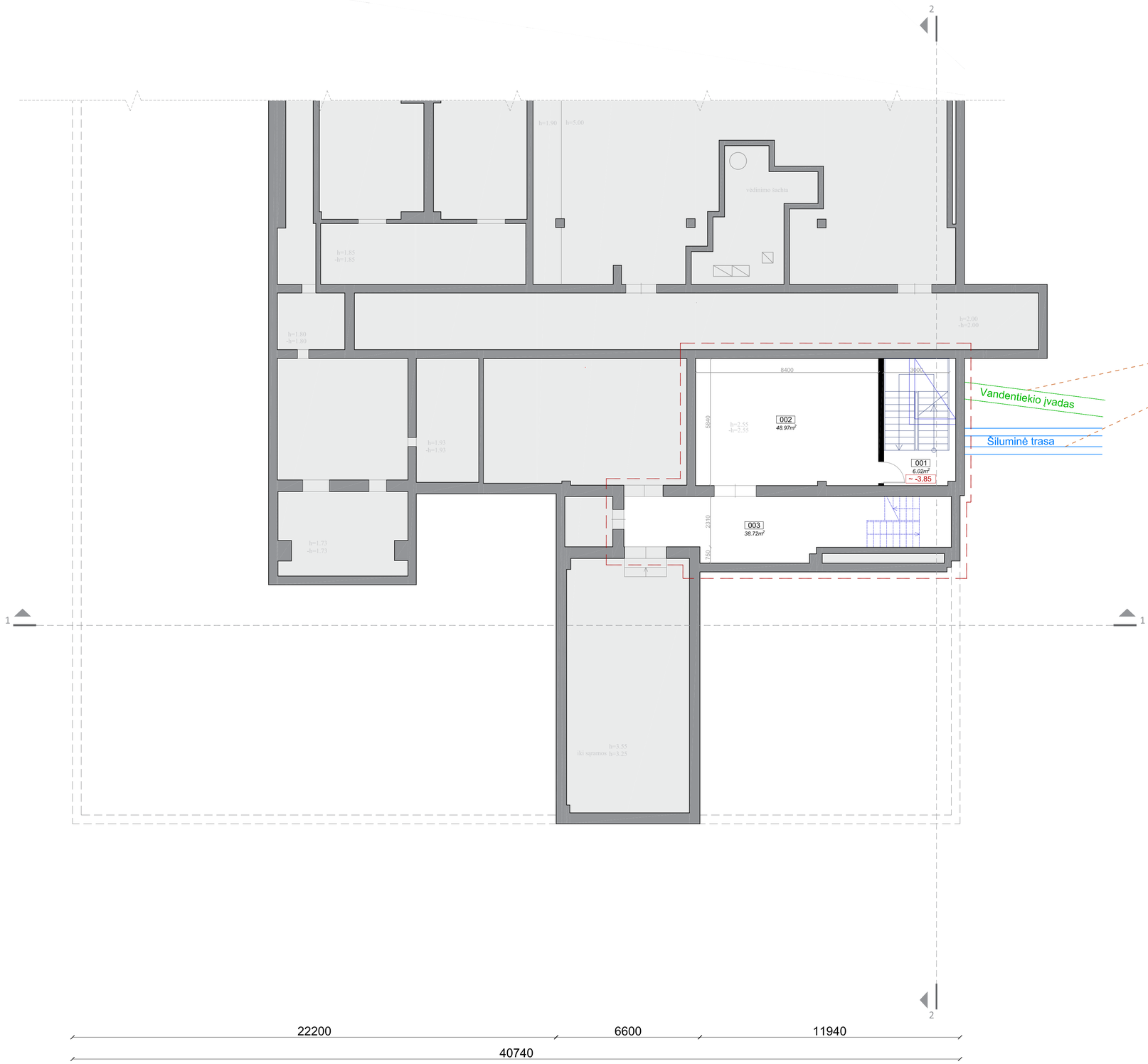
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis	
			PRIEŠ	**PO**
1.	Pastato bendras plotas*	m²	6593.74	6618.81*
2.	Pastato pagrindinis plotas*	m²	4923.86	4819.00*
3.	Pastato tūris*	m³	29727	34427*
4.	Aukštų skaičius	vnt.	3	3
5.	Pastato aukštis*	m	14.50	14.50*
6.	Užstatytas plotas	m²	2380	2541*

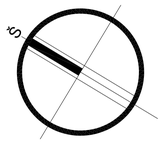
Tikslinama techninio projekto metu*

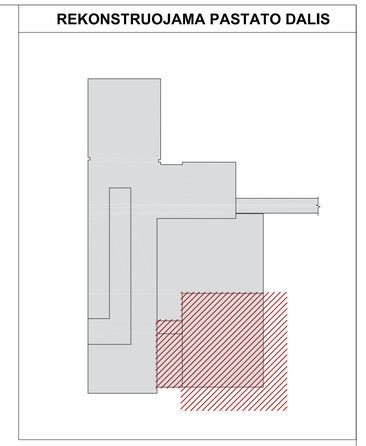
Pastabos:

1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Šiluminės trasos ir vandentiekio įvadų vietos pakeitimo klausimas turi būti sprendžiamas prieš pradedant rengti techninio projekto sprendinius.
6. Naikinamos automobilių stovėjimo vietos bus numatytos prie Studentų g. 50 pastato planuojamoje išplėsti automobilių stovėjimo aikštelėje.

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Add.:Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas: info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		LAIDA
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas	SKLYPO PLANAS, M 1:500		0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	DOKUMENTO ŽYMUO	MAK03230525-01-PP-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1







Vandentiekio įvadas

Šiluminė trasa

Šiluminės trasos ir vandentiekio įvadų vietos pakeitimo klausimas turi būti sprendžiamas prieš pradedant rengti techninio projekto sprendinius

Pastabos:

1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

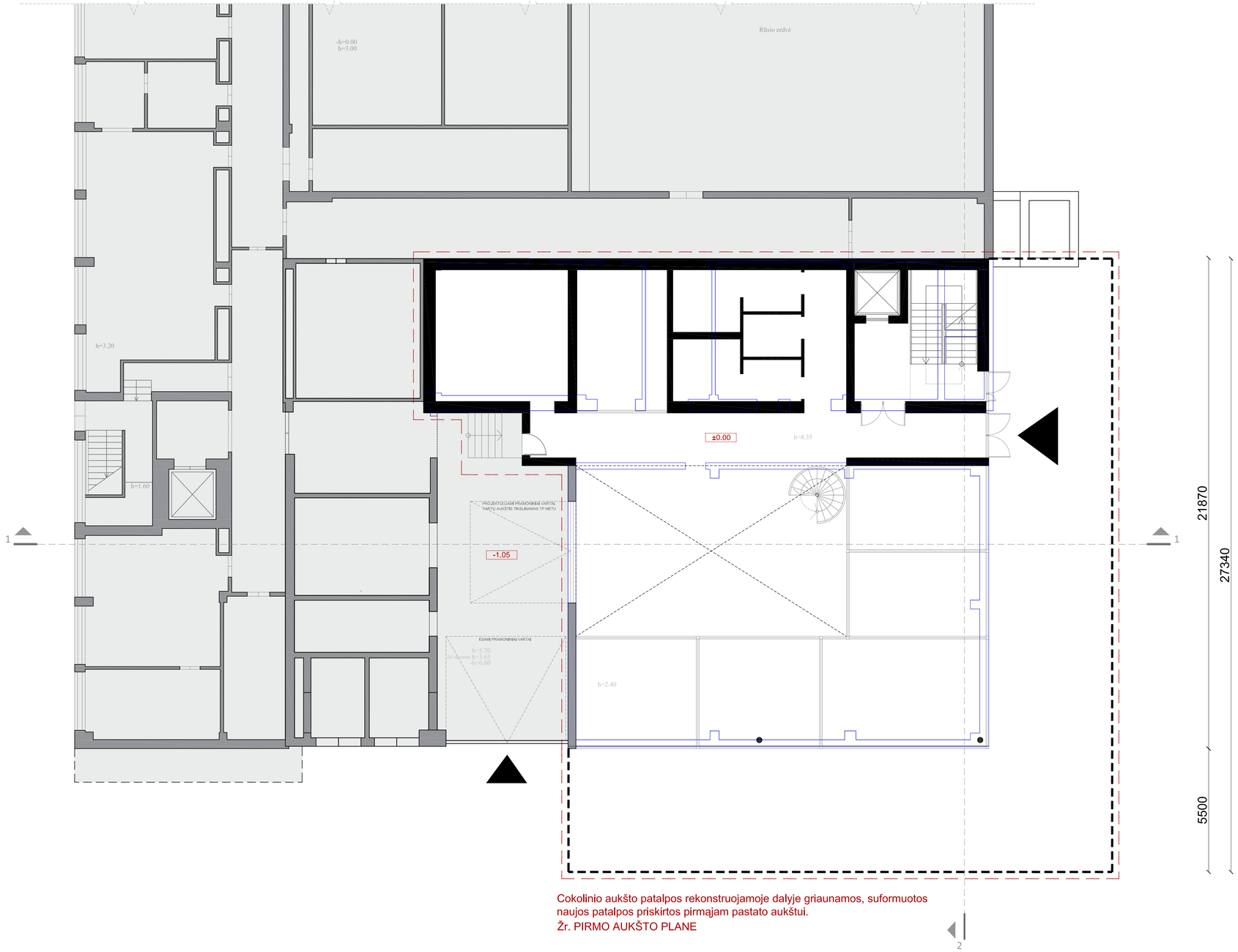
REKONSTRUOJAMOS DALIES RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

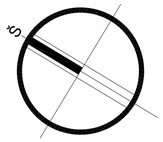
Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	LAIPTINĖ	6.02 m²
102	ŠILUMOS MAZGAS*	48.97 m²
103	KORIDORIUS*	38.72 m²
		93.71 m²

Pilną rekonstruojamo pastato patalpų eksplikacijos lentelę žr prieduose*
Tikslinama techninio projekto metu*
Esamos patalpos*

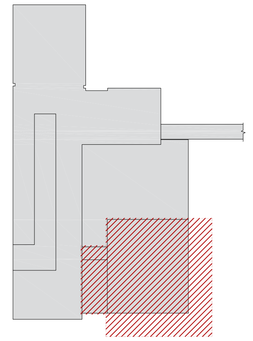
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	ESAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	PROJEKTUOJAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	GRIAUNAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735580 Adr.: Perkūnos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas: info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI RŪSIO PLANAS; M 1:100	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1





REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

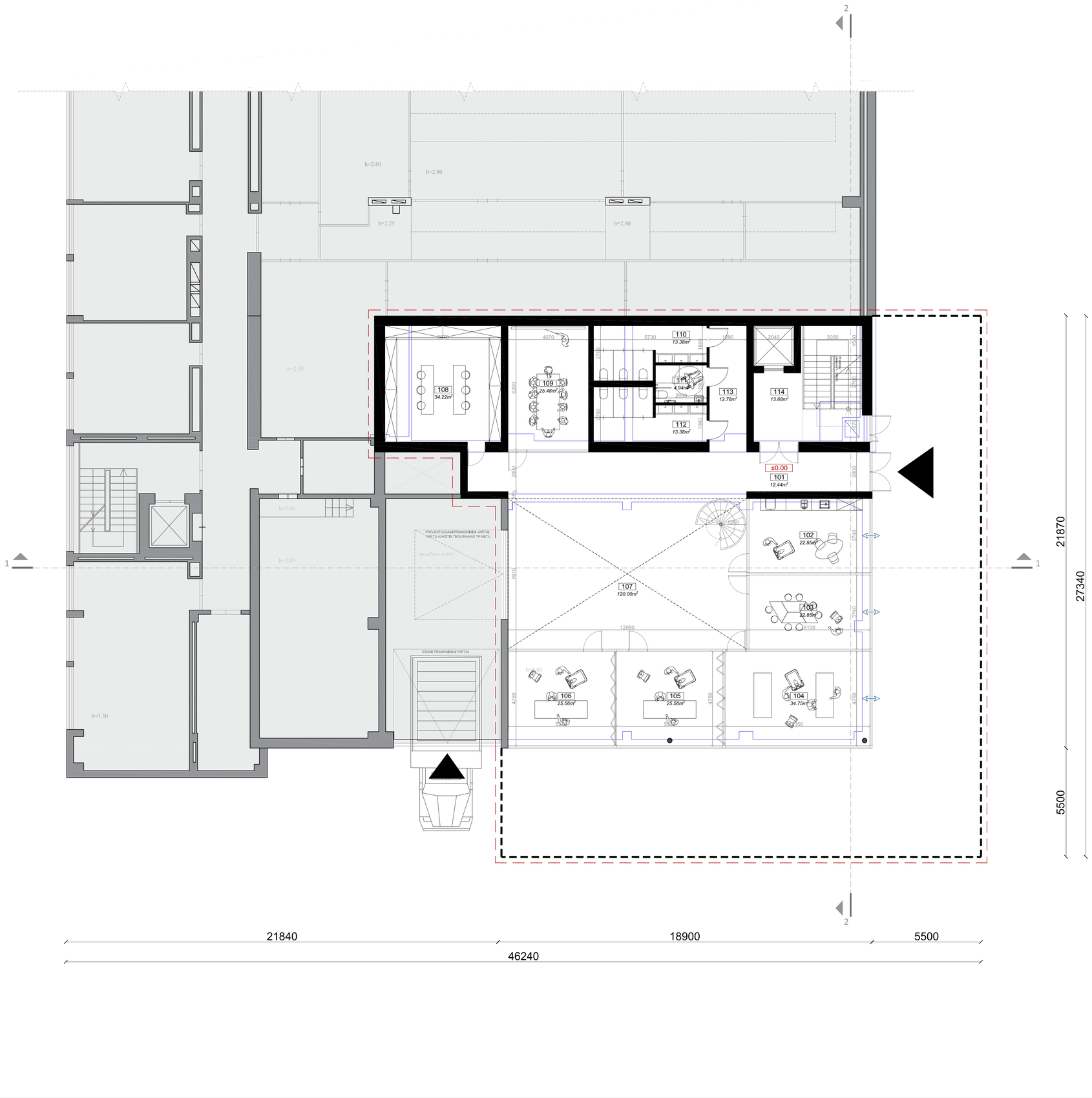


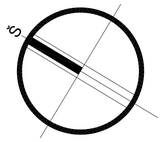
Pastabos:

1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

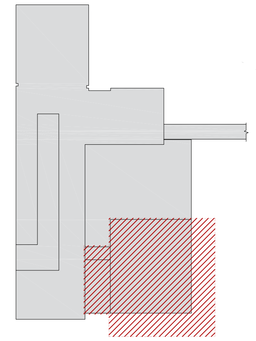
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	ESAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	PROJEKTUOJAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	GRIAUNAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PATV. DOK.NR.	mak	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI COKOLINIO AUKŠTO PLANAS; M 1:100	LAIDA 0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-02	LAPAS 1 / LAPŲ 1





REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS



Pastabos:

1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

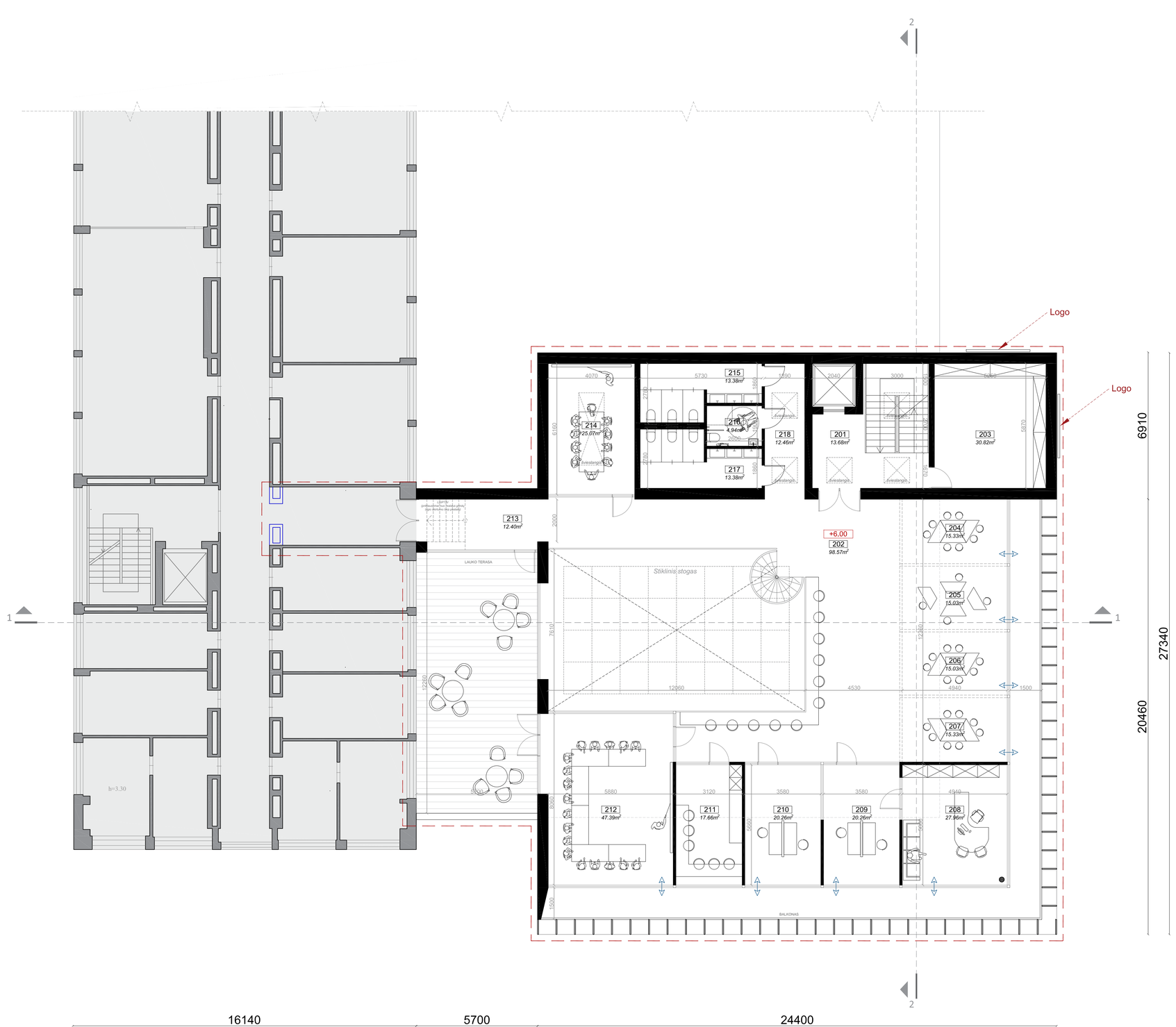
REKONSTRUOJAMOS DALIES PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

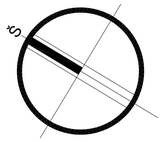
Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	KORIDORIUS	12.44 m²
102	LABORATORIJA NR. 1	22.85 m²
103	LABORATORIJA NR. 2	22.85 m²
104	LABORATORIJA NR. 3	34.75m²
105	LABORATORIJA NR. 4	25.56 m²
106	LABORATORIJA NR. 5	25.56 m²
107	EKSPERIMENTŲ ERDVĖ	120.00 m²
108	DUOMENŲ APDOROJIMO PAT.	34.22 m²
109	SUSIRINKIMŲ PAT.	25.48 m²
110	WC	13.38 m²
111	ŽN. WC	4.94 m²
112	WC	13.38 m²
113	KORIDORIUS	12.78 m²
114	LAIPTINĖ	13.68 m²
		381.87 m²

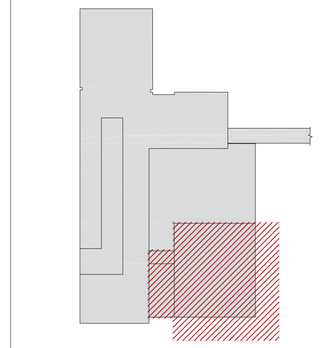
Pilną rekonstruojamo pastato patalpų eksplikacijos lentelę žr prieduose*
Tikslinama techninio projekto metu*
Esamos patalpos*

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	ESAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	PROJEKTUOJAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	GRIAUNAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k.: 303735505 Adr.:Parodos 20, Kaunas Tel.: + 37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV Rasa Paulauskaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI PIRMO AUKŠTO PLANAS; M 1:100	LAIDA 0
0030089	ARCH. Lukas Mikulskas		
A2196	ARCH. Mindaugas Maksvytis		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-03	LAPAS 1 / LAPŲ 1







REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

Pastabos:

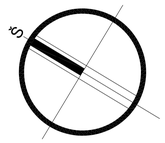
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

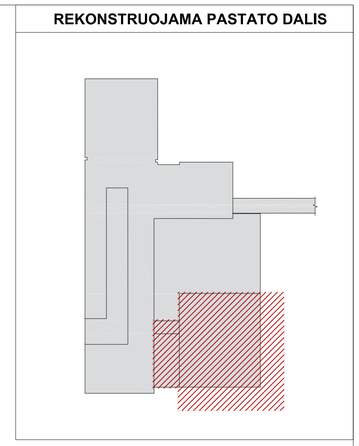
REKONSTRUOJAMOS DALIES ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	LAIPTINĖ	13.68 m²
202	ATVIRA ERDVĖ	98.57 m²
203	TECHNINĖ PAT.	30.82 m²
204	TRANSFORMUOJAMA DARBO ZONA NR. 1	15.33 m²
205	TRANSFORMUOJAMA DARBO ZONA NR. 2	15.03 m²
206	TRANSFORMUOJAMA DARBO ZONA NR. 3	15.03 m²
207	TRANSFORMUOJAMA DARBO ZONA NR. 4	15.33 m²
208	KABINETAS	27.96 m²
209	KABINETAS	20.26 m²
210	KABINETAS	20.26 m²
211	VIRTUVĖLĖ	17.66 m²
212	SUSIRINKIMŲ PAT.	47.39 m²
213	KORIDORIUS	12.40 m²
214	SUSIRINKIMŲ / DARBO PAT.	25.07 m²
215	WC	13.38 m²
216	ŽN. WC	4.94 m²
217	WC	13.38 m²
218	KORIDORIUS	12.46 m²
		418.95 m²

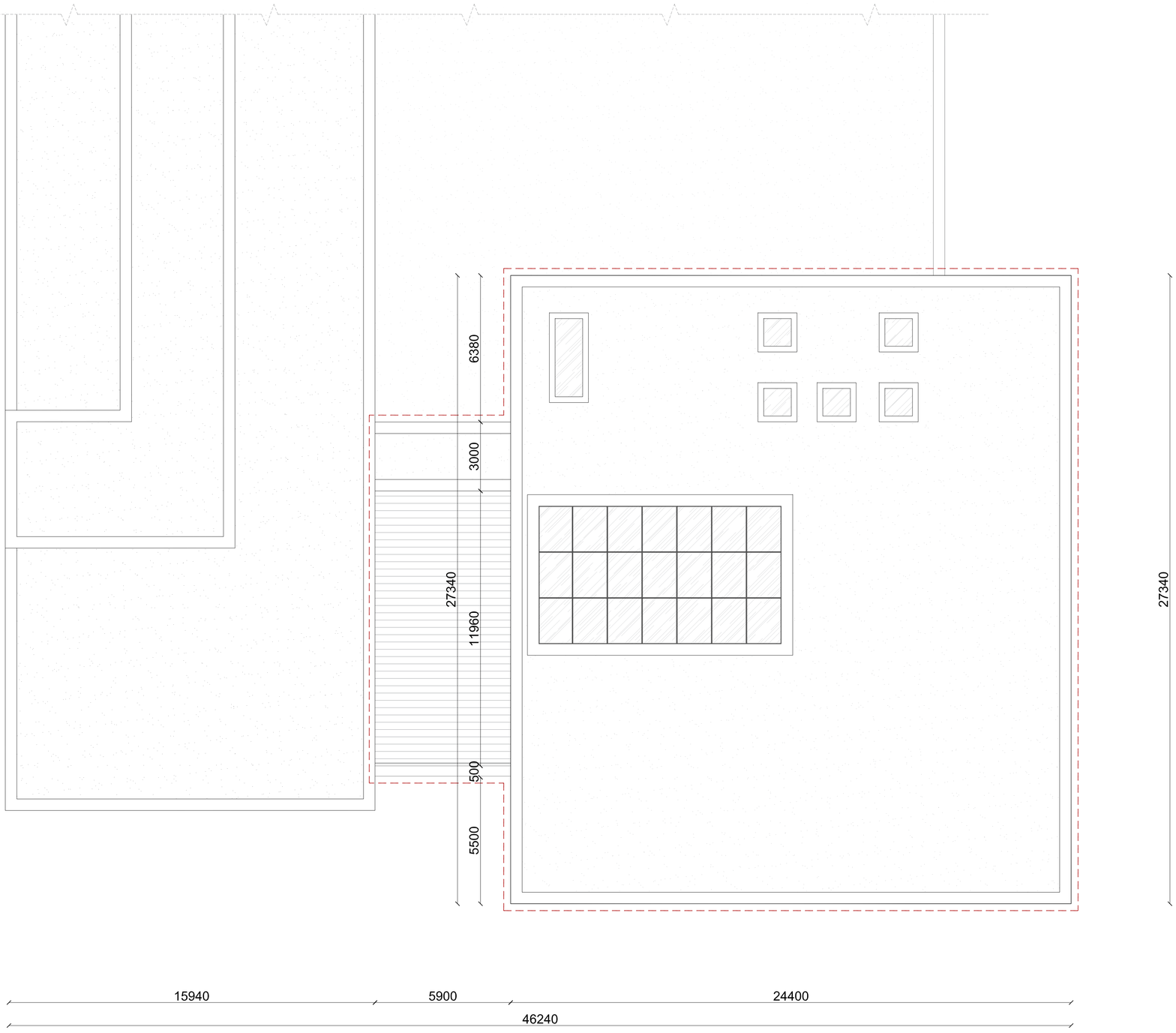
Pilną rekonstruojamo pastato patalpų eksplikacijos lentelę žr prieduose*
Tikslinama techninio projekto metu*
Esamos patalpos*

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	ESAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	PROJEKTUOJAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	GRIAUNAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PATV. DOK.NR.	mac	UAB MAK GROUP Įm.k.: 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1928	PV/PDV Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI ANTRO AUKŠTO PLANAS; M 1:100 — LAIDA 0
0030089	ARCH. Lukas Mikulskas		
A2196	ARCH. Mindaugas Maksvytis		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-04 — LAPAS 1 — LAPŲ 1







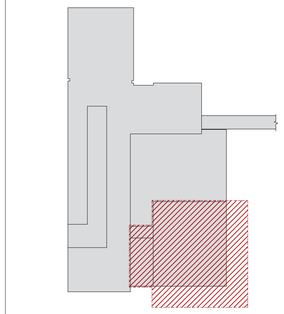
Pastabos:

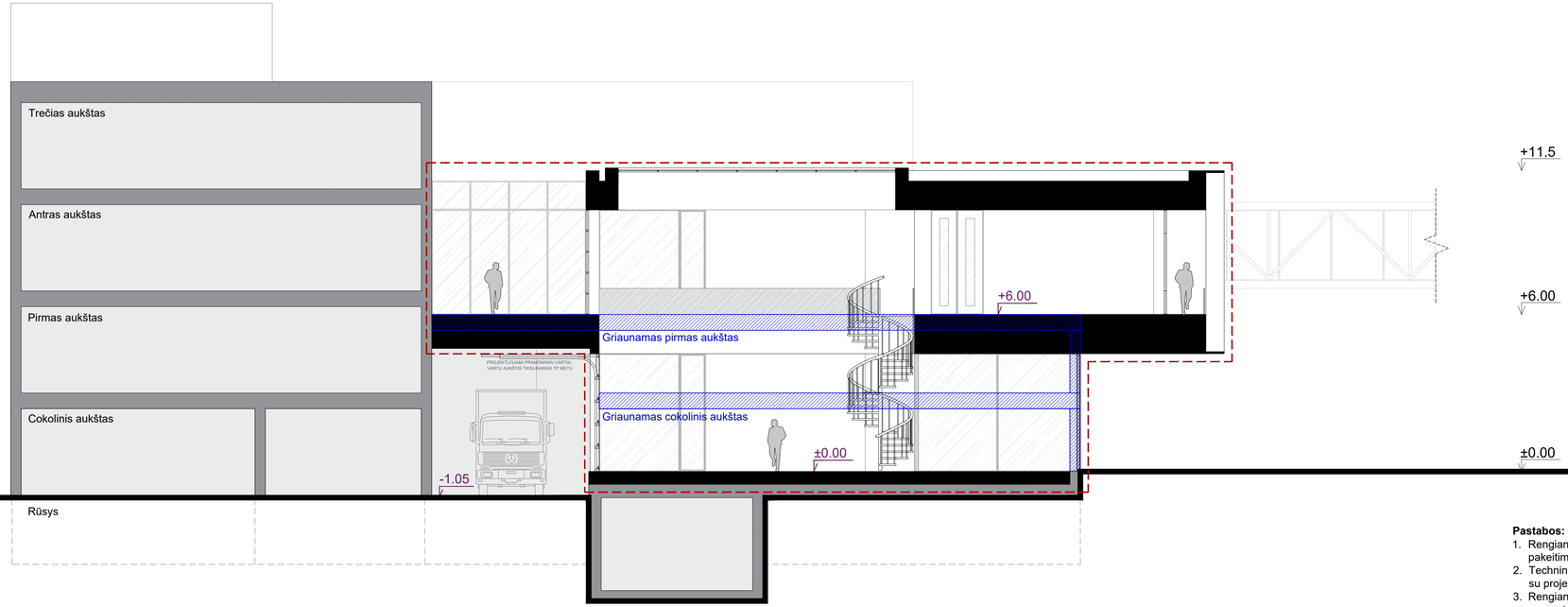
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	PRILYDOMA STOGO DANGA
	MEDINĖ TERASOS DANGA
	ŠVIESLANGIAI

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Perkūnos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas: info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI STOGO PLANAS; M 1:100	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-05	LAPAS 1 / LAPŲ 1

REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS





PJŪVIS 1-1

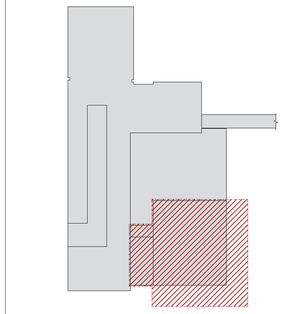
Pastabos:

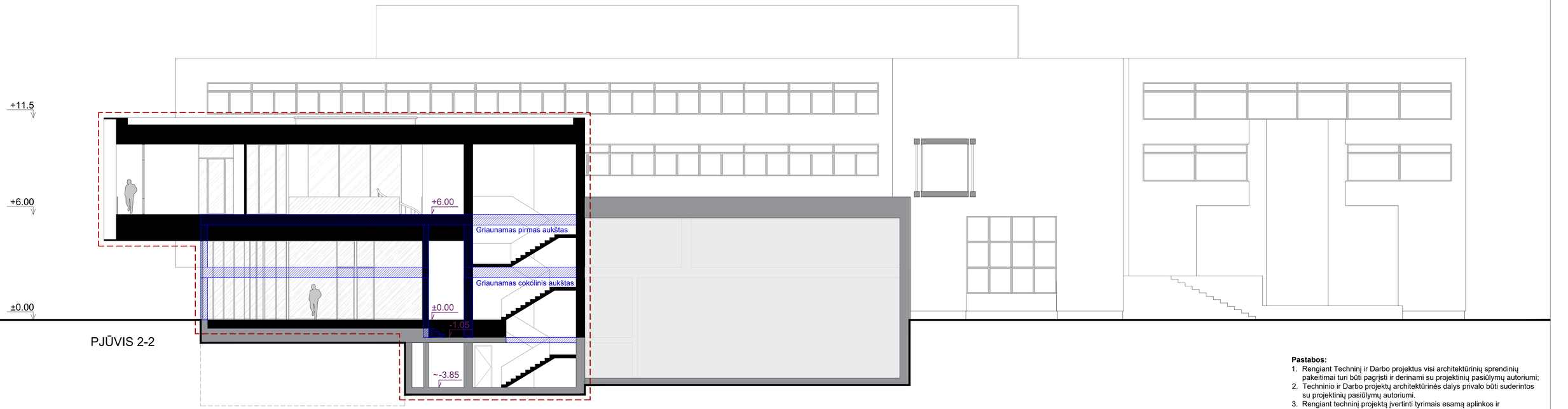
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	ESAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	PROJEKTUOJAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	GRIAUNAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PAŽYM. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1928	PV/PDV Rasa Paulauskaitė		
0030089	ARCH. Lukas Mikulskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
A2196	ARCH. Mindaugas Maksvytis	PJŪVIS 1-1; M 1:100	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-06	LAPAS 1 / LAPŲ 1

REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS





PJŪVIS 2-2

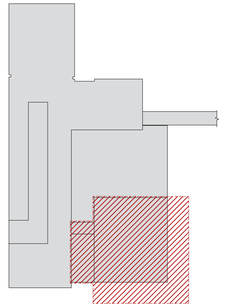
Pastabos:

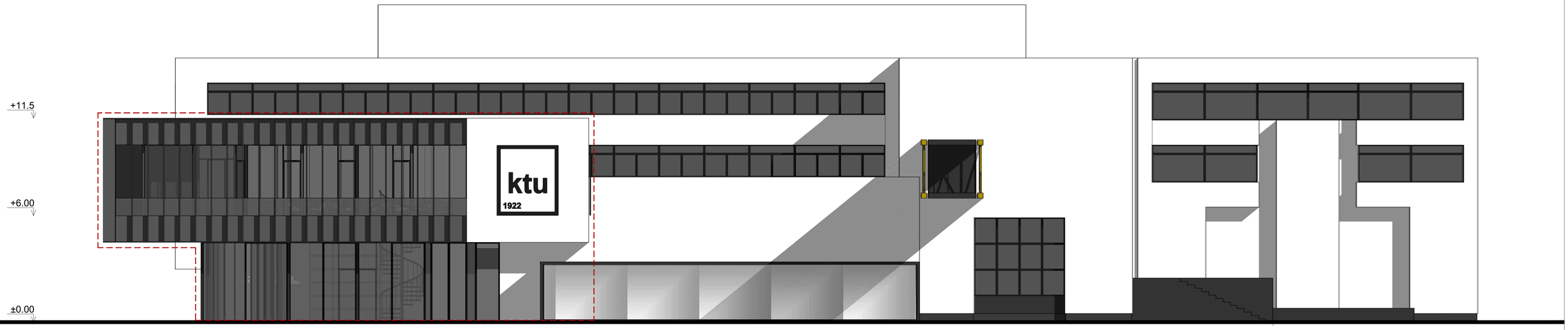
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	ESAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	PROJEKTUOJAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	GRIAUNAMOS PASTATO KONSTRUKCIJOS
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1928 PV/PDV Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
0030089 ARCH. Lukas Mikulskas		PJŪVIS 2-2; M 1:100	0
A2196 ARCH. Mindaugas Maksvytis			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-07	LAPAS 1 / LAPŲ 1

REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS





PIETINIS FASADAS

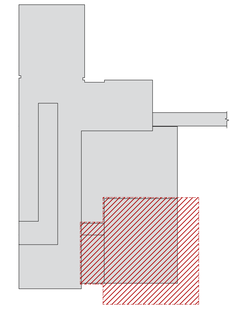
Pastabos:

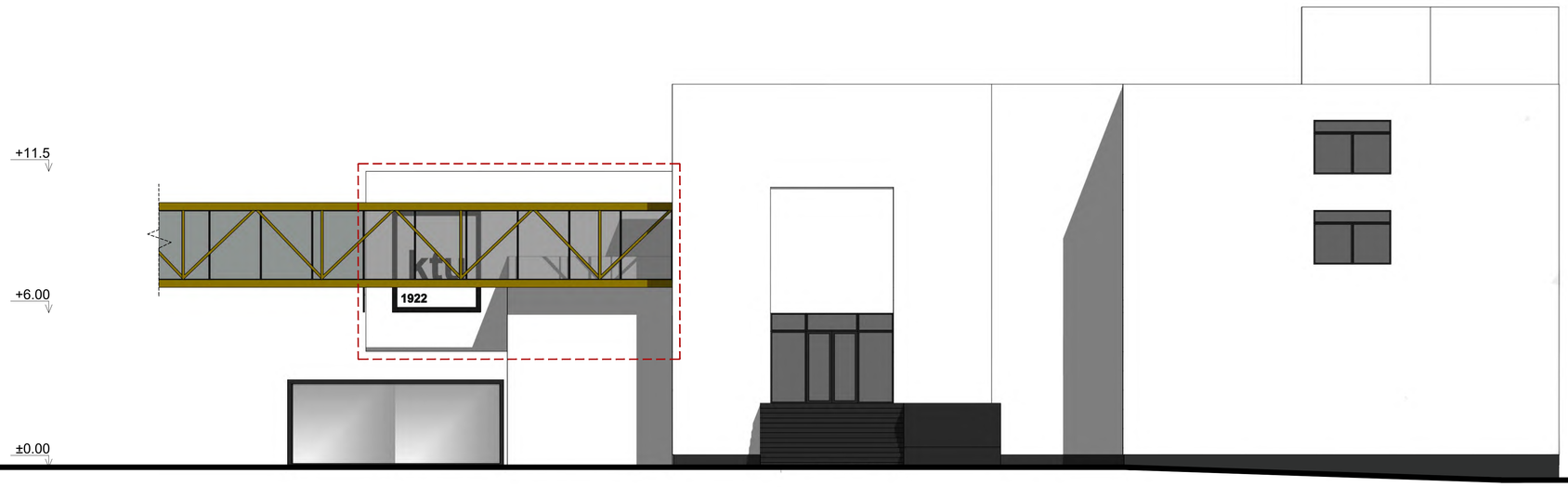
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	STRUKTŪRINIS TINKAS
	ALIUMINIO APDAILA
	LANGŲ RĖMAI
	LANGŲ RĖMAI

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.:Parodos 20, Kaunas Tel.: +37064298769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas	PIETINIS FASADAS; M 1:100	0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-08	LAPAS 1 / LAPŲ 1

REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS





RYTINIS - STUDENTŲ GATVĖS FASADAS

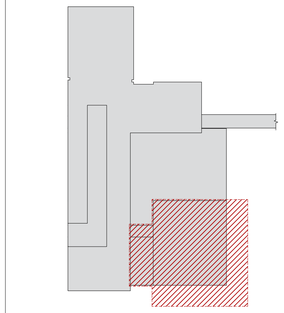
Pastabos:

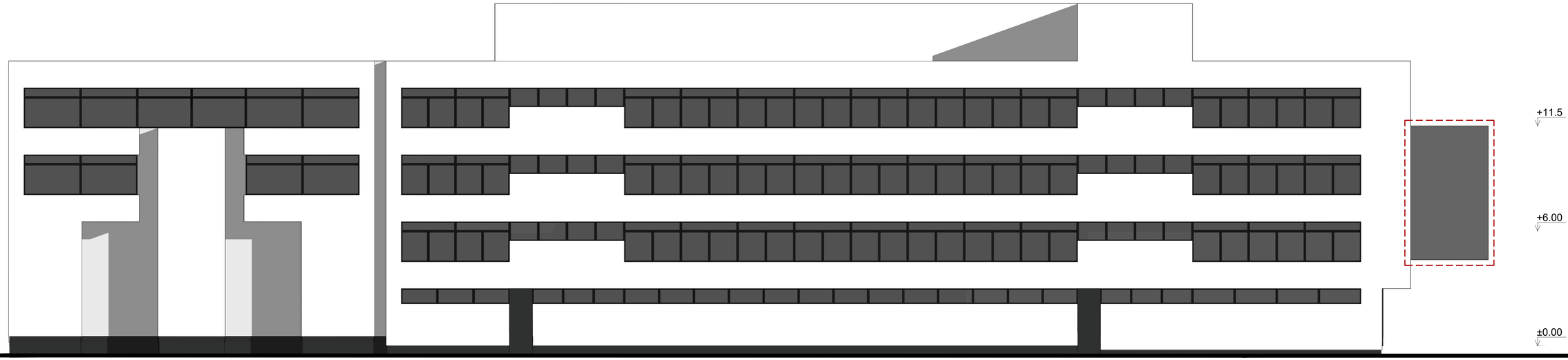
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	STRUKTŪRINIS TINKAS
	ALIUMINIO APDAILA
	LANGŲ RĖMAI
	LANGŲ RĖMAI

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.:Parodos 20, Kaunas Tel.: +37064298769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas		STUDENTŲ GATVĖS FASADAS; M 1:100	0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-09	LAPAS / LAPŲ 1 / 1

REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS





ŠIAURINIS FASADAS

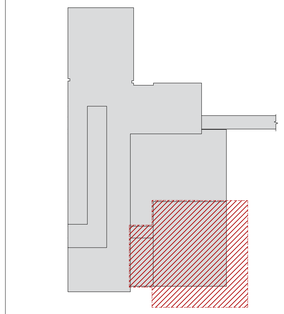
Pastabos:

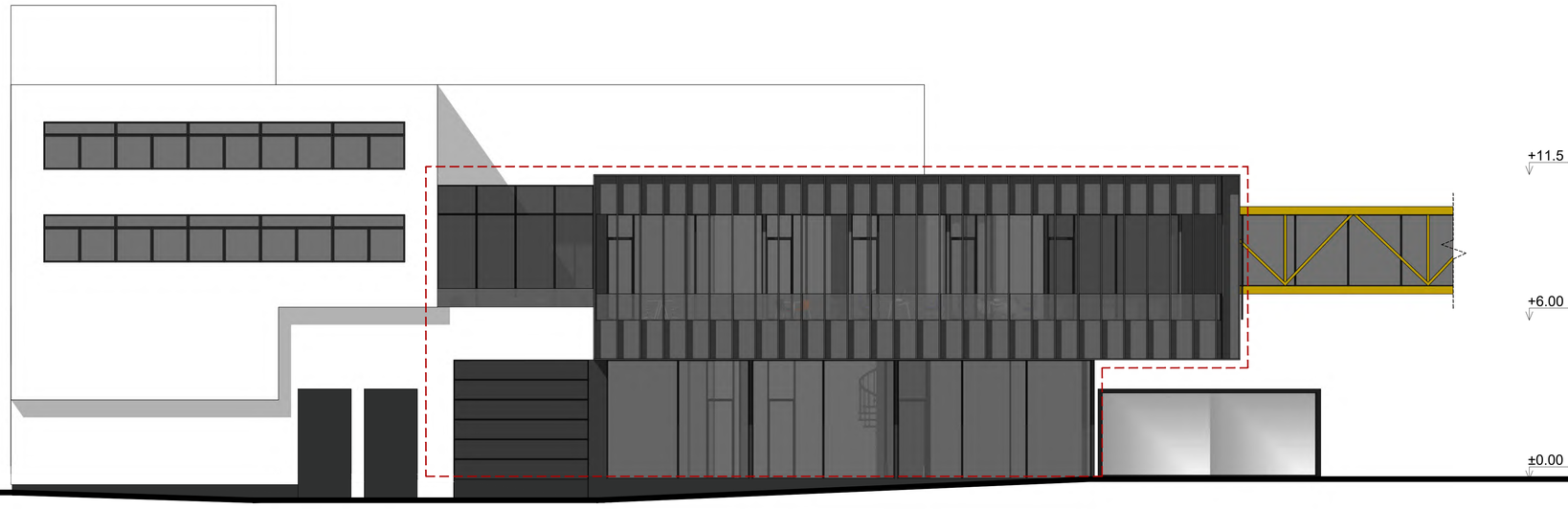
1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	STRUKTŪRINIS TINKAS
	ALIUMINIO APDAILA
	LANGŲ RĖMAI
	LANGŲ RĖMAI

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Perkūnos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI ŠIAURINIS FASADAS; M 1:100	LAIDA 0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-10	LAPAS 1 LAPŲ 1

REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS





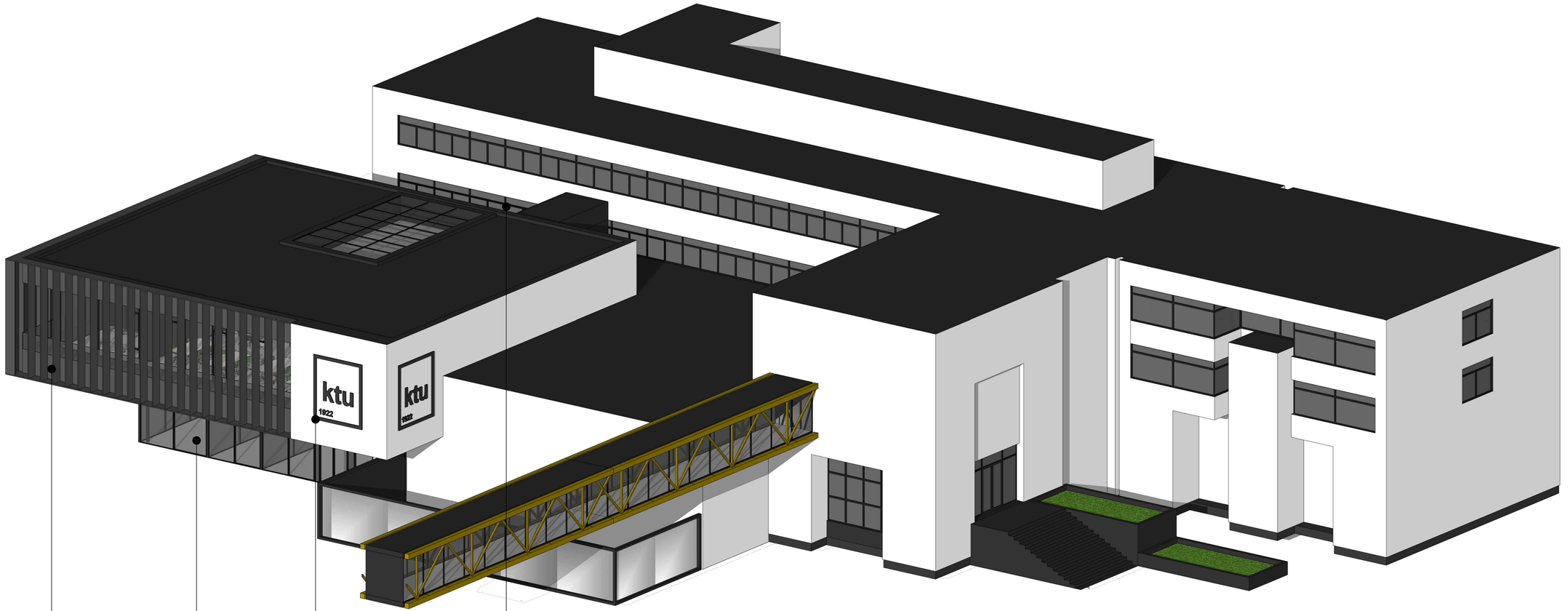
VAKARINIS FASADAS

Pastabos:

1. Rengiant Techninį ir Darbo projektus visi architektūrinių sprendinių pakeitimai turi būti pagrįsti ir derinami su projektinių pasiūlymų autoriumi;
2. Techninio ir Darbo projektų architektūrinės dalys privalo būti suderintos su projektinių pasiūlymų autoriumi.
3. Rengiant techninį projektą įvertinti tyrimais esamą aplinkos ir generatoriaus keliamą triukšmo lygį ir esant poreikiui parinkti priemones (langus, duris ir kt.) slopinančias triukšmą.
4. Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis inventorinės bylos informacija, esant nesutapimams su faktine situacija, tikslinti TP ir DP metu.
5. Konstrukciniai sprendimai, griovimo darbų technologija ir apimtys parenkami techninio projekto metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
	STRUKTŪRINIS TINKAS
	ALIUMINIO APDAILA
	LANGŲ RĖMAI
	LANGŲ RĖMAI

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k.: 302735585 Adr.: Perkūno 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	VAKARINIS FASADAS; M 1:100	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas				
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO	MAK03230525-01-PP-11	LAPAS 1 / LAPŲ 1



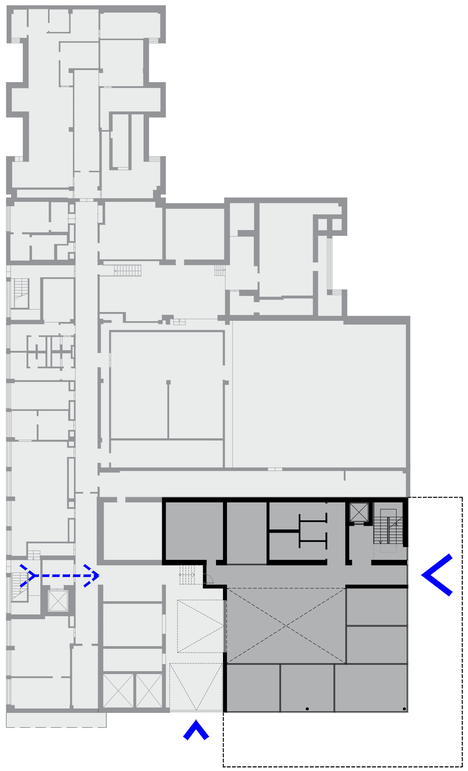
ALIUMINIO APDAILA

VIZUALIAI ATVIROS PATALPOS

LOGO VIETA

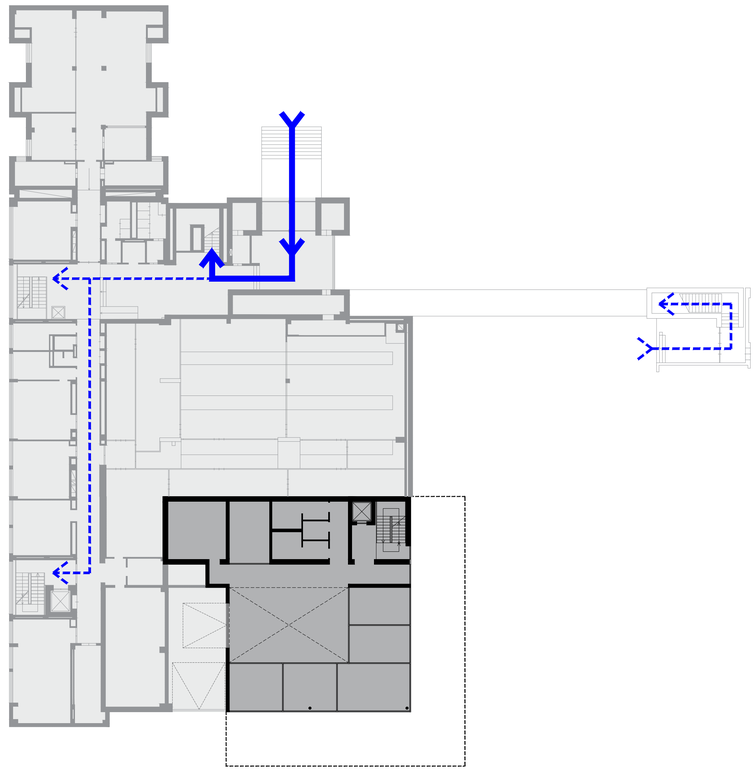
ATITRAUKTA INSOLIACIJAI IŠSAUGOTI

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI ARCHITEKTŪROS SCHEMA; M 1:100	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-12	LAPAS 1 / LAPŲ 1



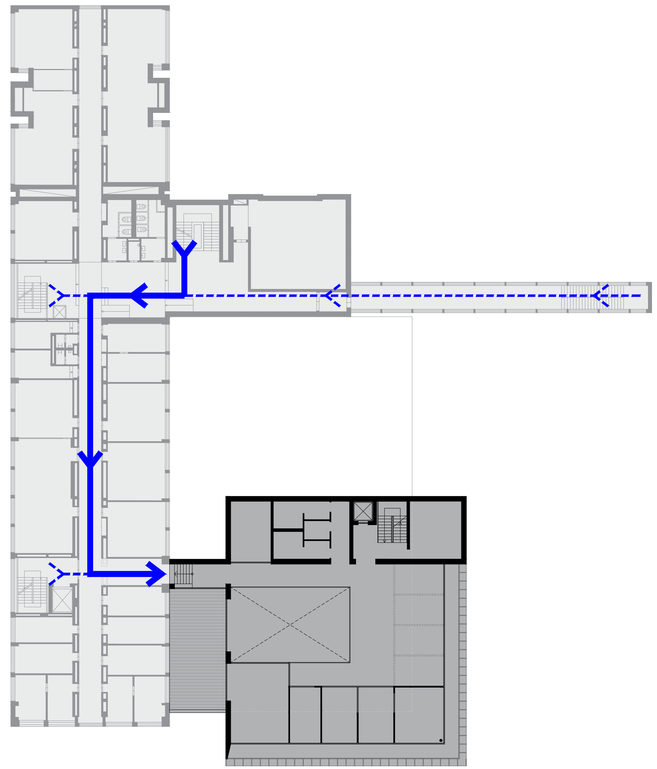
COKOLINIS AUKŠTAS

Atskiras patekimas į rekonstruojamą pastato dalį iš lauko pusės cokoliniame aukšte.
Paliekami pramoniniai vartai įrenginių ir medžiagų pristatymui.



PIRMAS AUKŠTAS

Dėl patalpų aukščių ir funkcijų skirtumo tiesioginio patekimo iš esamo pastato pirmo aukšto nėra.
Cokolinio aukšto patalpos rekonstruojamoje dalyje griaunamos, suformuotos naujos patalpos priskirtos pirmajam pastato aukštui.

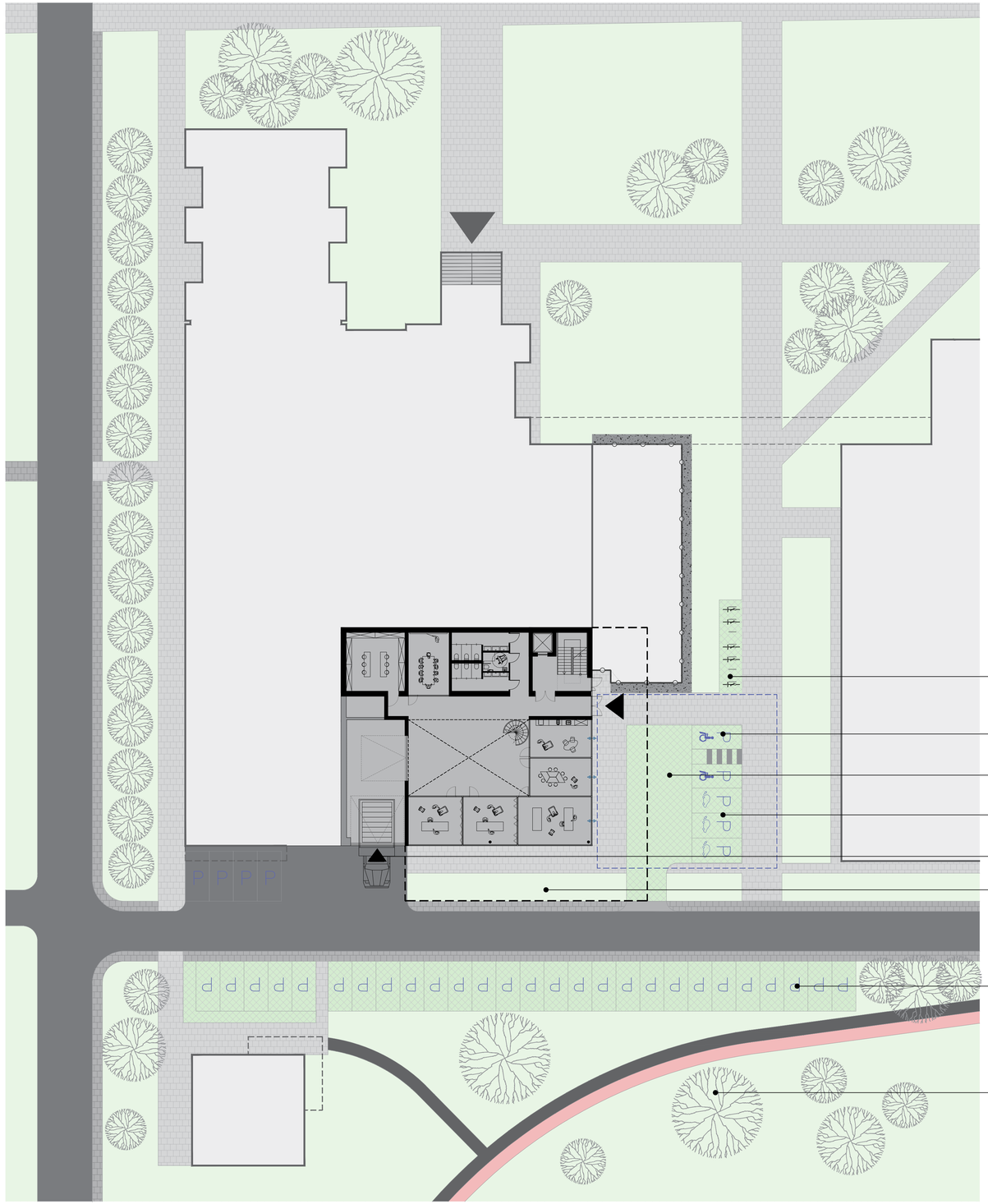


ANTRAS AUKŠTAS

Tiesioginis patekimas į rekonstruojamo pastato administracinę dalį iš esamo pastato antro aukšto dalies.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMAS PASTATAS - KTU E-MOKYMOSI TECHNOLOGIJŲ CENTRAS
	REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS - KTU DIRBTINIO INTELEKTO CENTRAS
→	TIESIOGINIAI PATEKIMAI
⇢	ALTERNATYVŪS PATEKIMAI
	NEREKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS

KVAL. PAŽYM. DOK.NR.		UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė			
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis		PASIEKIAMUMO SCHEMA; M 1:100	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
				MAK03230525-01-PP-13	1 / 1



KVAL. PATV. DOK.NR.	mac	UAB MAK GROUP Įm.k.: 302735585 Adr.:Parodos 20, Kaunas Tel.: +37066098769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI SKLYPO TVARKYMO SCHEMA; M 1:100	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-14	LAPAS 1 / LAPŲ 1

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP įm.k. 302735585 Laisvės al. 53, Kaunas Tel.: +37068 299759 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI VIZUALIZACIJOS	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 1 / LAPŲ 8

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k.: 302735385 Adr.: Perkūnos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė			
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI VIZUALIZACIJOS	LAIDA 0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 2 / LAPŲ 8

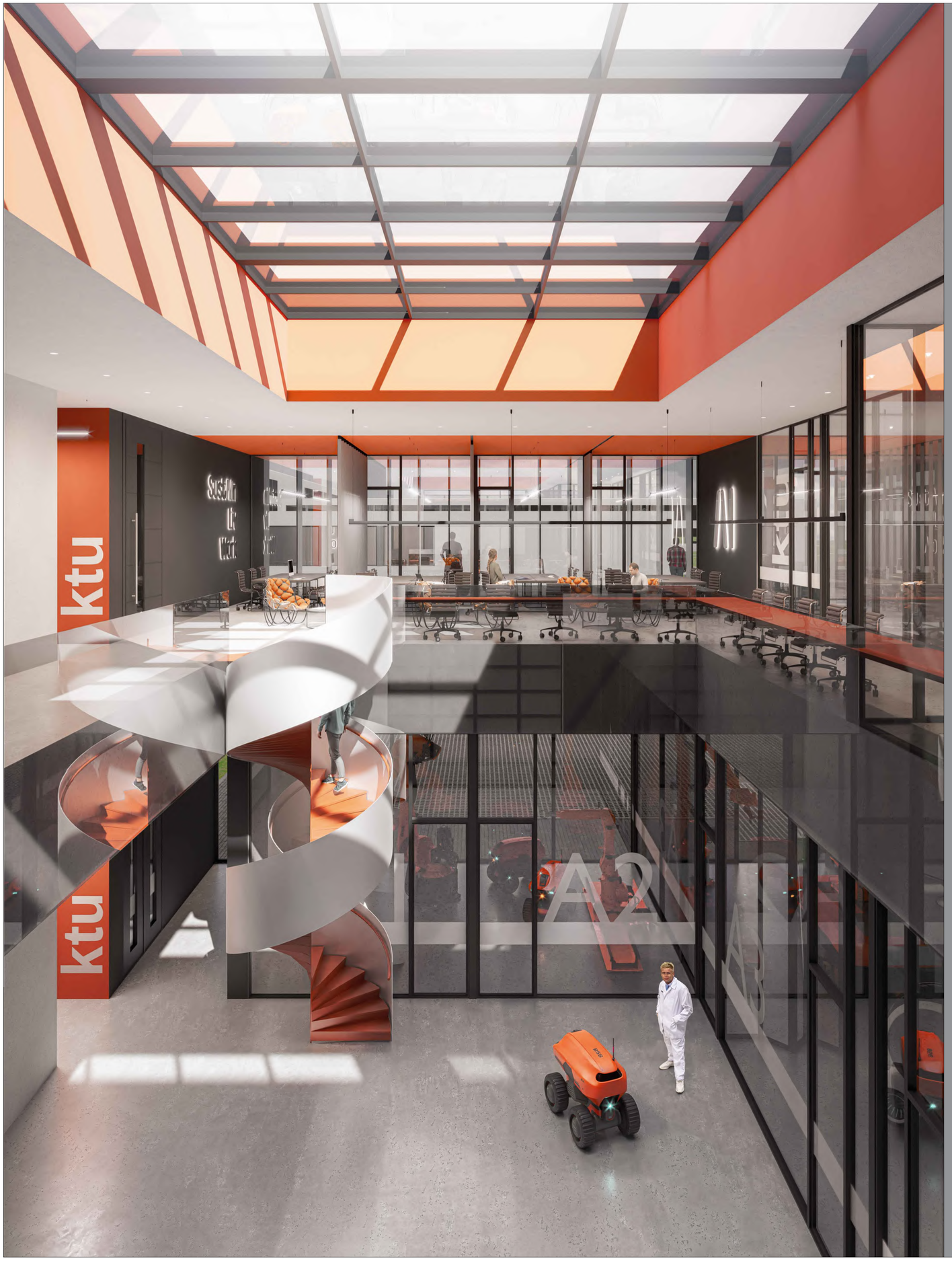
KVAL. PATV. DOK.NR.	mac	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.:Panoties 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI VIZUALIZACIJOS	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 3 / LAPŲ 8

KVAL. PATV. DOK.NR.	mac	UAB MAK GROUP Įm.k.: 302715585 Adr.:Perodos 20, Kaunas Tel.: +37064398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė			DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	VIZUALIZACIJOS	LAIDA
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas					0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis					
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO	MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 4 / LAPŲ 8

KVAL. PATV. DOK.NR.	mac	UAB MAK GROUP Įm.k.: 302735585 Adr.: Parodos 20, Kaunas Tel.: +37064598769 El. paštas: info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI VIZUALIZACIJOS	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 5 / LAPŲ 8

KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.:Parodos 20, Kaunas Tel.: +37064398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	VIZUALIZACIJOS	LAIDA 0
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas				
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO	MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 6 / LAPŲ 8

KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB MAK GROUP Įm.k.: 302735585 Laisvės al. 53, LT-44240 Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI VIZUALIZACIJOS		LAIDA
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas			0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 7	LAPŲ 8



KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB MAK GROUP Įm.k. 302735585 Adr.: Perkūnos 20, Kaunas Tel.: +37068398769 El. paštas : info@makgroup.eu www.makgroup.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1928	PV/PDV	Rasa Paulauskaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		LAIDA
0030089	ARCH.	Lukas Mikulskas	VIZUALIZACIJOS		0
A2196	ARCH.	Mindaugas Maksvytis			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO MAK03230525-01-PP-15	LAPAS 8	LAPŲ 8

PASTATO PATALPŲ PLOTŲ EKSPLIKACIJA

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Studentų g. 48A
Paskirtis
Mokslo
Pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
Žymėjimas plane
1C3b
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-03-04
Unikalus numeris
1999-0008-4013

Naikimanos patalpos	Išlaikoma esama funkcija	Naujai projektuojamos patalpos	Pasikeitusi esamų patalpų kvadratūra

Aukšto Nr.	Patalpos pažymėjimas plane		Patalpų pavadinimas	Bendras plotas m²	Gyvenamosios paskirties patalpų							Negyvenamosios paskirties patalpų		
					Naudingasis plotas m²	Iš to skaičiaus			Pagalbinis nenaudingasis plotas m²	Rūsių (pusrūsių) plotas m²	Garažų plotas m²	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	Naudingasis plotas m²
	1 simbolis	2 simbolis				Gyvenamasis plotas m²	Verslo plotas m²	Pagalbinis naudingasis plotas m²						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R	R	1	Koridorius	38,72									38,72	
R	R	2	Vandens rezerv. aušinimo patalpa	64,11									64,11	
R	R	3	El. skydinė	5,08									5,08	
R	R	4	Techninė patalpa	22,01									22,01	
R	R	5	Techninė patalpa	33,48									33,48	
R	R	6	Techninė patalpa	16,33									16,33	
R	R	7	Koridorius	8,06									8,06	
R	R	8	Koridorius	35,97									35,97	
R	R	9	Kondicionieriaus patalpa	242,07									242,07	
R	R	10	Techninė patalpa	76,91									76,91	
R	R	11	Techninė patalpa	26,28									26,28	
R	R	12	Oro paėmimo kanalas	81,64									81,64	
R	R	13	Šilumimis mazgas	48,97									48,97	
R	R	14	Sandėlis	53,87									53,87	
R	R	.001	Laiptinė	6,02									6,02	
Iš viso rūsyje (15 patalpos)				759,52									759,52	
P	P	1	Koridorius	12,00									12,00	
P	P	2	Dušo patalpa	5,39									5,39	
P	P	3	Persirengimo patalpa	7,05									7,05	
P	P	4	buitinė patalpa	12,12									12,12	
P	P	5	Persirengimo patalpa	5,37									5,37	
P	P	6	Techninė patalpa	4,89									4,89	

P	P	7	Sandėlis	86,83								86,83		
P	P	8	generatoriaus patalpa	4,60									4,60	
P	P	9	Archyvo patalpa	4,71								4,71		
P	P	10	Sandėlis	16,35								16,35		
P	P	11	Sandėlis	20,85								20,85		
P	P	12	Sandėlis	12,44								12,44		
P	P	13	Koridorius	26,06								26,06		
P	P	14	Sandėlis	16,79								16,79		
P	P	15	Techninė patalpa	28,37									28,37	
P	P	16	Techninė patalpa	9,03									9,03	
P	P	17	Koridorius	6,95									6,95	
P	P	18	Koridorius	67,19								67,19		
P	P	19	El. skydinė	0,90									0,90	
P	P	20	Garso slopinimo patalpa	35,96									35,96	
P	P	21	Ventiliacijos kamera	31,04									31,04	
P	P	22	Kondicionieriaus patalpa	64,59									64,59	
P	P	23	Ventiliacijos kamera	7,42									7,42	
P	P	24	Ventiliacijos kamera	15,51									15,51	
P	P	25	Ventiliacijos kamera	55,11									55,11	
P	P	26	Ventiliacijos kamera	11,03									11,03	
P	P	27	Gaisro gesinimo įrangos patalpa	15,03									15,03	
P	P	28	Duomenų centras	122,09								122,09		
P	P	29	Duomenų centras	30,93								30,93		
P	P	30	Koridorius	36,98									36,98	
P	P	31	Koridorius	86,37								86,37		
P	P	32	Vandens įvado patalpa	17,06									17,06	
P	P	33	Kabinetas	60,09								60,09		
P	P	34	Ryšio priėmimo patalpa	17,43								17,43		
P	P	35	Ryšio priėmimo patalpa	38,98								38,98		
P	P	36	El. skydinė	32,99									32,99	
P	P	37	Koridorius	46,19								46,19		
P	P	38	Saugykla	210,48								210,48		
P	P	39	Pakrovimo-iškrovimo patalpa	69,83								69,83		
P	P	40	Koridorius	24,50								24,50		
P	P	41	El. skydinė	26,14									26,14	
P	P	42	El. skydinė	13,94									13,94	
P	P	43	El. skydinė	9,45									9,45	
P	P	44	El. skydinė	8,90									8,90	
P	P	45	Sandėlis	17,47								17,47		
P	P	46	Dirbtuvių patalpa	19,14								19,14		

P	P	47	Dirbtuvių patalpa	36,64								36,64		
P	P	48	Laiptinė-koridorius	6,78									6,78	
P	P	49	Koridorius	8,77									8,77	
P	P	50	Koridorius	5,37									5,37	
P	P	51	Koridorius	35,72								35,72		
P	P	52	Salė	61,35								61,35		
P	P	53	Virtuvėlė	9,56									9,56	
P	P	54	Kabinetas	7,66								7,66		
P	P	55	Dirbtuvių patalpa	17,08								17,08		
P	P	56	Persirengimo patalpa	8,95									8,95	
P	P	57	Dušas	2,44									2,44	
P	P	58	Tualetas	1,22									1,22	
P	P	59	Prausykla	1,51									1,51	
P	P	60	Koridorius	1,70									1,70	
P	P	61	Prausykla	1,47									1,47	
P	P	62	Tualetas	1,16									1,16	
P	P	63	Dušas	2,49									2,49	
P	P	64	buitinė patalpa	8,76									8,76	
P	P	65	sandelis	13,67								13,67		
P	P	66	Koridorius	1,86									1,86	
P	P	67	El. skydinė	2,26									2,26	
Iš viso pusrūsyje (67 patalpos)				1335,79								793,67	509,13	
1	1	1	Tambūras	15,78									15,78	
1	1	2	Holas	45,43								45,43		
1	1	3	Sandėlis	6,39								6,39		
1	1	4	Rūbinė	22,26								22,26		
1	1	5	Rūbinė	14,09								14,09		
1	1	6	Kompiuterių klasė	124,16								124,16		
1	1	7	Kompiuterių klasė	16,35								16,35		
1	1	8	Kompiuterių klasė	36,46								36,46		
1	1	9	Kompiuterių klasė	37,35								37,35		
1	1	10	Kompiuterių klasė	43,77								43,77		
1	1	11	Koridorius	8,48									8,48	
1	1	12	Koridorius	58,38								58,38		
1	1	13	Kompiuterių klasė	34,31								34,31		
1	1	14	Kompiuterių centras	54,47								54,47		
1	1	15	Kompiuterių klasė	129,20								129,20		
1	1	16	Saugykla	208,79								208,79		
1	1	17	Sandėlis	70,09								70,09		
1	1	18	Sandėlis	10,22								10,22		

1	1	19	Sandėlis	22,05								22,05		
1	1	20	Kabinetas	61,98								61,98		
1	1	21	Koridorius	12,46									12,46	
1	1	22	Kabinetas	33,38								33,38		
1	1	23	Kabinetas	34,22								34,22		
1	1	24	Kabinetas	35,61								35,61		
1	1	25	Kabinetas	13,82								13,82		
1	1	26	Tualetas	1,33									1,33	
1	1	27	Prausykla	1,63									1,63	
1	1	28	Tualetas	2,90									2,90	
1	1	29	Kabinetas	13,14								13,14		
1	1	30	Koridorius	84,70								84,70		
1	1	31	El. skydinė	0,90									0,90	
1	1	32	El. skydinė	0,71									0,71	
1	1	33	El. skydinė	0,65									0,65	
1	1	34	El. skydinė	0,65									0,65	
1	1	35	Koridorius	32,64								32,64		
1	1	36	Kabinetas	35,46								35,46		
1	1	37	Kabinetas	15,06								15,06		
1	1	38	Poilsio patalpa	20,90								20,90		
1	1	39	Operatorinė	51,15								51,15		
1	1	40	Operatorinė	96,24								96,24		
1	1	41	Kabinetas	14,06								14,06		
1	1	42	Kabinetas	14,41								14,41		
1	1	43	Tualetas	13,19									13,19	
1	1	44	Tualetas	4,85									4,85	
1	1	45	Prausykla	3,67									3,67	
1	1	46	Tualetas	10,74									10,74	
1	1	47	Holas	78,96								78,96		
1	1	48	Koridorius	23,54								23,54		
1	1	49	El. skydinė	0,90									0,90	
1	1	50	Valymo inventoriaus patalpa	5,31									5,31	
1	1	51	Valymo inventoriaus patalpa	6,87									6,87	
Naujai projektuojamos patalpos pirmame aukšte														
P		101	Koridorius	12,44								12,44		
P		102	Laboratorija NR.1	22,85								22,85		
P		103	Laboratorija NR.2	22,85								22,85		
P		104	Laboratorija NR.3	34,75								34,75		
P		105	Laboratorija NR.4	25,56								25,56		

P		106	Laboratorija NR.5	25,56								25,56		
P		107	Eksperimentų erdvė	120,00								120,00		
P		108	Duomenų apdorojimo patalpa	34,22								34,22		
P		109	Susirinkimų patalpa	25,48								25,48		
P		110	WC	13,38									13,38	
P		111	ŽN. WC	4,94									4,94	
P		112	WC	13,38									13,38	
P		113	Koridorius	12,78									12,78	
P		114	Laiptinė	13,68									13,68	
Iš viso pirmame aukšte (65 patalpos)				**1813,37**								1697,74	149,18	
2	2	1	Koridorius	59,64								59,64		
2	2	2	Koridorius	31,65								31,65		
2	2	3	Koridorius	33,70								33,70		
2	2	4	Kabinetas	17,64								17,64		
2	2	5	El. skydinė	0,65									0,65	
2	2	6	El. skydinė	0,65									0,65	
2	2	7	Kabinetas	17,03								17,03		
2	2	8	Kabinetas	34,86								34,86		
2	2	9	Kabinetas	34,80								34,80		
2	2	10	Kabinetas	33,48								33,48		
2	2	11	Kabinetas	16,63								16,63		
2	2	12	Kabinetas	17,73								17,73		
2	2	13	Kabinetas	16,73								16,73		
2	2	14	Kabinetas	18,27								18,27		
2	2	15	Kabinetas	15,16								15,16		
2	2	16	Kabinetas	12,44								12,44		
2	2	17	Koridorius	94,54								94,54		
2	2	18	El. skydinė	0,90									0,90	
2	2	19	Kabinetas	12,45								12,45		
2	2	20	Kabinetas	14,20								14,20		
2	2	21	Kabinetas	18,27								18,27		
2	2	22	Kabinetas	15,62								15,62		
2	2	23	Koridorius	9,23									9,23	
2	2	24	Mokymo klasė	68,59								68,59		
2	2	25	Auditorija	35,19								35,19		
2	2	26	Darbo kabinetas	12,92								12,92		
2	2	27	Tualetas	1,33									1,33	
2	2	28	Plovykla	1,03									1,03	
2	2	29	Plovykla	1,03									1,03	
2	2	30	Tualetas	1,24									1,24	

2	2	31	Darbo kabinetas	12,09								12,09		
2	2	32	Darbo kabinetas	36,05								36,05		
2	2	33	Mokymo klasė	52,42								52,42		
2	2	34	Kabinetas	8,24								8,24		
2	2	35	Mokymo klasė	36,18								36,18		
2	2	36	Koridorius	59,05								59,05		
2	2	37	Mokymo klasė	96,40								96,40		
2	2	38	El. skydinė	0,90									0,90	
2	2	39	Tualetas	9,90									9,90	
2	2	40	Prausykla	4,37									4,37	
2	2	41	Valymo inventoriaus patalpa	2,26									2,26	
2	2	42	Prausykla	5,41									5,41	
2	2	43	Tualetas	10,92									10,92	
2	2	44	Aud. koridorius	5,91									5,91	
2	2	45	Koridorius	5,60									5,60	
2	2	46	Galerija	72,36								72,36		
Naujai projektuojamos patalpos antrame aukšte														
2		201	Laiptinė	13,68									13,68	
2		202	Atvira erdvė	98,57								98,57		
2		203	Techninė patalpa	30,82								30,82		
2		204	Transformuojama darbo zona nr. 1	15,33								15,33		
2		205	Transformuojama darbo zona nr. 2	15,03								15,03		
2		206	Transformuojama darbo zona nr. 3	15,03								15,03		
2		207	Transformuojama darbo zona nr. 4	15,33								15,33		
2		208	Kabinetas	27,26								27,26		
2		209	Kabinetas	20,26								20,26		
2		210	Kabinetas	20,26								20,26		
2		211	Virtuvėlė	17,66								17,66		
2		212	Susirinkimų patalpa	47,39								47,39		
2		213	Koridorius	12,40									12,40	
2		214	Susirinkimų/darbo patalpa	25,07								25,07		
2		215	WC	13,38									13,38	
2		216	ŽN. WC	4,94									4,94	
2		217	WC	13,38									13,38	
2		218	Koridorius	12,46									12,46	
Iš viso antrame aukšte (64 patalpos)				1483,91								1352,34	131,57	
3	3	1	Koridorius	32,56								32,56		
3	3	2	Koridorius	35,58								35,58		
3	3	3	Koridorius	36,71								36,71		

3	3	4	Darbo kabinetas	13,75								13,75		
3	3	5	Sandėlis	2,96									2,96	
3	3	6	Sandėlis	2,61									2,61	
3	3	7	Darbo kabinetas	14,38								14,38		
3	3	8	El. skydinė	0,65									0,65	
3	3	9	El. skydinė	0,65									0,65	
3	3	10	Darbo kabinetas	17,66								17,66		
3	3	11	Darbo kabinetas	16,31								16,31		
3	3	12	Darbo kabinetas	16,73								16,73		
3	3	13	Darbo kabinetas	18,27								18,27		
3	3	14	Darbo kabinetas	16,73								16,73		
3	3	15	Darbo kabinetas	17,49								17,49		
3	3	16	El. skydinė	0,9									0,9	
3	3	17	Koridorius	16,95								16,95		
3	3	18	Darbo kabinetas	17,97								17,97		
3	3	19	Darbo kabinetas	16,73								16,73		
3	3	20	Darbo kabinetas	18,27								18,27		
3	3	21	Darbo kabinetas	13,84								13,84		
3	3	22	Darbo kabinetas	12,23								12,23		
3	3	23	Koridorius	91,28								91,28		
3	3	24	Biblioteka	9,91								9,91		
3	3	25	Skaitykla	33,66								33,66		
3	3	26	Kabinetas	16,62								16,62		
3	3	27	Koridorius	9,23									9,23	
3	3	28	Darbo kabinetas	33,55								33,55		
3	3	29	Auditorija	35,08									35,08	
3	3	30	Darbo kabinetas	18,27								18,27		
3	3	31	Darbo kabinetas	17,49								17,49		
3	3	32	Darbo kabinetas	13,97								13,97		
3	3	33	Tualetas	1,33									1,33	
3	3	34	Prausykla	1,81									1,81	
3	3	35	Prausykla	2,86									2,86	
3	3	36	Darbo kabinetas	13,14								13,14		
3	3	37	Darbo kabinetas	16,6								16,6		
3	3	38	Darbo kabinetas	18,83								18,83		
3	3	39	Archyvo patalpa	19,44								19,44		
3	3	40	Archyvo patalpa	14,73								14,73		
3	3	41	Darbo kabinetas	12,36								12,36		
3	3	42	Darbo kabinetas	12								12		
3	3	43	Raštinė	13,39								13,39		
3	3	44	Buchalterija	15,6								15,6		
3	3	45	Kasos patalpa	1,69								1,69		
3	3	46	Koridorius	3,33									3,33	

3	3	47	Koridorius	59,31								59,31		
3	3	48	Kabinetas	32,55								32,55		
3	3	49	Kabinetas	10								10		
3	3	50	Priėmimo kabinetas	19,1								19,1		
3	3	51	Kabinetas	11,32								11,32		
3	3	52	Kabinetas	18,3								18,3		
3	3	53	El. skydinė	0,9									0,9	
3	3	54	Tualetas	15,35									15,35	
3	3	55	Valymo inventoriaus patalpa	2,26									2,26	
3	3	56	Tualetas	15,88									15,88	
3	3	57	Operatorinė	9,61								9,61		
3	3	58	vertėjo patalpa	1,58								1,58		
3	3	59	Studija	108,79								108,79		
3	3	60	Koridorius	5,49									5,49	
3	3	61	Lifto mašinos patalpa	14									14	
3	3	62	Techninė patalpa	135,68									135,68	
Iš viso trečiame aukšte (62 patalpos)				1226,22								975,25	250,97	
Iš viso (276 patalpos)				**6618,81**								4819,00	1800,37	

Architekto

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1928

Rasa Paulauskaitė

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovė**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius, esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas

LIETUVOS RESPUBLIKA
Lietuvos architektų rūmai
VILNIUS

Architektų profesinio atestavimo komisijos
2013 m. vasario mėn. 21 d. posėdžio protokolas Nr. 74
2023 m. vasario mėn. 1 d. posėdžio protokolas Nr. 199

TERITORIJOS PLANAVIMO KONCEPCIJA

DUOMENYS APIE ESAMĄ ŽEMĖS SKLYPĄ

1. Žemės sklypo adresas ir kadastrinis numeris reglste; plotas:
- Kauno m. sav. Kauno m. Radvilėnų pl. 19
- kad.Nr. 1901/0136:111 Kauno m. kv.
- plotas - 196466 m²
2. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis-kita. (kitai specialiai paskirčiai)
3. Žemės sklypo savininkas - LIETUVOS RESPUBLIKA, KTU panaudos teise valdo 190416 m²; 6050 m² valstybės žemė, patikėjimo teise valdo KAVA (apskritis), TOČIau 2000-05-31 Kauno apskrities viršininko administracijos įsakymu Nr.02-01-4351 suteiktas neterminuotai naudotis Kauno miesto savivaldybės tarybai (Ši teisė neįregistruota V) "Registrų centre");
4. Esami žemės naudojimo apribojimai:
Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėms (tamaujantis dalktas) -0,0677ha.
Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėms (tamaujantis dalktas) -0,0123ha.

PLANAVIMO TIKSLAS

Būdai/pobūdžio, privalomųjų teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo nustatymas, nekeičiant pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties, vadovaujantis Kauno miesto bendrojo plano sprendiniais.

LENTELĖ - DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Nr.	KODAS	APRIBOJIMAI
1	0010	Ryšių linijų apsaugos zonos po 2m;
2	0400	Vandentekio 5m;
3	0500	Lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona po 5m;
4	0600	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona po 5m;
5	0267	Požeminių elektros kabelių linijų apsaugos zona po 1m;
6	9270	Saugotini medžiu ir krūmu želdiniai, augantys ne miške žemėje.
7	----	Dujotiekiu apsaugos zonos
8	----	Gamtos paminkliu apsaugos zonos
9	----	Nekilnojamų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos
10	----	

TP eksplotavimui nustatytų servitutų kampų koordinatės

GRETIMYBĖS

Taško Nr.	Gretimybės pavadinimas
5-6	1901/0137:52 LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k.111105555
9 - 11	1901/0137:52 Valstybės nuosavybė valdoma nuomos teise UAB "LIETUVA STATOIL", a.k.211454910
54 - 58	1901/0136:119 JADVYGA LUKOŠEVIČIENĖ, gim. 1928-12-24 POVILAS DIEVAITIS, gim. 1972-06-29
KITUR	LIETUVOS RESPUBLIKA
1-4	Su Studentų gatve
4-5	Su Gričiupio gatve
6-8	Su Studentų gatve
8-9	Su K.Baršausko gatve
11-52	Su Slėnio gatve
52-54;58-60	Su Radvilėnų plentu
60-63	Su A.Baranausko gatve
63-1	Su B.Sruogos gatve

SERVITUTO S-3 KOORDINATĖS

S9	X=497422.43	Y=6084852.22
S10	X=497428.91	Y=6084856.14
S11	X=497462.87	Y=6084909.71
S12	X=497465.78	Y=6084914.37
S13	X=497462.00	Y=6084916.81
S14	X=497453.46	Y=6084923.34
S15	X=497451.29	Y=6084919.92
S16	X=497453.12	Y=6084915.44
S17	X=497454.02	Y=6084909.53
S18	X=497452.79	Y=6084901.66
S19	X=497426.73	Y=6084860.02
S20	X=497421.62	Y=6084856.18
S21	X=497382.33	Y=6084855.76
S22	X=497346.39	Y=6084984.20

SERVITUTO S-4 KOORDINATĖS

S23	X=497360.82	Y=6084991.66
S24	X=497386.61	Y=6085005.05
S25	X=497405.90	Y=6085015.03
S26	X=497403.88	Y=6085018.93
S27	X=497392.21	Y=6085026.63
S28	X=497384.14	Y=6085022.55
S29	X=497368.51	Y=6085014.24
S30	X=497362.96	Y=6084998.45
S31	X=497343.02	Y=6084988.09
S32	X=497252.83	Y=6085473.68

SERVITUTO S-5 KOORDINATĖS

S33	X=497159.56	Y=6085427.80
S34	X=497153.56	Y=6085429.85
S35	X=497120.46	Y=6085494.61
S36	X=497126.09	Y=6085497.49
S37	X=497120.80	Y=6085507.86
S38	X=497112.00	Y=6085500.31
S39	X=497153.16	Y=6085417.91
S40	X=497169.75	Y=6085426.04
S41	X=497176.37	Y=6085423.89
S42	X=497186.47	Y=6085404.81
S43	X=497192.37	Y=6085407.86
S44	X=497182.76	Y=6085426.88
S45	X=497185.03	Y=6085433.61
S46	X=497255.65	Y=6085468.39
S47	X=496950.72	Y=6085537.90

SERVITUTO S-6 KOORDINATĖS

S48	X=496973.57	Y=6085517.49
S49	X=496952.14	Y=6085491.96
S50	X=496968.83	Y=6085511.84
S51	X=496964.94	Y=6085463.49
S52	X=496949.17	Y=6085457.86
S53	X=496894.65	Y=6085441.28
S54	X=496870.53	Y=6085432.69
S55	X=496873.75	Y=6085423.09
S56	X=496858.54	Y=6085417.91
S57	X=496846.62	Y=6085413.90
S58	X=496850.49	Y=6085402.51
S59	X=496844.44	Y=6085400.48
S60	X=496838.36	Y=6085416.46
S61	X=496863.38	Y=6085425.98
S62	X=496860.48	Y=6085434.07
S63	X=496954.48	Y=6085465.27
S64	X=496958.24	Y=6085467.12
S65	X=496960.13	Y=6085469.79
S66	X=496960.95	Y=6085471.67
S67	X=496963.71	Y=6085501.23
S68	X=496963.66	Y=6085505.69
S69	X=496952.14	Y=6085491.96
S70	X=496945.39	Y=6085497.61
S71	X=496959.94	Y=6085513.15
S72	X=496960.69	Y=6085512.55
S73	X=496964.60	Y=6085517.10
S74	X=496964.24	Y=6085519.88
S75	X=496945.40	Y=6085536.29

SERVITUTO S-7 KOORDINATĖS

S76	X=497391.28	Y=6084783.14
S77	X=497396.65	Y=6084785.81
S78	X=497398.27	Y=6084786.62
S79	X=497394.76	Y=6084815.88
S80	X=497392.61	Y=6084832.30
S81	X=497391.59	Y=6084843.90
S82	X=497390.46	Y=6084850.74
S83	X=497383.24	Y=6084892.53
S84	X=497377.94	Y=6084891.37

SERVITUTO S-8 KOORDINATĖS

S85	X=497410.06	Y=6085162.85
S86	X=497414.52	Y=6085164.46
S87	X=497405.15	Y=6085182.34
S88	X=497400.88	Y=6085180.79

SERVITUTO S-9 KOORDINATĖS

S89	X=497065.81	Y=6085365.49
S90	X=497075.62	Y=6085368.79
S91	X=497061.97	Y=6085378.68
S92	X=497043.37	Y=6085389.33
S93	X=497030.98	Y=6085395.89
S94	X=497001.87	Y=6085409.78
S95	X=496976.92	Y=6085423.61
S96	X=496959.92	Y=6085432.08
S97	X=496928.52	Y=6085447.96
S98	X=496921.96	Y=6085451.23
S99	X=496944.11	Y=6085476.88
S100	X=496982.03	Y=6085511.42
S101	X=496957.00	Y=6085539.97
S102	X=496941.58	Y=6085534.96
S103	X=496962.11	Y=6085517.45
S104	X=496946.35	Y=6085498.78
S105	X=496942.27	Y=6085502.25
S106	X=496929.75	Y=6085490.85
S107	X=496889.97	Y=6085444.79
S108	X=496907.37	Y=6085436.15
S109	X=496913.28	Y=6085438.17
S110	X=496915.27	Y=6085432.22
S111	X=496919.56	Y=6085430.08
S112	X=496950.95	Y=6085414.21
S113	X=496967.60	Y=6085405.91
S114	X=496992.71	Y=6085391.99
S115	X=497021.99	Y=6085378.02
S116	X=497033.71	Y=6085371.81
S117	X=497051.10	Y=6085361.86
S118	X=497055.98	Y=6085358.32

KONSERVACINĖS PASKIRTIES ŽEMĖS KOORDINUOTŲ TAŠKŲ DALIS, KITI TAŠKAI SUTAMPA SU SKLYPO RIBOMIS

K1	X=496780.18	Y=6085482.36
K2	X=496804.62	Y=6085455.89
K3	X=496817.73	Y=6085469.89
K4	X=496841.33	Y=6085450.99
K5	X=496873.14	Y=6085432.59
K6	X=496986.56	Y=6085466.89
K7	X=496992.96	Y=6085451.29
K8	X=496986.96	Y=6085427.48
K9	X=496885.54	Y=6085397.08
K10	X=496891.44	Y=6085380.28
K11	X=496891.04	Y=6085376.67
K12	X=496902.74	Y=6085344.07
K13	X=496830.93	Y=6085316.76
K14	X=496781.04	Y=6085327.80

Koordinuotų taškų numeriai planė

Sklypo/servituto kampų koordinatės

	X	Y
1.	X=497173.96	Y=6085608.7
2.	X=497201.51	Y=6085570.0
3.	X=497311.66	Y=6085362.8
4.	X=497371.88	Y=6085245.8
5.	X=497399.50	Y=6085259.9
6.	X=497580.50	Y=6084914.3
7.	X=497553.00	Y=6084900.0
8.	X=497587.30	Y=6084834.5
9.	X=497481.95	Y=6084782.4
10.	X=497463.68	Y=6084819.1
11.	X=497396.65	Y=6084785.8
12.	X=497391.28	Y=6084783.1
13.	X=497369.81	Y=6084957.2
14.	X=497281.21	Y=6085059.2
15.	X=497292.66	Y=6085080.9
16.	X=497389.16	Y=6085090.7
17.	X=497404.69	Y=6085103.9
18.	X=497416.26	Y=6085127.9
19.	X=497419.31	Y=6085144.8
20.	X=497402.41	Y=6085177.7
21.	X=497387.51	Y=6085207.2
22.	X=497363.46	Y=6085245.6
23.	X=497288.81	Y=6085208.2
24.	X=497273.61	Y=6085215.4
25.	X=497245.56	Y=6085221.2
26.	X=497239.18	Y=6085229.7
27.	X=497219.51	Y=6085230.5
28.	X=497216.51	Y=6085221.2
29.	X=497206.06	Y=6085216.7
30.	X=497192.16	Y=6085214.2
31.	X=497172.61	Y=6085220.8
32.	X=497179.80	Y=6085268.5
33.	X=497191.61	Y=6085274.1
34.	X=497216.15	Y=6085307.0
35.	X=497214.41	Y=6085336.6
36.	X=497192.43	Y=6085369.2
37.	X=497177.64	Y=6085378.6
38.	X=497150.21	Y=6085389.6
39.	X=497113.41	Y=6085384.2
40.	X=497103.71	Y=6085393.9
41.	X=497087.56	Y=6085394.3
42.	X=497085.61	Y=6085372.1
43.	X=497065.81	Y=6085365.4
44.	X=497054.01	Y=6085356.8
45.	X=497057.47	Y=6085335.0
46.	X=497043.61	Y=6085310.6
47.	X=497046.31	Y=6085296.6
48.	X=496989.66	Y=6085299.1
49.	X=496908.51	Y=6085317.5
50.	X=496876.51	Y=6085312.9
51.	X=496858.16	Y=6085305.9
52.	X=496783.08	Y=6085312.7
53.	X=496783.35	Y=6085321.0
54.	X=496770.83	Y=6085327.7
55.	X=496789.77	Y=6085364.2
56.	X=496782.26	Y=6085386.1
57.	X=496776.85	Y=6085384.2
58.	X=496765.63	Y=6085379.6
59.	X=496753.28	Y=6085389.0
60.	X=496728.55	Y=6085411.3
61.	X=496752.91	Y=6085440.3
62.	X=496746.56	Y=6085442.2
63.	X=496872.01	Y=6085591.9
64.	X=496941.61	Y=6085535.0

Servituto **S-1** kampų koordinatės

22	X=497363.46	Y=6085245.6
23	X=497288.81	Y=6085208.2
24	X=497273.61	Y=6085215.4
25	X=497245.56	Y=6085221.2
S1	X=497244.04	Y=6085223.2
S2	X=497270.57	Y=6085223.3
S3	X=497288.56	Y=6085223.4
S4	X=497291.41	Y=6085218.5
S5	X=497337.55	Y=6085242.8
S6	X=497335.39	Y=6085247.0
S7	X=497363.95	Y=6085261.4
S8	X=497370.23	Y=6085249.0

Servituto **S-2** kampų koordinatės

4.	X=497371.88	Y=6085245.8
5.	X=497399.50	Y=6085259.9
6.	X=497580.50	Y=6084914.3
7.	X=497553.00	Y=6084900.0

KAUNO APSKRITIES VIRŠININKO ADMINISTRACIJA
Teritorijų planavimo ir statybos valdymo skyriaus įgaliotas valstybės tarnautojas (darbuotojas) atsakingas už teritorijų planavimą
IŠDUOTAS PATIKRINIMO AKTAS
2009-11-03 Nr. TP-1404
Vedėjas (Tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)

ATESTATO NR. 1681 | Ž.RAIŠVILAVIČIUS PROJEKTAVIMO BIURAS

A1006 | A1818 | 20355

ŽEMĖS SKLYPO RADVILĖNŲ PL.19 DETALUS PLANAS

PAGRINDINIS BRĖŽINYS
M1:1000

LAPAS

ETAPAS DP | KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, JM.K. 111950581, K.DONELAIČIO G. 73, KAUNAS

R19 - 01 - DP - 01

BRĖŽINIO KOPIJOMS IR PANAUDOJIMUI BE PROJEKTAVIMO (NOMĖS SUTARTIES) DRAUDŽIAMA

T1

T2

23 vt.

15 vt.

6 vt.

47 vt.

55 vt.

35 vt.

SRUOGOS G. RAUDONOJI LINIJA KATEGORIJA (D1)

A.BARANAUSKO G. RAUDONOJI LINIJA KATEGORIJA (C1)

RYTŲ G. RAUDONOJI LINIJA KATEGORIJA (D1)

STUDENTŲ G. RAUDONOJI LINIJA KATEGORIJA (C2)

GRIČIUPIO G. RAUDONOJI LINIJA KATEGORIJA (C2)

RADVILĖNŲ PL. RAUDONOJI LINIJA KATEGORIJA (B2)

MAŽAAUKŠČIŲ GYVENAMŲJŲ NAMŲ STATYBOS GRETIMA TERITORIJA

DAUGIAAUKŠČIŲ IR AUKŠTYBINIŲ GYVENAMŲJŲ NAMŲ STATYBOS GRETIMA TERITORIJA

PREKYBOS, PASLAUGŲ IR PRAMOGŲ OBJEKTŲ STATYBOS GRETIMA TERITORIJA

ZOOLOGIJOS SODO GRETIMA TERITORIJA

A
196466

V3-93%; 20-35
I2-7% 1,6
29

V3-32064m² Esamas
Esamas Esamas

ŽIŪR. PASTABAS 3 IR 4
21589 m²

C2-21129m² 3,5-13,5m (Esamas)
11% (Esamas) 2,7 (Esamas)

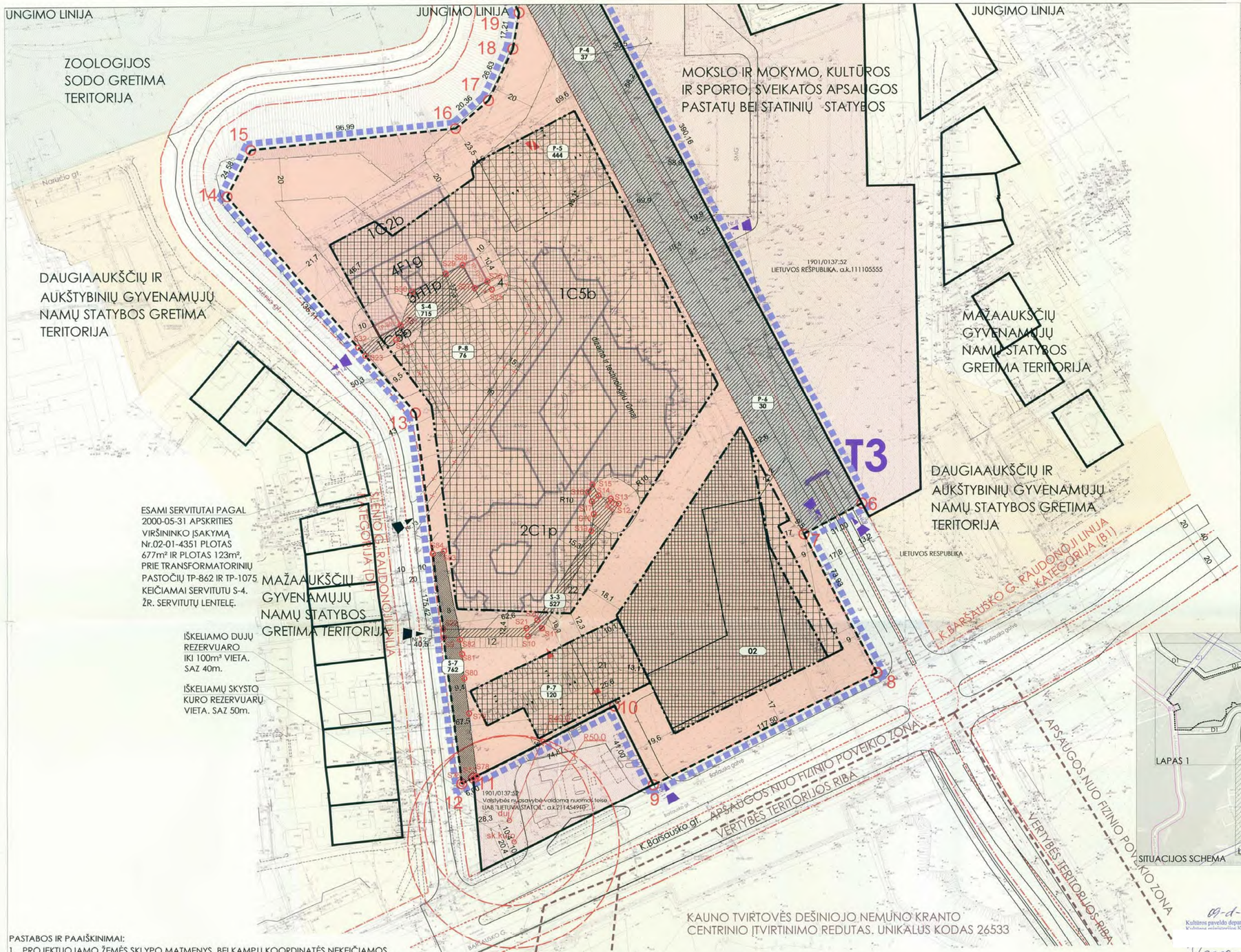
REKOMENDUOJAMA KLOTI NE DAUGIAU KAIP 6 AUKŠTOS ĮTAMPOS KABELIUS VIENOJE TRANŠĖJOJE

JUNGIMO LINIJA

JUNGIMO LINIJA

KAUNO ŽALIAKALNIO TERITORIJOS (U 31) APSAUGOS REGLAMENTAS VIZUALINĖS APSAUGOS ZONOS RIBA. UNIKALUS KODAS 221 AB

1901/0136:119 JADVYGA LUKOŠEVIČIENĖ, gim. 1928-12-24 POVILAS DIEVAITIS, gim.1972-06-29



DETALIOJO PLANO TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMO PAGRINDINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠOMOJI LENTELĖ

Sklypo, jo dalies ir servitutų Nr.	Sklypo adresas	Sklypo savininkas	Sklypo koordinuotų taškų Nr.	Sklypo plotas, m²	Privalomieji reikalavimai: Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis	Žemės naud. būdas	Žemės naudojimo pobūdis	Aukštis, m	Užstatymo tankis %	Užstatymo intensyv.	Reikalavimai ir pastabos
A	Kauno m. sav. Kauno m. Radvilėnų pl. 19	**LIETUVOS RESPUBLIKA** Tame tarpe: 190416m² panaudos teise valdo KTU. Panaudos sutartis 2000-06-08, Nr.M19/2000-0699	1 - 64	196466	Kitos paskirties žemė	Visuomeninės paskirties teritorijos 183137m²	V3 - mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos 93%.	20-35	29	1.6	
		6050m² šiuo metu valstybės žemė, patikėjimo teise valdo KAVA (apskritis), tačiau 2000-05-31 Kauno apskrities viršininko administr. įsakymu Nr. 02-01-4351 suteiktas neterminuotai naudotis Kauno miesto savivaldybės tarybai (ši teisė neįregistruota VĮ "Registrų centre").				Inžinerinės infrastruktūros teritorijos 13329m²	I2 - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams 7%.				

SERVITUTŲ LENTELĖ

S-1	Naujai formuojamas servitutas S-1, plotas-1229m². Kelio servitutas, skirtas va žiuoti transporto priemonėms, tiesti bei eksploatuoti inžinerinius tinklus. Tarnaujantis daiktas.
S-2	Naujai formuojamas servitutas S-2, plotas-12100m². Kelio servitutas, skirtas va žiuoti transporto priemonėms, tiesti bei eksploatuoti inžinerinius tinklus. Tarnaujantis daiktas.
S-3	Naujai formuojamas servitutas S-3, plotas-527m². Kelio servitutas, skirtas va žiuoti transporto priemonėms, naujos transformatorinės pastotės statybai, tiesti bei eksploatuoti inžinerinius tinklus. Tarnaujantis daiktas.
S-4	Esami servitutai pagal 2000-05-31 apskrities viršininko įsakymą Nr.02-01-4351 plotas 677m² ir plotas 123m², prie transformatorinių pastočių TP-862 IR TP-1075 keičiamas servitutu S-4. Naujai formuojamas servitutas S-4, plotas-715m². Kelio servitutas, skirtas va žiuoti transporto priemonėms, tiesti bei eksploatuoti inžinerinius tinklus. Tarnaujantis daiktas.
S-5	Naujai formuojamas servitutas S-5, plotas-1436m². Kelio servitutas, skirtas va žiuoti transporto priemonėms, tiesti bei eksploatuoti inžinerinius tinklus. Tarnaujantis daiktas.
S-6	Naujai formuojamas servitutas S-6, plotas-1386m². Kelio servitutas, skirtas va žiuoti transporto priemonėms, tiesti bei eksploatuoti inžinerinius tinklus. Tarnaujantis daiktas.
S-7	Naujai formuojamas servitutas S-7, plotas-762m². Servitutas skirtas vandentikeio tinklo d150 eksploatvimui. Tarnaujantis daiktas.
S-8	Naujai formuojamas servitutas S-8, plotas-93m². Servitutas skirtas lietaus kanlizacijos tinklo eksploatavimui . Tarnaujantis daiktas.
S-9	Naujai formuojamas servitutas S-9, plotas-5759m². Servitutas skirtas lietaus kanalizacijos tinklo d500 eksploatavimui. Tarnaujantis daiktas.

SUTARTINIAI ŽENKLAI - REGLAMENTAI

- DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBA
- 05 PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS SKLYPO RIBA SU KOORDINUOTAIS TAŠKAIS
- GRETIMŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- STATYBOS RIBA
- GATVĖS AŠIS
- GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS
- GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES RIBOS
- APSAUGOS ZONOS / SKIRTINGŲ REŽIMŲ RIBA
- SERVITUTO RIBOS (ZONA)
- ESAMI SPORTINIAI STATINIAI/ĮRENGINIAI
- ESAMŲ STATINIŲ ZONA
- GALIMA AUKŠTYBINĖ STATOMŲ STATINIŲ ZONA IKI 35m
- GALIMA UŽSTATYMO ZONA IKI 20m
- GALIMA UŽSTATYMO ZONA IKI 8m
- GALIMA UŽSTATYMO ZONA IKI 20m. TVARKYBOS REGLAMENTAS PRIVALO B ŪTI TIKSLINAMAS SPECIALIUOJU PLANU
- ATUMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
- V/V3 V-VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJA
  V3 -mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos
- I/I2 INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS
  I2 -susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams
- C2 SKLYPUI PAPILDOMAI NUSTATOMA Ž. NAUD. KONSERVACINĖ PASKIRTIS - C2
  (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-10-18 įsakymas Nr. D1-473)

A	PROJEKTUOJAMO SKLYPO/SKLYPO DALIES Nr.
196466	PROJEKTUOJAMO SKLYPO/SKLYPO DALIES PLOTAS, m²
1 | 2 / 3 | 4	1 -ŽEMĖS NAUDOJIMO BŪDAS IR POBŪDIS; 2 -MAKS. LEISTINAS STATINIŲ AUKŠTIS,m 3 - SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS, %; 4 -SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS
01	Rekonstruojamas pastatas. Išduotas statybai leidimas Nr. R66-74/2.
02	Plan. integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) „SANTAKA" pastatas. Pastato vieta ir konfigūracija preliminari. Bus tikslinama techninio projekto metu.
S-n / m	SERVITUTO Nr. / SERVITUTO PLOTAS, m²
P-n / m	AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO AIKŠTELĖS Nr. / PARKAVIMO VIETŲ SKAIČIUS, vnt.
	KERTAMI MEDŽIAI 21 vnt.
Nr.1	ESAMI ĮVAŽIAVIMAI Į SKLYPĄ
Nr.6	PROJ. ĮVAŽIAVIMAI Į SKLYPĄ

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

1. PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS SKLYPO MATMENYS, BEI KAMPŲ KOORDINATĖS NEKEIČIAMOS.
2. DETALIOJO PLANO SPRENDINIAI NEPRIEŠTARAUJA KAUNO MIESTO BENDROJO PLANO IR AUKŠTYBINIŲ PASTATŲ IŠDĖSTYMO KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE SPECIALIOKO PLANO SPRENDINIAMS.
3. SKLYPO DALIAI PAPILDOMAI NUSTATOMA ŽEMĖS NAUDOJIMO KONSERVACINĖ PASKIRTIS - C2 (LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2006-10-18 ĮSAKYMAS Nr. D1-473). SKLYPE YRA NKV-28567 (LABORATORIJOS PASTATŲ KOMPLEKSAS). ŠIOS TERITORIJOS TVARKYBOS REGLAMENTAVIMAS NUSTATOMAS ATSKIRU SPECIALIUOJU PLANU IR JUO NUSTATOMAIS PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAIS. (NKP ap. įst. 22str.)
4. KAUNO M. ISTORINĖS DALIES, VAD. ŽALIAKALNIU U-31 VIZUALINĖS APSAUGOS Ž., UNIKALUS KODAS 22148 IR NEKILNOJAMOS KULT ŪROS VERTYBĖS GINKLAVIMO VALDYBOS TYRIMŲ LABORATORIJOS PASTATŲ KOMPLEKSO UNIKALUS KODAS 28567, TVARKYBOS REGLAMENTAI PRIVALO B ŪTI TIKSLINAMI SPECIALIUOJU PLANU. (LR NEKILNOJAMŲ KULTŪROS VERTYBIŲ APSAUGOS ĮSTATYMAS 2004 m. rugsėjo 28 d. Nr.IX-2452, 22 STRAIPSNIO 1 PUNKTAS).
5. PASTATŲ VIETOS YRA PRELIMITARIOS IR BUS TIKSLINAMOS TECHNINIO PROJEKTO METU.
6. AUKŠTYBINIŲ PASTATŲ FORMA - NAUJAI PROJEKTUOJAMŲ AUKŠTYBINIŲ PASTATŲ, PASTATO AUKŠTIS SANTYKYJE SU AUKŠTYBINĖS PASTATO DALIES PAGRINDINIO TŪRIO PLOČIU, BET KURIOJE FRONTALINĖJE PROJEKCIJOJE, NEGALI BŪTI MAŽESNIS NEI 1.5 PASTATAMS IKI 50m. AUKŠČIO (NAUJAI PROJEKTUOJAMO AUKŠTYBINIO PASTATO PLOTIS NEGALI BŪTI DIDESNIS UŽ AUKŠTĮ, PASTATAS TURI BŪTI BENT 1.5 KARTO AUKŠTESNIS UŽ SAVO PLOTĮ). AUKŠTESNIEMS KAIP 50m. PASTATAMS ŠIS SANTYKIS NE MAŽESNIS NEI 2.
7. VIRŠUTINĖJE TERASOJE ESANČIOSE TERITORIJOSE, KURIOSE REKOMENDUOJAMOS TERITORIJOS PAVIENIAMS AUK ŠTYBINIAMS PASTATAMS, PASTATAI NE AUKŠTESNI KAIP 60 m., BET IR NE AUKŠTESNI DAUGIAU KAIP 2.1 KARTO UŽ GYVENAMOSIOS PASKIRTIES GRETIMYBIŲ UŽSTATYMO FONINĮ AUKŠTĮ. PERSPEKTYVINIO PASTATO „INTEGRUOTO MOKSLO, STUDIJŲ IR VERSLO CENTRO (SLĖNIO) ŠANTAKA" PASTATO AUKŠČIO ANALIZĖ SU FONINĖMIS GRETIMYBĖMIS (2.1 KARTO UŽ GYV. PASKIRTIES GRETIMYBIŲ UŽSTATYMO FONINĮ AUKŠTĮ; O FONINĖS GRETIMYBĖS 3 PLANUOJAMO PASTATO AUKŠČIAI. T.Y. 35x3=105). R=105 ŠIUO SPINDULIU NAGRINĖTA.
8. AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS PLANUOJAMAS SKLYPO RIBOSE, PAGAL STR 2.06.011999 MIEST Ų, MIESTELIŲ IR KAIMŲ SUSISIEKIMO SISTEMOS. SKLYPE YRA **1423** AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETŲ. **P-2** YRA UŽDARO TIPO DAUGIAAUKŠTĖ PARKAVIMO AIKŠTELĖ 2 AUKŠTAI PO ŽEME IR 3 VIRŠ ŽEMĖS. **P-5** YRA UŽDARO TIPO DAUGIAAUKŠTĖ PARKAVIMO AIKŠTELĖ 2 AUKŠTAI PO ŽEME IR 4 VIRŠ ŽEMĖS. PARKAVIMO AIKŠTELĖ **P-7** YRA UŽDARO TIPO. DVIEJŲ AUKŠTŲ, VIENAS PO ŽEME, KITAS ANTŽEMINIS.
9. PRIE STUDENTŲ GATVĖS AUTOMOBILIŲ PARKAVIMUI NUMATOMA DAR **153** VIETOS. PARKAVIMO VIETOS, ESANČIOS UŽ SKLYPO RIBŲ (STUDENTŲ G.) YRA GATVĖS PRIKLAUSINYS.
10. NUO BARANAUSKO G. (TAŠKO T1) IKI (TAŠKO T3) PRIE BARŠAUSKO G. PO STUDENTŲ GATVE PROJEKTUOJAMAS TUNELIS.
11. TUNELIO ATKARPA TARP TAŠKŲ T2 IR T3, ESANTI SKLYPO TERITORIJOJE - NUMATOMA ŠIUO DETALIUOJU PLANU.
12. TUNELIO ATKARPA NUO TAŠKO T2 IKI TAŠKO T1 REKOMENDACINIO POBŪDŽIO.
13. NUO BARANAUSKO G. NUO ESANČIŲ SKYSTO KURO TALPYKLŲ APSAUGOS ZONA R-50,0m. ESAMOS SUSKYSTINTO KURO TALPYKLOS I ŠKELIAMOS.
14. NUO ANTŽEMINIŲ SUSKYSTINTŲ DUJŲ TALPYKLŲ APSAUGOS ZONA 80,0m. ESAMOS 100m³ DUJŲ TALPYKLOS IŠKELIAMOS IR ĮRENGIAMOS PO ŽEME, KURIŲ APSAUGOS ZONA 40m.
15. DUJOTIEKIO TRASOS IŠKĖLIMAS NUMATOMAS KTU LĖŠOMIS. TRASOS VIETA TURI BŪTI TIKSLINAMA TECHNINIU PROEJTU.
16. SKLYPE PRIVALOMA ĮRENGTI 50% ŽELDYNŲ, ĮSKAITANT VEJAS IR GĖLYNUS. PLOTAS SKAIČIUOJAMAS NUO VISO ŽEMĖS SKLYPO PLOTO.
17. TRANSPORTO IR PĖSČIŲJŲ JUDĖJIMO SCHEMĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE **R19-01-DP-02**, **LAPAI 1 IR 2**.
18. INŽINERINIŲ TINKLŲ BRĖŽINĮ ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE **R19-01-DP-03**, **LAPAI 1 IR 2**.
19. ŽELDINIŲ BRĖŽINĮ ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE **R19-01-DP-04**, **LAPAI 1 IR 2**.

KAUNO APSKRITIES VIRŠININKO TERITORIJŲ PLANAVIMO IR STATYBOS VALSTYBINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS
IŠDUOTAS PATIKRINIMO AKTAS
2009-11-03 Nr. TP_1404

Kauno miesto savivaldybės Nuolatinės statybos komisijos pirmininkas

Nuolatinės statybos komisijos 2009-10-21-22 protokolas Nr. 40-12-SK-002/3

09-d-64

V 2009-10-26

ATESTATO NR.	ŽILVINO RADVILAVIČIAUS PROJEKTAVIMO BIURAS	ŽEMĖS SKLYPO RADVILĖNŲ PL.19 DETALUS PLANAS	
1681			
A1006	PV	2009	LAIDA
20335	PVA	PAGRINDINIS BRĖŽINYS M1:1000	0
	ARCH		
AR18	ARCH		LAPAS / LAPŲ
ETAPAS DP	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, ĮM.K. 111950581, K.DONELAIČIO G. 73, KAUNAS	R19 - 01 - DP - 01	2 / 2

BRĖŽINIO KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTAVIMO ĮMONĖS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS

Licenzijuotos programinės įrangos sąrašas

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Programinė įranga
1.	**BD**	Bendroji dalis	Microsoft Office 365 Foxit PDF editor
2.	**SP**	Sklypo plano dalis	BricsCad Microsoft Office 365 Foxit PDF editor
3.	**SA**	Statinio architektūros dalis	Revit Microsoft Office 365 Foxit PDF editor
4.	**SK**	Konstrukcijų dalis	Tekla Structures GEO5 Dlubal RFEM Autotesk AutoCad
5.	**GS**	Gaisrinės saugos dalis	Microsoft Office 365 Foxit PDF editor
6.	**GSS**	Gaisrinės signalizacijos dalis	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad LT
7.	**VN**	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Revit Microsoft Office 365 Foxit PDF editor
8.	**ŠVOK**	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	Revit Microsoft Office Standart 2019 Autotesk AutoCad
9.	**E**	Elektrotechnikos dalis	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad LT
10.	**ER**	Elektroninių ryšių dalis	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad LT
11	**AS**	Apsauginės signalizacijos	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad LT
12.	**PVA**	Procesų ir automatizacijos dalis	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad LT
13.	**LVN**	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Microsoft Office 365 Autodesk Autocad LT
14.	**SO**	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Microsoft Office 365
15.	**SKKN**	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sistela
16.	**T**	Technologijos dalis	Microsoft Office 2013 ZWCad
17.	**SSTL**	Šilumos ir šalčio gamybos dalis	Revit

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181 kab., Vilnius LT-09133, Tel. nr. +370 65521320 Projektavimas@egna.eu			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	PV	E. GEGECKAS		Statinio pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
				Dokumento pavadinimas: PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-BD-LPIS; Lapas: 1; Lapų: 2

			Microsoft Office Standart 2019 Autotesk AutoCad

Pagal projektą 2023-46-KR-BD
Dviračių takus įvertinti ir būtina užtikrinti, kad:
Geometriniai matmenys būtų suderinti.
Naudojamos medžiagos būtų suderinamos
Būtų naudojamos tinkamos jungties detalės

±0.00=67.15

01

B1 B2 B5 B6 B7 B.D B.5

A B C D

X=6085408.68
Y=497194.12

X=6085403.81
Y=497196.62

X=6085401.38
Y=497191.88

X=6085379.67
Y=497203.03

X=6085386.78
Y=497205.38

X=6085396.69
Y=497224.66

X=6085391.90
Y=497226.82

1 mūr moksl
2 mūr moksl
3 mūr moksl
4 mūr moksl
3 mūr pagalb
met k

SITUACIJOS SCHEMA

Š
V R
P

Sutartiniai žymėjimai

- Vykdomų darbų zona
- Sklypo riba
- Išmontuojama tvoros dalis
- Naujai projektuojama tvora
- Lauko turėklai
- Įėjimo vieta
- Esami medžiai
- Dviračių stovai
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Elektromobilių pakrovimo stotelė
- Fasadinis šviestuvas
- Stulpinis šviestuvas
- Nukreipiamasis šviestuvas

Pastabos:

1. Matmenys ir kiti atstumai yra tikslinami vietoje.
2. Sprendinius derinti su projekto autoriumi.
3. Naikinamos automobilių stovėjimo vietos bus numatytos prie Studentų g. 50 pastato planuojamoje išplėsti automobilių stovėjimo aikštelėje.

Pastatų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Statybos rūšis
01	Mokslo paskirties pastatas	Ypatingasis	Rekonstrukcija
B1	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B2	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B5	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B6	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B7	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija

Kitų elementų eksplikacija:

A. Dviračių stovėjimo vietos
B. Poilsio zona su dekoratyvinių augalų kompozicija
C. Suolas
D. ŽN keltuvas

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
A1694	SPDV	Irma Krasnickienė	
A2318	Arch.	Ignas Autukas	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		

Statinio projekto pavadinimas
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas
Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas: Sklypo planas. Nužymėjimo planas, M1:250 — Laida: 0

Dokumento žymuo: 266-TP-SP-B-01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

- 0369

Pagal projektą 2023-46-KR-BD
dviračių takus įvertinti ir būtina užtikrinti, kad:
Geometriniai matmenys būtų suderinti,
Naudojamos medžiagos būtų suderinamos,
Būtų naudojamos tinkamos jungties detalės.

±0.00=67.15

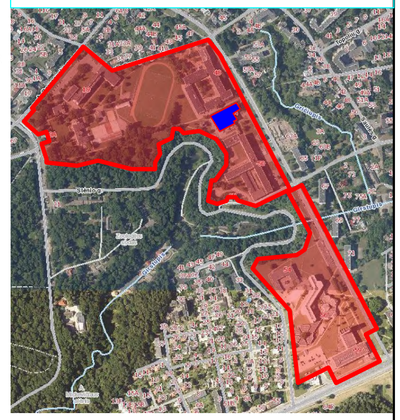
01

B1 B2 B5 B6 B7 B.D B.4 B.5

A I N 22 13 17

D

SITUACIJOS SCHEMA



Š V R P

Sutartiniai žymėjimai

- Vykdomų darbų zona
- Sklypo riba
- Išmontuojama tvoros dalis
- Naujai projektuojama tvora
- Lauko turėklai
- Įėjimo vieta
- Esami medžiai
- Dviračių stovai
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Elektromobilių pakrovimo stotelė
- Fasadinis šviestuvas
- Stulpinis šviestuvas
- Nukreipiamasis šviestuvas

Pastabos:

1. Matmenys ir kiti atstumai yra tikslinami vietoje.
2. Sprendinius derinti su projekto autoriumi.
3. Naikinamos automobilių stovėjimo vietos bus numatytos prie Studentų g. 50 pastato planuojamoje išplėsti automobilių stovėjimo aikštelėje.

Pastatų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Statybos rūšis
01	Mokslo paskirties pastatas	Ypatingasis	Rekonstrukcija
B1	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B2	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B5	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B6	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B7	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija

Kitų elementų eksplikacija:

A. Dviračių stovėjimo vietos
B. Poilsio zona su dekoratyvinių augalų kompozicija
C. Suolas
D. ŽN keltuvas

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
A1694	SPDV	Irmas Krasnickienė	
A2318	arch	Ignas Autukas	

Statytojas ir (arba) užsakovas: LT — KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras. 1999-0008-4013

Dokumento pavadinimas	Laida
Sklypo planas. Aukščių planas, M1:250	0

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
266-TP-SP-B-02	1	1

Pagal projektą 2023-46-KR-BD
dviračių takus įvertinti ir būtina užtikrinti, kad:
Geometriniai matmenys būtų suderinti.
Naudojamos medžiagos būtų suderinamos.
Būtų naudojamos tinkamos jungties detalės.

±0.00=67.15

01

Plyšinio tipo latakas

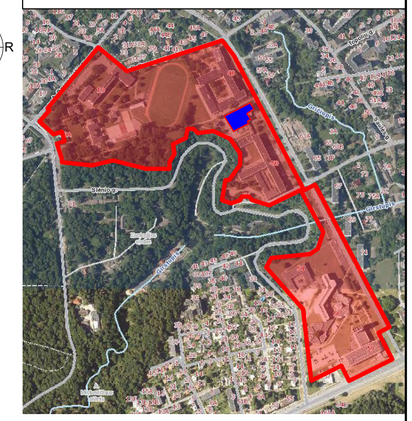
Valymo grotelės

Lietaus latakas

B1 B2 B5 B6 B7 B B C A D

A I N B.D B.4 B.5 13 17 22

SITUACIJOS SCHEMA



Š V R P

Sutartiniai žymėjimai

- Vykdomų darbų zona
- Sklypo riba
- Išmontuojama tvoros dalis
- Naujai projektuojama tvora
- Lauko turėklai
- Įėjimo vieta
- Esami medžiai
- Dviračių stovai
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Elektromobilių pakrovimo stotelė
- Fasadinis šviestuvas
- Stulpinis šviestuvas
- Nukreipiamasis šviestuvas

Sutartiniai dangų žymėjimai

- Asfalbetonio danga
- Dekoratyvinės skaldos danga
- Spalvota asflabetonio danga (dviračių takas)
- Betoninių trinklelių danga, skirta pėsčiųjų eismui
- Betoninių trinklelių danga, skirta automobilių eismui
- Medinių lentų danga
- Betoninių trinklelių danga su vejos intarpais, skirta automobilių eismui
- Veja
- Nukreipiamieji taktiliniai paviršiai
- Įspėjamieji taktiliniai paviršiai
- Vejos bortas 200x100mm
- Šaligatvio bortas 300x150mm

Pastatų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Statybos rūšis
01	Mokslo paskirties pastatas	Ypatingasis	Rekonstrukcija
B1	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B2	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B5	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B6	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B6	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija

Kitų elementų eksplikacija:

A. Dviračių stovėjimo vietos
B. Poilsio zona su dekoratyvinių augalų kompozicija
C. Suolas
D. ŽN keltuvas

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kvalifikacijos atestato Nr.		EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
A1694	SPDV	Irma Krasnickienė	
A2318	Arch.	Ignas Autukas	

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	

Statinio projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Statinio numeris ir pavadinimas	Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras. 1999-0008-4013	
Dokumento pavadinimas	Sklypo planas. Dangų planas, M1:250	Laida 0
Dokumento žymuo	266-TP-SP-B-03	Lapas 1 / Lapų 1

Pagal projektą 2023-46-KR-BD
dviračių takus įvertinti ir būtina užtikrinti, kad:
Geometriniai matmenys būtų suderinti.
Naudojamos medžiagos būtų suderinamos.
Būtų naudojamos tinkamos jungties detalės.

Projektuojamas technologinis įžemintuvas (R<2,5 Omai) sujungiamas su esamu įžemintuvu bei prijungiamas prie patalpos P012 technologinės įrangos su 1x50mm2 Cu kabeliu.

1 kab. Cu 3x4mm2/PVCd32mm, L=6 m
1 kab. Cu 3x4mm2/PVCd32mm,
1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm
1 kab. Cat 6A/d32mm
L=5 m
1 kab. Cu 3x4mm2/PVCd32mm,
2 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm
4 kab. Cat 6A/d32mm
3rezerv. PVCd32mm (iki nuotekų siurblinės)
L=17m

Projektuojamas įžemintuvas sujungiamas su esamu įžemintuvu

Įžeminimo laidininkas, plieninė cinkuota viela, tvirtinant laikikliais prie parapeto

Įžeminimo laidininkas, plieninė cinkuota viela, tvirtinant laikikliais prie stogo dangos

Aktyvusis žaibolaidis ΔT=40μs ant 4 m. strypo, tvirtinamas ant pastatomo laikiklio

Įžeminimo laidininkas, plieninė cinkuota viela, tvirtinant laikikliais prie stogo dangos

Įžeminimo laidininkas, plieninė cinkuota viela, tvirtinant laikikliais prie parapeto

Projektuojamas įžemintuvas sujungiamas su esamu įžemintuvu

Latakas L=9,0 m
Latakas L=19,0 m
Latakas L=10,0 m

65.68 v.a.
65.70 v.a.
65.60 v.a.
65.57 v.a. išsir. kritimo stovas
65.53 v.a. išsir. kritimo stovas
65.52 v.a. išsir. kritimo stovas

X=6085390.15
Y=497219.44

X=6085404.93
Y=497176.57

X=6085397.78
Y=497179.98

X=6085395.37
Y=497188.00

X=6085388.32
Y=497200.21

X=6085382.66
Y=497210.36

1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, L=10m

Atvedamas kabelis perspektyviai dviračių krovimo stotelei

1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=25m

Aktyvaus žaibolaidžio apsaugos zona (III klasė): apsaugos spindulys R=69m, kai h1=4m, h2=14m, prie ΔT=40μs. (alt.+10,00m)

Aktyvaus žaibolaidžio apsaugos zona (IV klasė): apsaugos spindulys R=60m, h2=10m, prie ΔT=40μs. (alt.+0,00m, žemės pav.)

Proj. EKS-1 skydas
Proj. EKS-2 skydas
2 kab. Cu 3x4mm2/PVCd32mm, L=8m
3rezerv. PVCd32mm (iki nuotekų siurblinės)
Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė

Šv.Nr.1 Šv.Nr.2 Šv.Nr.3 Šv.Nr.4 Šv.Nr.5 Šv.Nr.6 Šv.Nr.7 Šv.Nr.8 Šv.Nr.9 Šv.Nr.10

1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=8m
1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=3m
1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=3m
1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=10m
1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=3m
1 kab. Cu 3x2.5mm2/PVCd32mm, 1 kab. Cu 5x6mm2/PVCd63mm L=3m

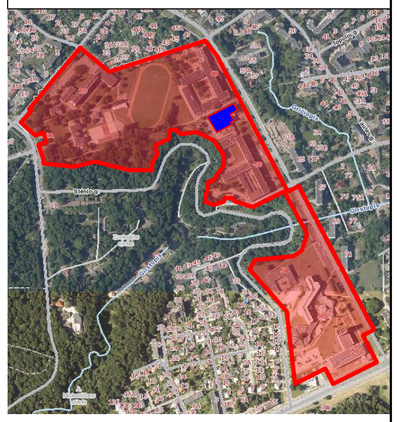
Ø160 NŠ1 NŠ2 LS1 LS2 S1 S2 S3 GS LG1 LG2

A B.D B.4 B.5 N 13 17 22

Sutartiniai žymėjimai

- Vykdomų darbų zona
- Sklypo riba
- Išmontuojama tvoros dalis
- Naujai projektuojama tvora
- Lauko turėklai
- Įėjimo vieta
- Esami medžiai
- Dviračių stovai
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Elektromobilių pakrovimo stotelė
- Fasadinis šviestuvas
- Stulpinis šviestuvas
- Nukreipiamasis šviestuvas

SITUACIJOS SCHEMA



- L2 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas nuo dangų
- Lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas nuo stogų
- Lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona
- F1 — Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Buitinių nuotekų tinklo apsaugos zona
- V1 — Projektuojamas vandentiekio tinklas
- Vandentiekio tinklo apsaugos zona
- žaibosaugos apsaugos zona žemės paviršyje
- E1 — projektuojamas 0.4kV elektros kabelis
- E1 — projektuojamas 0.4kV elektros kabelis klojamas apsauginiame vamzdyje
- E2 — projektuojamas apšvietimo elektros kabelis
- E2 — projektuojamas apšvietimo elektros kabelis klojamas apsauginiame vamzdyje
- Elektros tinklų apsaugos zona

Pastatų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Statybos rūšis
01	Mokslo paskirties pastatas	Ypatingasis	Rekonstrukcija
B1	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B2	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B5	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B6	Aikštelė	I gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija
B7	Aikštelė	II gr. nesudėtingasis	Rekonstrukcija

Kitų elementų eksplikacija:

A. Dviračių stovėjimo vietos
B. Poilsio zona su dekoratyvinių augalų kompozicija
C. Suolas
D. ŽN keltuvas

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
A1694	SPDV	Irma Krasnickienė	
A2318	Arch	Ignas Autukas	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		

Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Sklypo planas. Suvestinis inžineriniu tinklų planas M1:250	0

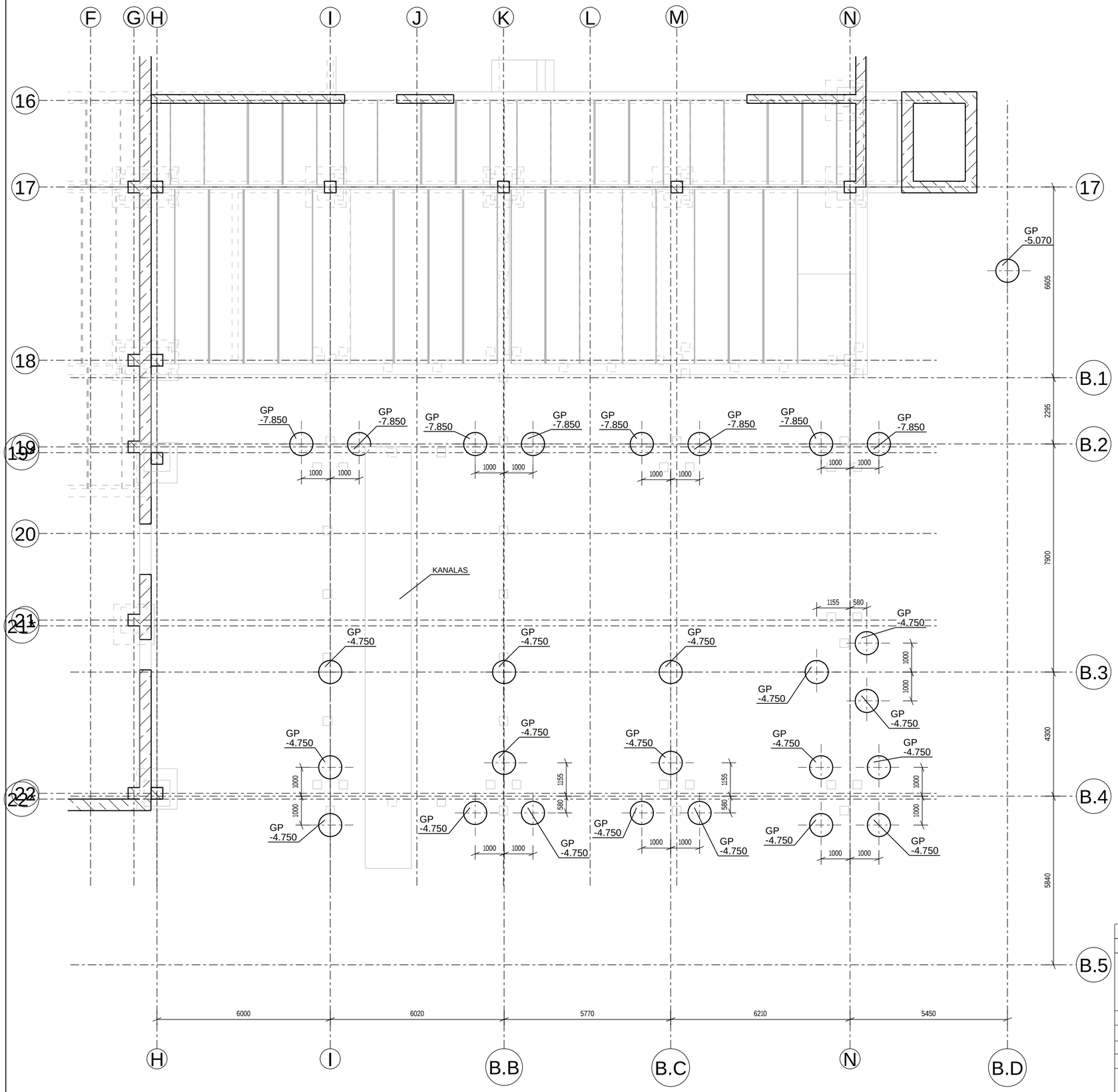
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
266-TP-SP-B-04	1	1

- 0369

ŽYMUO	PAVADINIMAS	PROFILIS	MEDŽIAGA
GP	POLIUS	D800	C25/30

REKONSTRUOAMOS DALIES POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

1:100



0	2024	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

Kval. patv. Dok. Nr.

EGNA

Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 6 5521320
projektavimas@egna.eu
Įmonės kodas 302590816

Statinio projekto pavadinimas
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas
MOKOMASIS KORPUSAS, SKAIČIAVIMO CENTRAS

20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
25260	SPDV	Martynas Lankelis	

Dokumento pavadinimas
REKONSTRUOAMOS DALIES POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

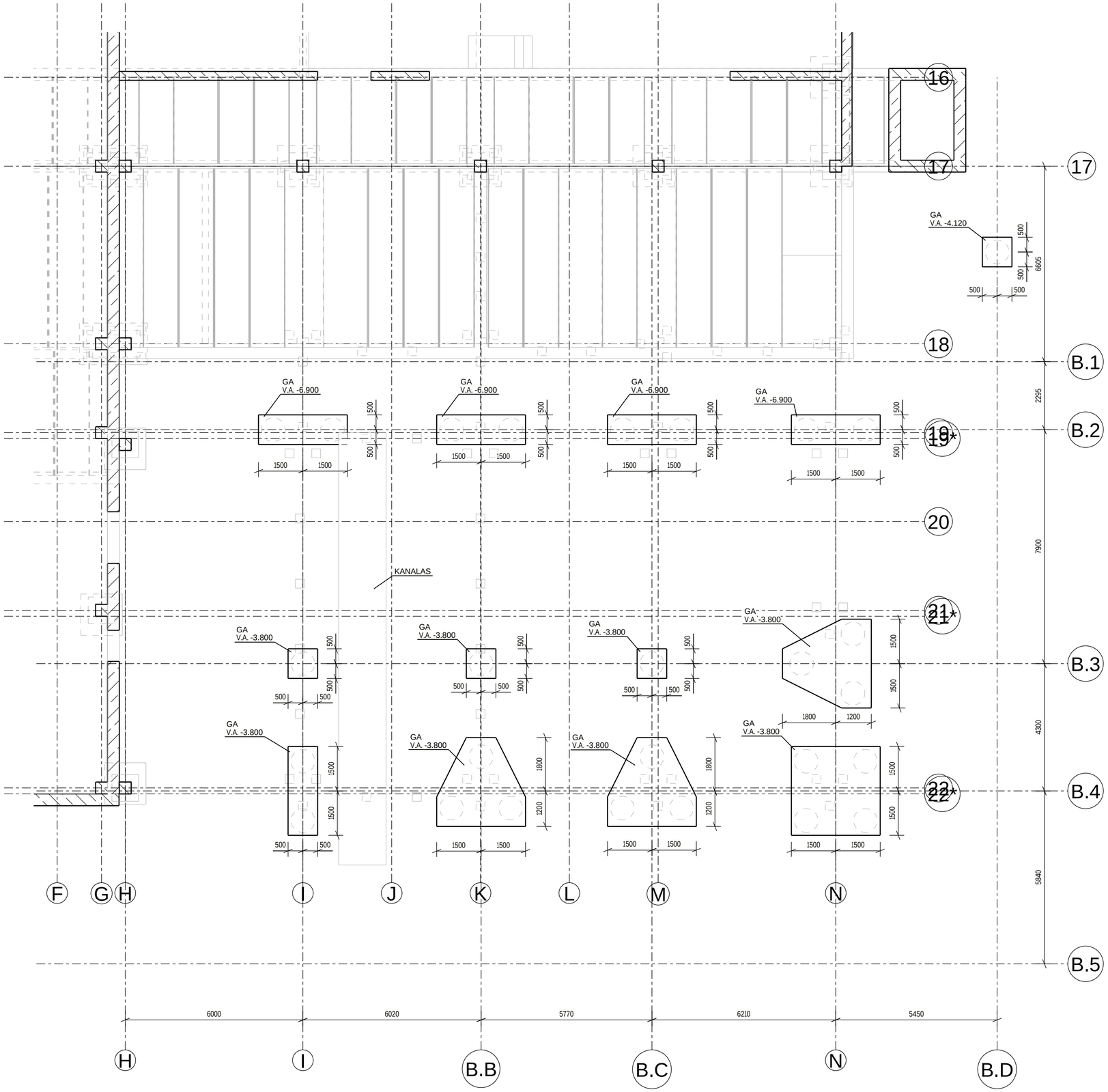
Dokumento žymuo
266-TP-SK.B-02

Lapas: 1
Lapų: 1

REKONSTRUOAMOS DALIES PAMATŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

1:100

ŽYMUO	PAVADINIMAS	PROFILIS	MEDŽIAGA
GA	GALVENA	1000*1000*1000	C30/37
GA	GALVENA	3000*1000*1000	C30/37
GA	GALVENA	3000*3000*1000	C30/37



0	2024	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

Kval. patv. Dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 6 5521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
25260	SPDV	Martynas Lankelis	

Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas: MOKOMASIS KORPUSAS, SKAIČIAVIMO CENTRAS

Dokumento pavadinimas: REKONSTRUOAMOS DALIES PAMATŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

Laida: 0

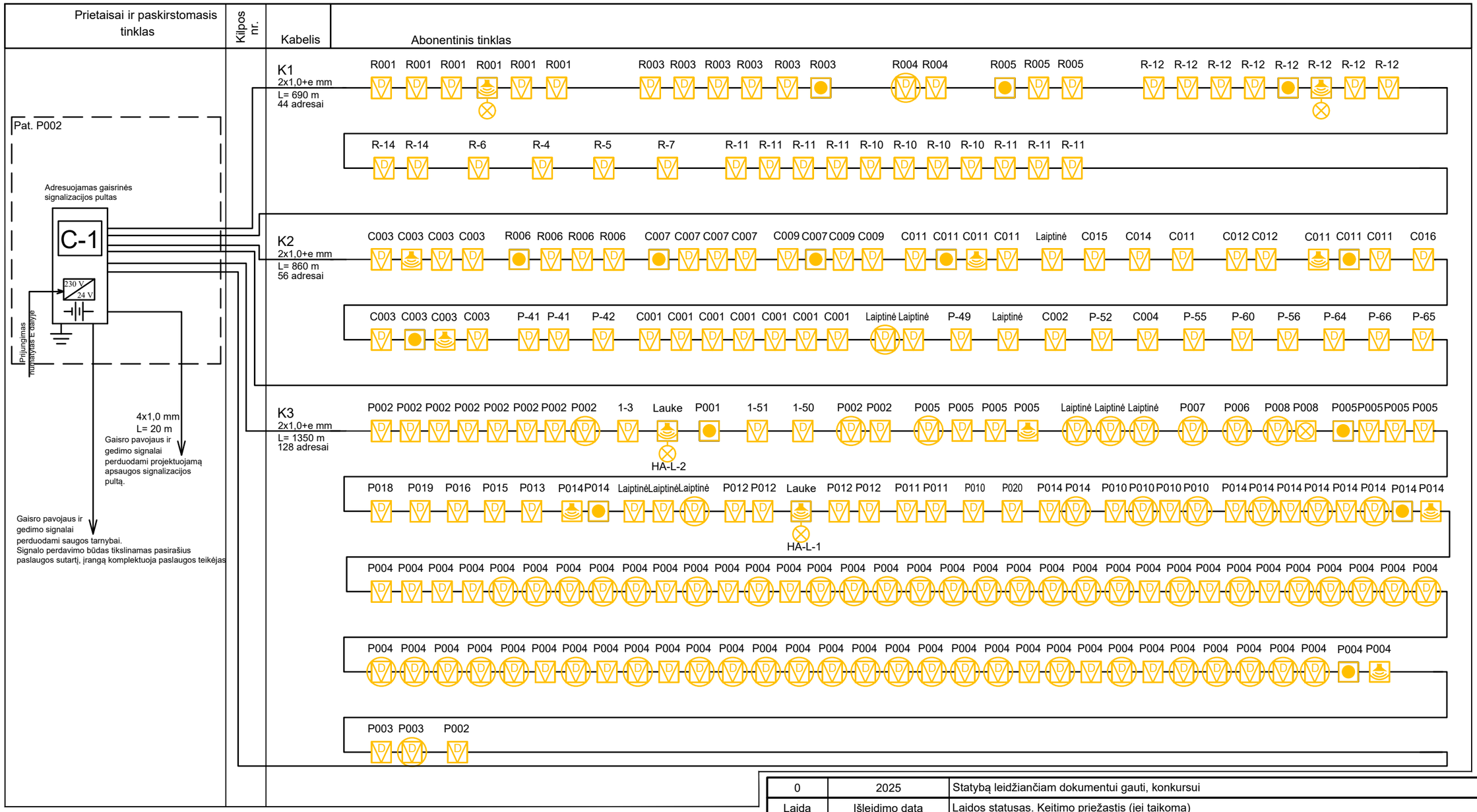
LT

Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Dokumento žymuo: 266-TP-SK.B-03

Lapas: 1

Lapų: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

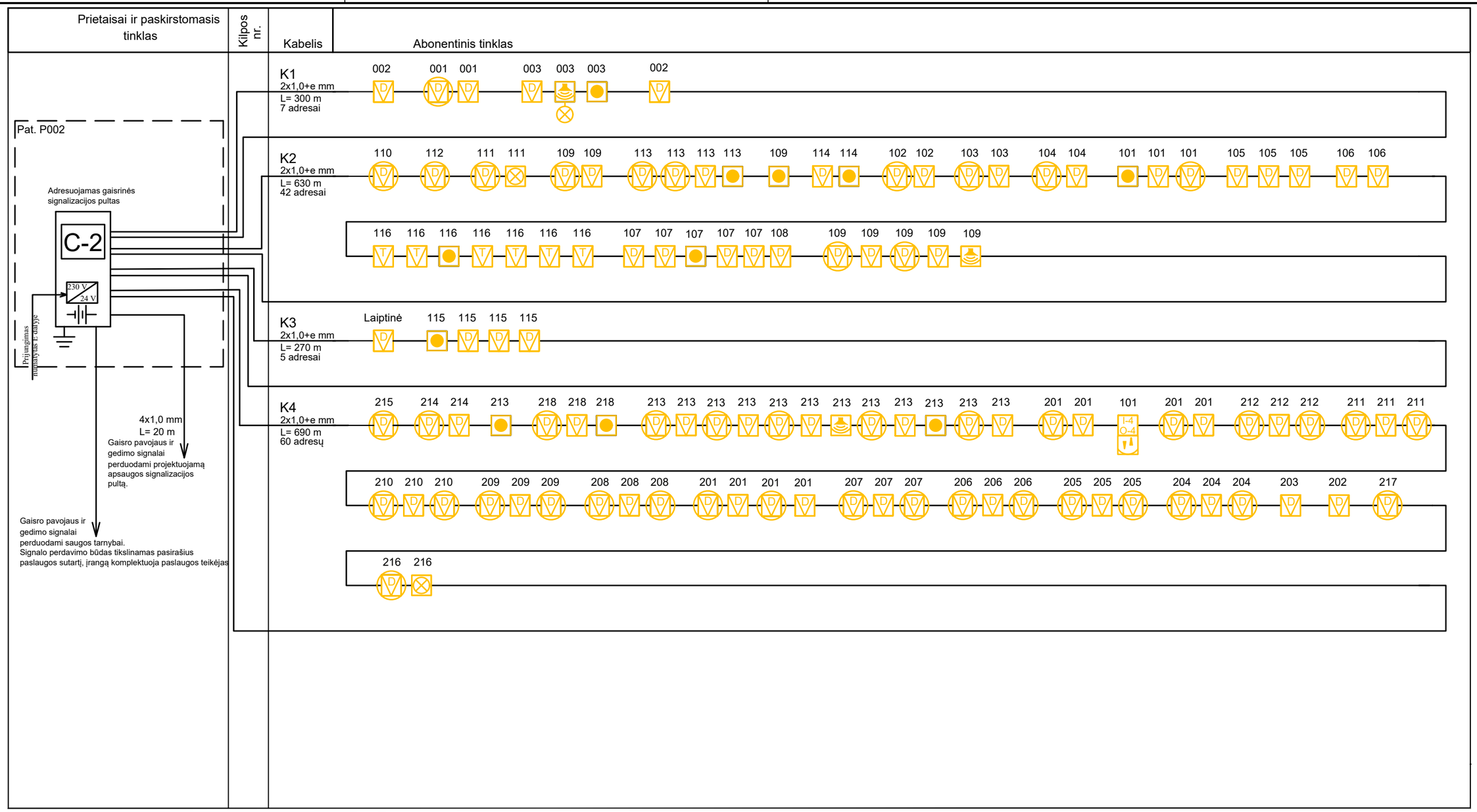
- ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS EN54
- ADRESUOJAMAS GARSO BEI ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS GARSO SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS SU NUOTOLINIU LED INDIKATORIUMI EN54
- C-1 ADRESUOJAMAS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PULTAS EN54
- I-4 O-4 ADRESUOJAMAS RELINIS VALDYMO MODULIS 4IN/4OUT EN54

PASTABOS:
1. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
2. Gaisrinės signalizacijos priemones instaliuoti pagal jų pasus bei techninius apšašymus.
3. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti gaisrinės signalizacijos priemonių parinkimą ir montavimo vietas.
4. Kabeliai montuojami tvirtinant apkabomis, instaliaciniuose kanaluose, vamzdžiuose. Kabelių paklojimo būdą tikslinti vietoje instaliavimo metu.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas	Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
Dokumento pavadinimas	Gaisrinės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis)
Laida	0
LT	
Statytojas ir (arba) užsakovas	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
Dokumento žymuo	266-TP-GSS-B.5
Lapas	1
Lapų	1



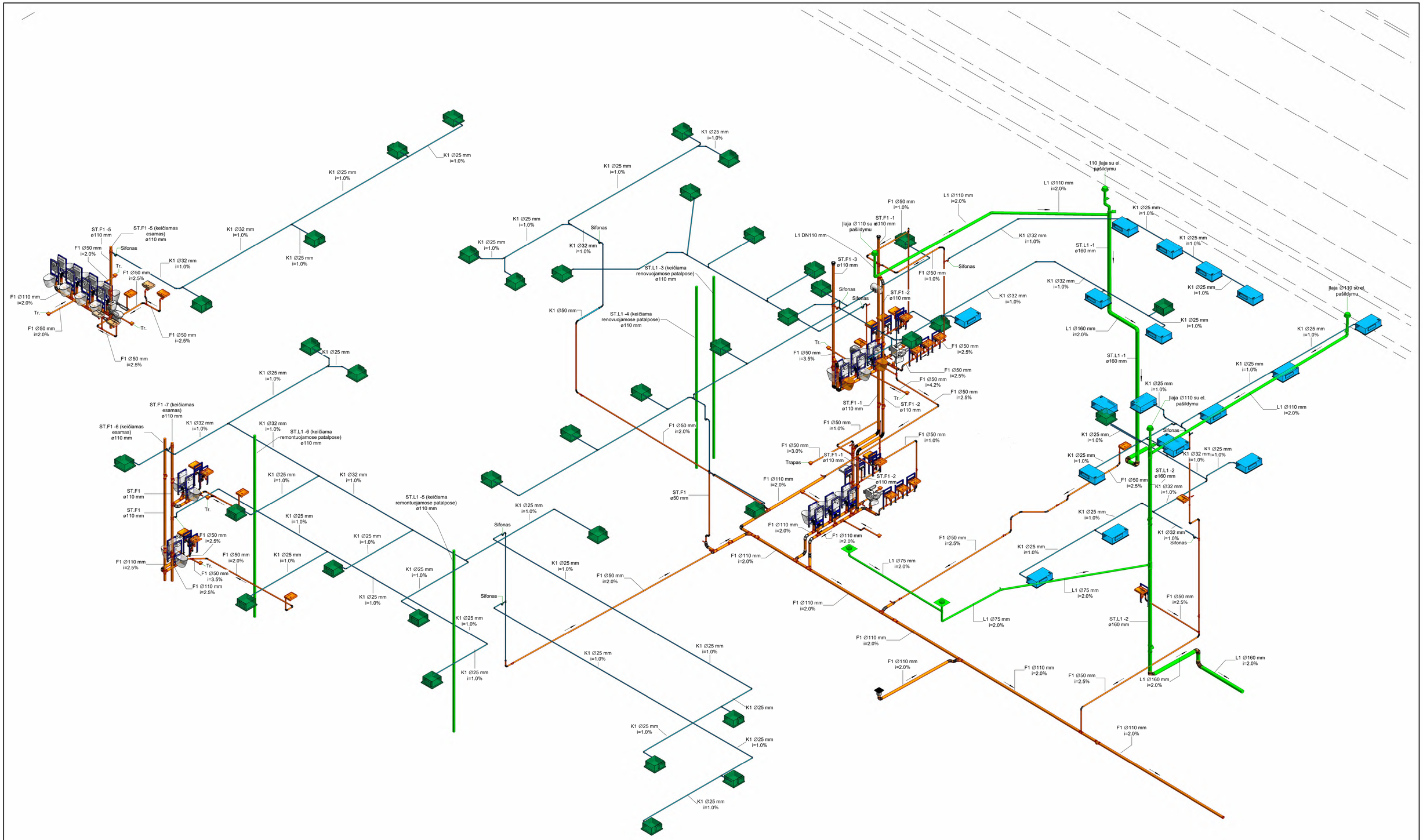
S U T A R T I N I A I Ž Y M Ė J I M A I

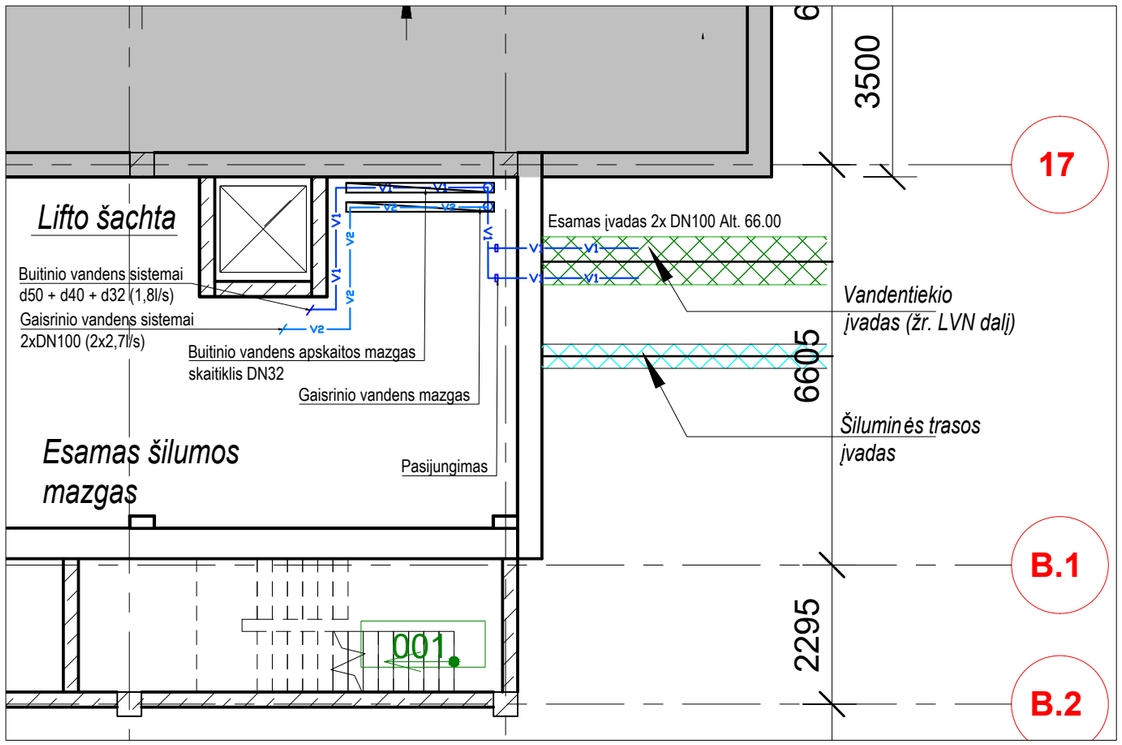
- ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS EN54
- ADRESUOJAMAS GARSO BEI ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS GARSO SIGNALIZATORIUS EN54
- ADRESUOJAMAS DŪMŲ DETEKTORIUS SU NUOTOLINIU LED INDIKATORIUMI EN54
- C-1 ADRESUOJAMAS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PULTAS EN54
- I-4 O-4 ADRESUOJAMAS RELINIS VALDYMO MODULIS 4IN/4OUT EN54

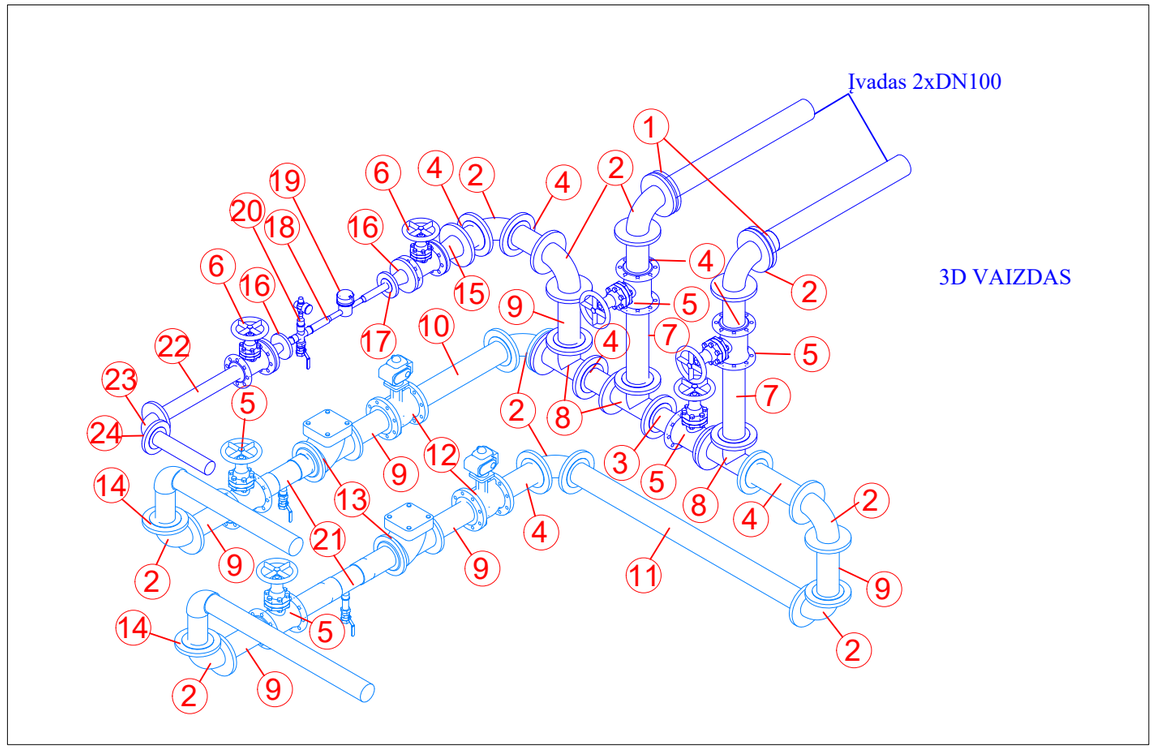
PASTABOS:
1. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
2. Gaisrinės signalizacijos priemones instaliuoti pagal jų pasus bei techninius apšašymus.
3. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti gaisrinės signalizacijos priemonių parinkimą ir montavimo vietas.
4. Kabeliai montuojami tvirtinant apkabomis, instaliaciniuose kanaluose, vamzdžiuose. Kabelių paklojimo būdą tikslinti vietoje instaliavimo metu.

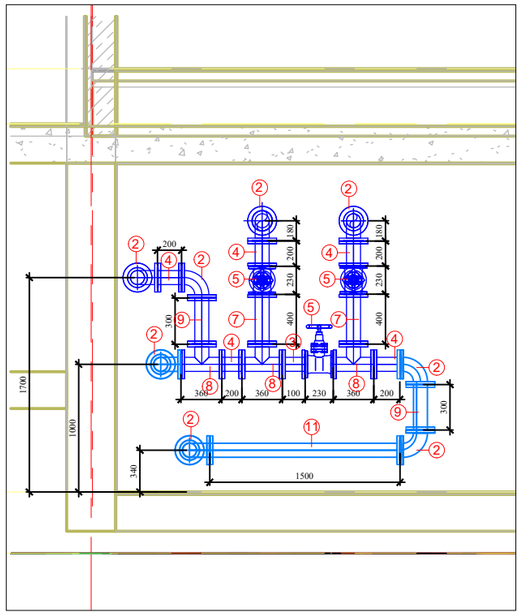
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

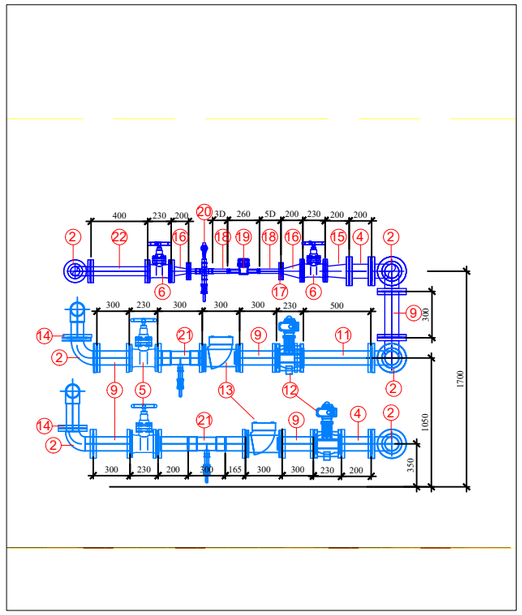
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus		
				Dokumento pavadinimas: Gaisrinės signalizacijos principinė schema (Rekonstruojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-GSS-B.6 — Lapas: 1 — Lapų: 1


ST.F1 -5
ø110 mm
ST.F1 -5 (keičiamas esamas)
ø110 mm
Sifonas
F1 Ø50 mm
i=2.0%
Tr.
F1 Ø50 mm
i=2.5%
K1 Ø32 mm
i=1.0%
F1 Ø110 mm
i=2.0%
Tr.
F1 Ø50 mm
i=2.0%
Tr.
F1 Ø50 mm
i=2.5%
F1 Ø50 mm
i=2.5%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø32 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
Sifonas
K1 Ø32 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø50 mm
ST.L1 -3 (keičiama renovuojamose patalpose)
ø110 mm
ST.L1 -4 (keičiama renovuojamose patalpose)
ø110 mm
F1 Ø50 mm
i=2.0%
ST.F1
ø50 mm
K1 Ø25 mm
i=1.0%
Sifonas
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
F1 Ø50 mm
i=2.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1.0%
K1 Ø25 mm
i=1









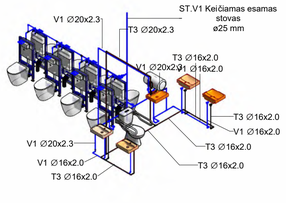
Pastabos:
1. Matmenys nurodyti milimetrais
2. Skaitiklius montuoti pagal jų pasuose nurodytus reikalavimus;
3. Skaitikliai turi turėti M-Bus nuotolinio nuskaitymo galimybę.
4. Prieš ir po skaitiklio išlaikyti lygaus tarpo ruožus, kurie būtų ne mažesni kaip 5d ir 3d (čia skaitiklio sąlyginis skersmuo)

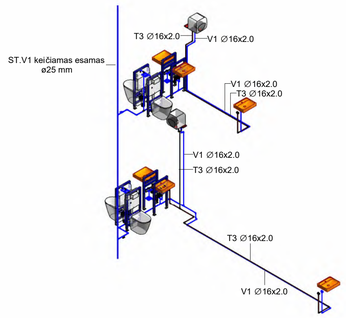
ĮVADINIS VANDENS APSKAITOS MAZGAS

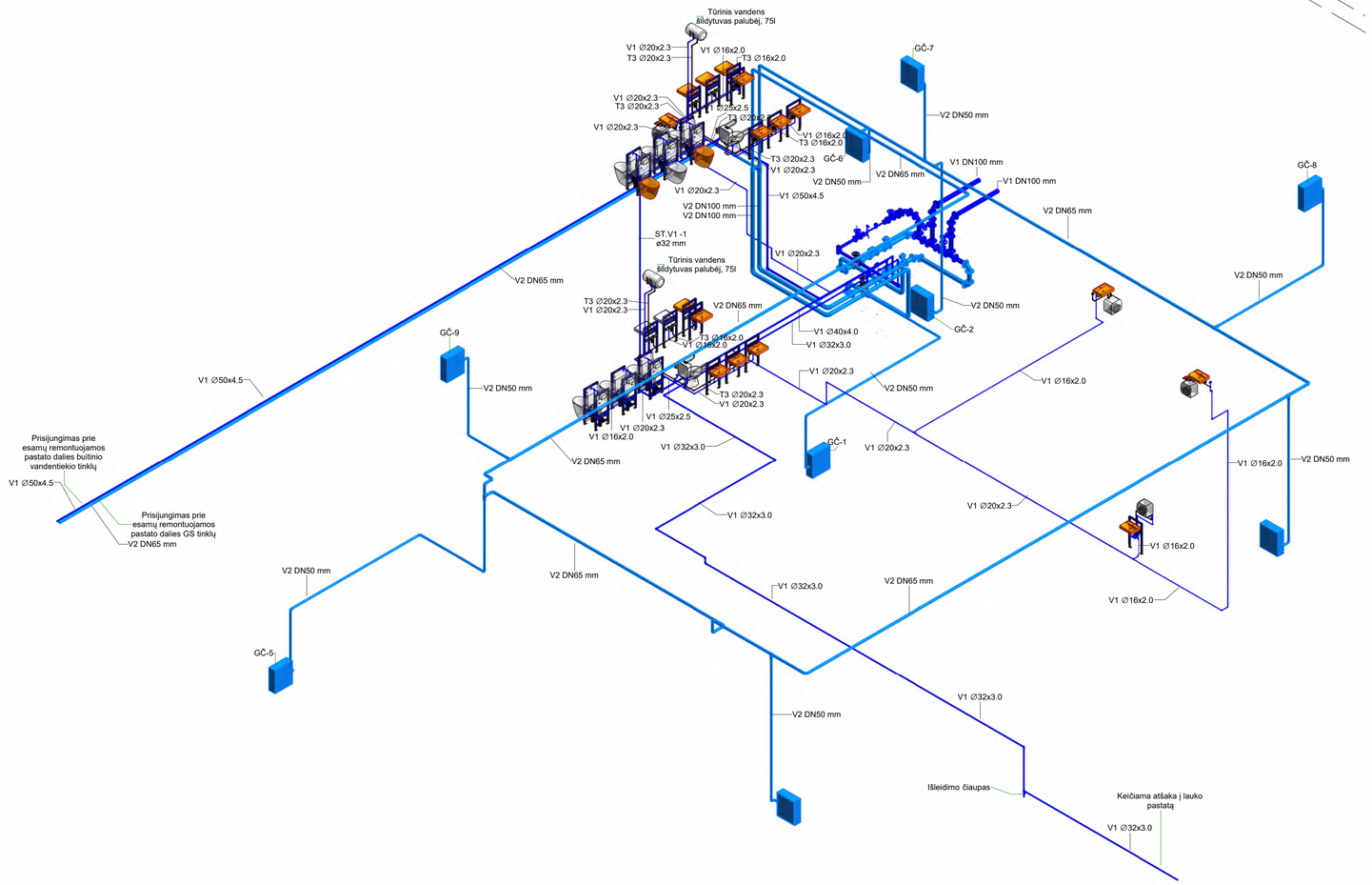
1. Atsparus tempimui flanšinis adapteris d100x100 - 2 vnt.
2. Kalaus ketaus flanšinė alkūnė d100- 9 vnt.
3. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d100, l-100 mm - 1 vnt.
4. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d100, l-200 mm - 8 vnt.
5. Kalaus ketaus flanšinė sklendė d100- 5 vnt.
6. Kalaus ketaus flanšinė sklendė d65- 2 vnt.
7. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d100, l-400 mm - 2 vnt
8. Kalaus ketaus flanšinis trišakis d100x100- 2 vnt
9. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d100, l-300 mm - 6 vnt.
10. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d100, l-500 mm - 1 vnt.
11. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d100, l-1500 mm - 1 vnt.
12. Kalaus ketaus elektrifikuota flanšinė sklendė d100- 2 vnt.
13. Atbulinis srauto prevencijos vožtuvas d100 -2 vnt.
14. Nerūdijančio plieno flanšinis adapteris d100x100 - 2 vnt.
15. Kalaus ketaus flanšinis perėjimas d100x65- 1 vnt.
16. Kalaus ketaus flanšinis perėjimas d65x50- 2 vnt.
17. Flanšas-vidinis sriegis d50x2" - 2 vnt.
18. Nerūdijančio pl. vandentiekio vamzdis Ø32x1,5 l=200 mm - 2 vnt
19. Vandens skaitiklis d32 (Qmax = 12,0 m3/h , Qnom = 6.0 m3/h) -1 vnt
20. Trišakis; Kontrolinis-išleidimo čiaupas - 1 vnt
21. Kalaus ketaus flanšinis trišakis d100x50; Kontrolinis-išleidimo čiaupas - 1 vnt
22. Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis d65, l-400 mm - 1 vnt
23. Kalaus ketaus flanšinė alkūnė d65- 1 vnt.
24. Nerūdijančio plieno flanšinis adapteris d65x65 - 1 vnt.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
00	2024	Statyba, leidžian čiam dokumentui gauti

Kval. patv. dok. nr.	EGNA	Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		**Statinio projekto pavadinimas** Mokslo paskirties pastato Kaune, Student ų g. 48A, rekonstravimo projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas (7.11)	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		**Dokumento pavadinimas** Vandens apskaitos mazgo schema	**Laida** 00
26415	PDV	Ernesta Lubytė			
	Inž	Svajūnas Zdanavičius			
LT	**Statytojas ir (arba) užsakovas** VĮ, Kauno technologijos universitetas			**Dokumento žymuo** 266 - TP - VN - B.07	**Lapas** 1 / **Lapų** 1



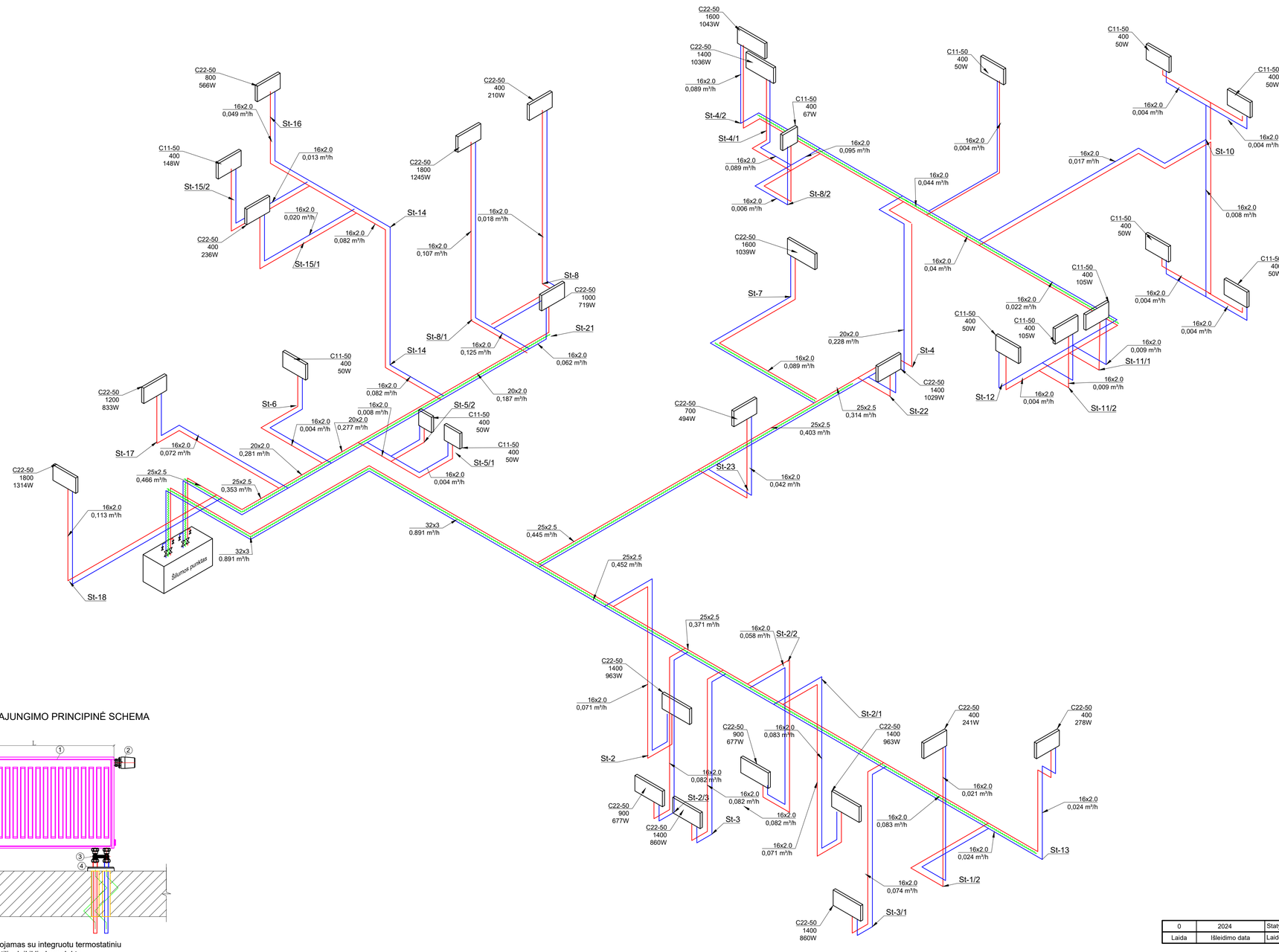




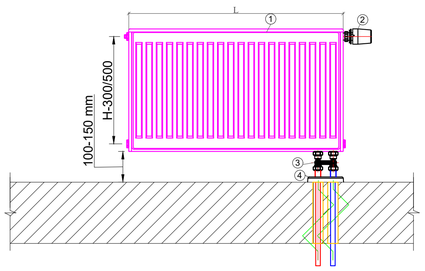
00	2024	Statyba, leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	**Išleidimo data**	**Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)**

Kval. patv. dok. nr.	EGNA	Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		**Statinio projekto pavadinimas**	
				Mokslo paskirties pastato Kaune, Student ų g. 48A, rekonstravimo projektas	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		**Statinio numeris ir pavadinimas**	
26415	PDV	Ernesta Lubytė		Mokslo paskirties pastatas (7.11)	
	Inž	Svajūnas Zdanavičius		**Dokumento pavadinimas**	**Laida**
				3D Vandentiekio tinklai M	00
LT	**Statytojas ir (arba) užsakovas**			**Dokumento žymuo**	**Lapas** / **Lapų**
	VĮ, Kauno technologijos universitetas			266 - TP - VN - B.11	1 / 1

Formatas A1



RADIATORIAUS PAJUNGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA



① Plieninis radiatorius, komplektuojamas su integruotu termostatiniu ventiliu, aklėmis, nuorinimo ventiliu, laikiklių komplektu
② Termostatinė galvutė
③ H tipo tiesi radiatoriaus pajungimo jungtis dvivamzdei sistemai
④ Apdailinis dangtelis

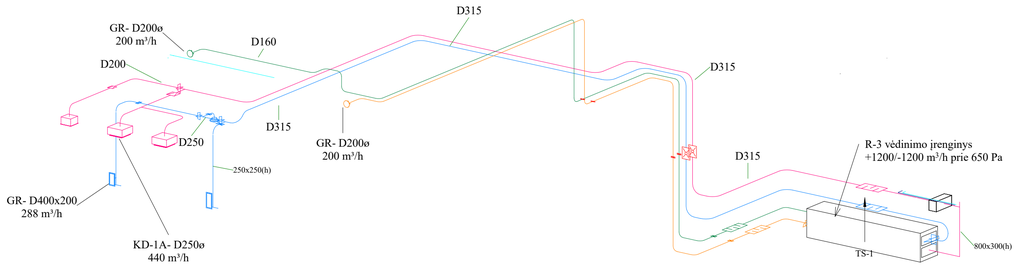
Pateikiama schema nėra darbo brėžinys. Priklausomai nuo esamų stovų angų perdangoje, gali būti reikalingos papildomos fasoninės detalės.

Sutartiniai žymėjimai
- T12/T14 Tiekiamas vamzdynas
- T22/T24 Grįžtamas vamzdynas
- T11/T13 Tiekiamas vamzdynas
- T21/T23 Grįžtamas vamzdynas
- Šiluminė izoliacija
- Apatinio pajungimo radiatorius
- Vertikalus šildymo sistemos stovas

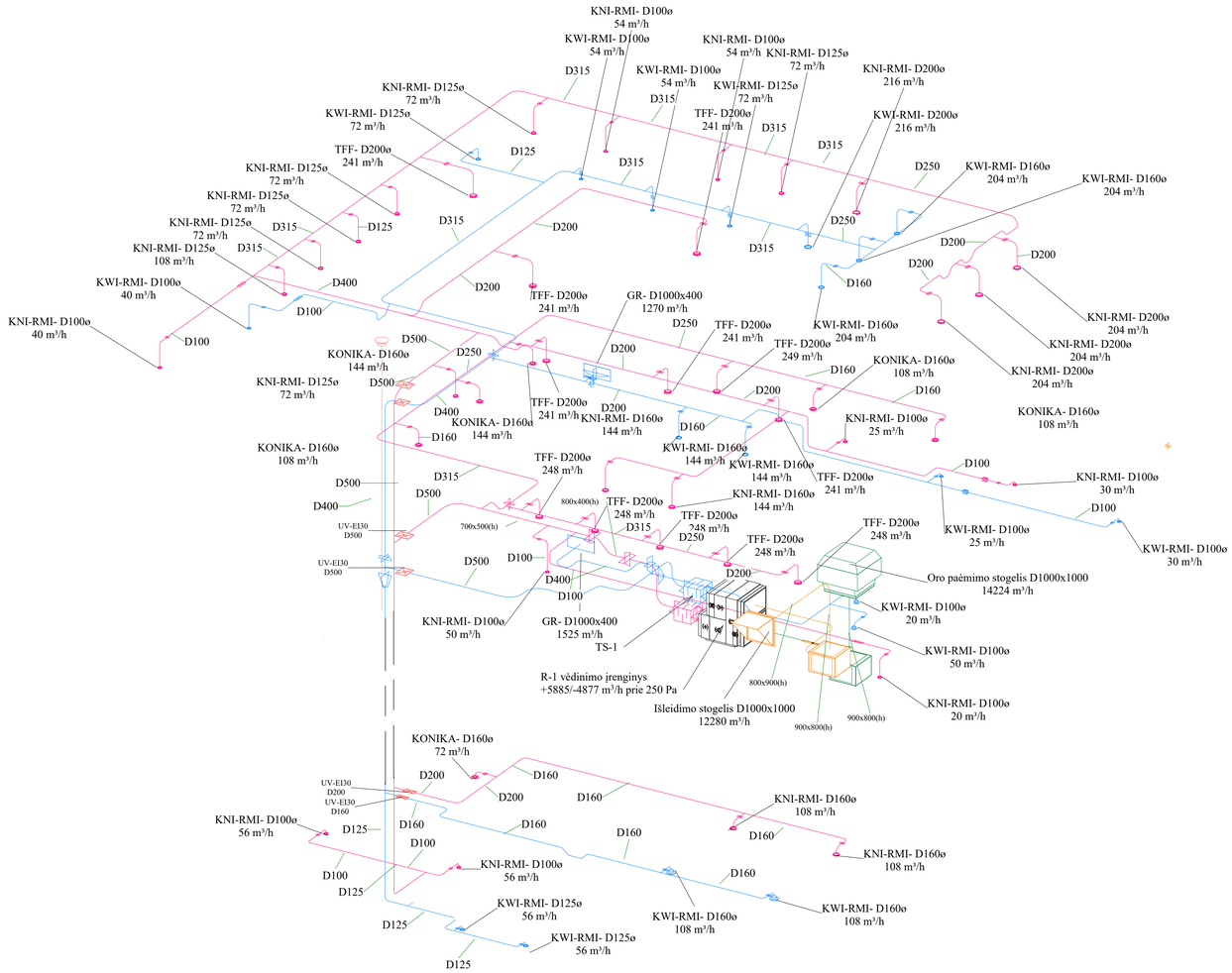
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas: (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
1688	SPDV	Andrius Uogintas	
	PDV	Algirdas Lekstutis	Dokumento pavadinimas: Šildymo sistemos principinė schema — Laida: 0
	PDA	Roberta Baužaitė	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-ŠVOK-B.5 — Lapas: 1 — Lapų: 1

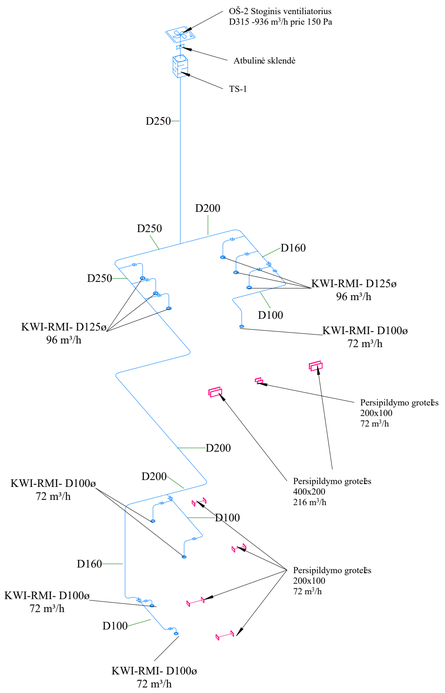
R-3 VĖDINIMO FUNKCINĖ SCHEMA



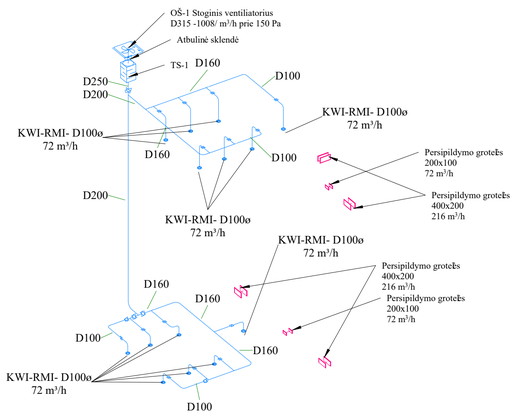
R-1 VĖDINIMO FUNKCINĖ SCHEMA



OŠ-2 FUNKCINĖ SCHEMA



OŠ-1 FUNKCINĖ SCHEMA



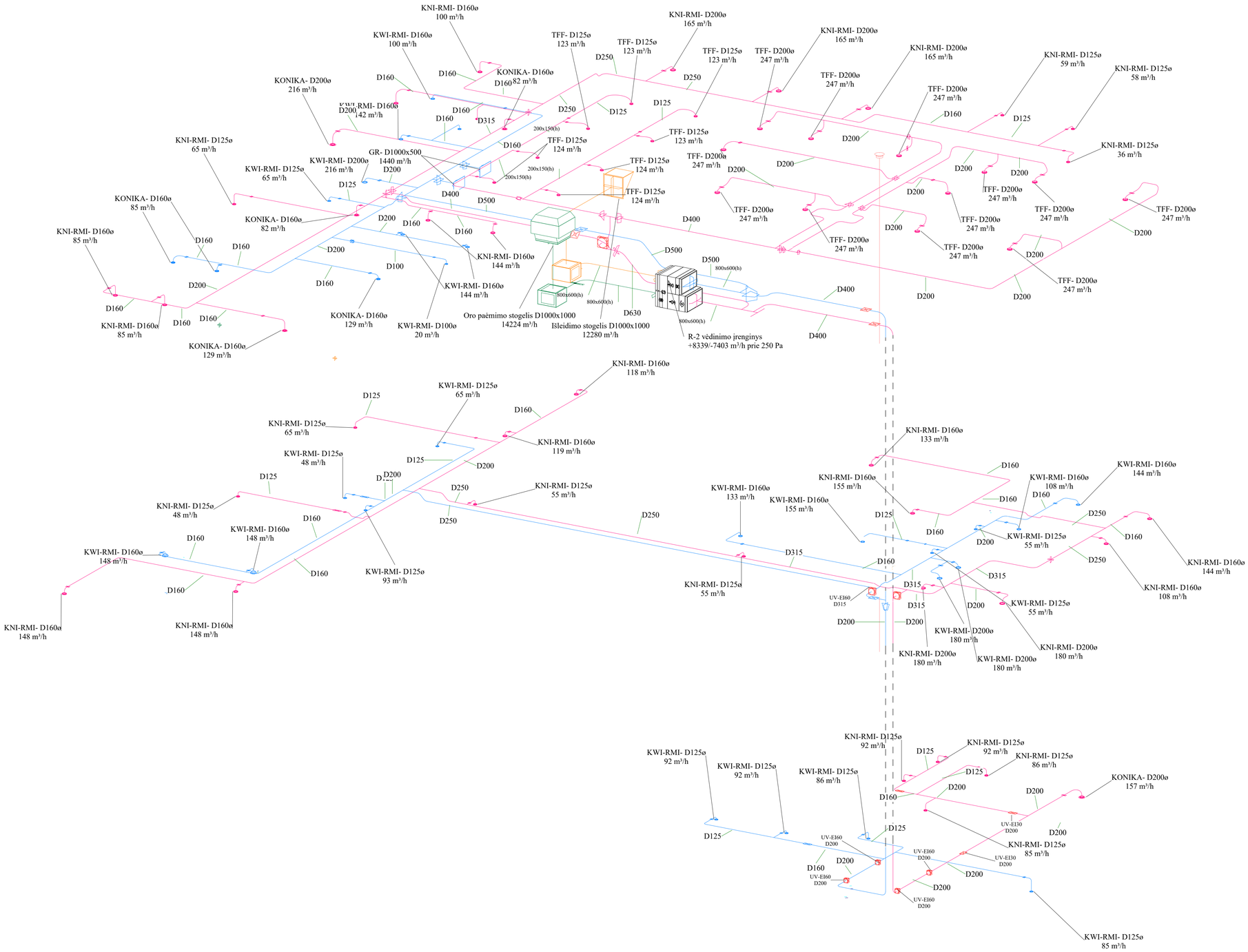
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Oro tiekimo ortakis
- Oro ištraukimo ortakis
- Oro paėmimo ortakis
- Oro išmetimo ortakis
- Oro tiekimo difuzorius
- Oro ištraukimo difuzorius
- Reguliavimo sklendė ON/OFF
- Reguliavimo sklendė
- Priešgaisrinė sklendė
- Ortakio izoliacija 30 mm

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19, LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)
	PDV	Algirdas Lekstutis		
	PDA	Roberta Baužaitė		Dokumento pavadinimas: Vėdinimo sistemų funkcinės schemos — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-ŠVOK-B.13 — Lapas: 1 — Lapų: 1

R-2 VĖDINIMO FUNKCINĖ SCHEMA



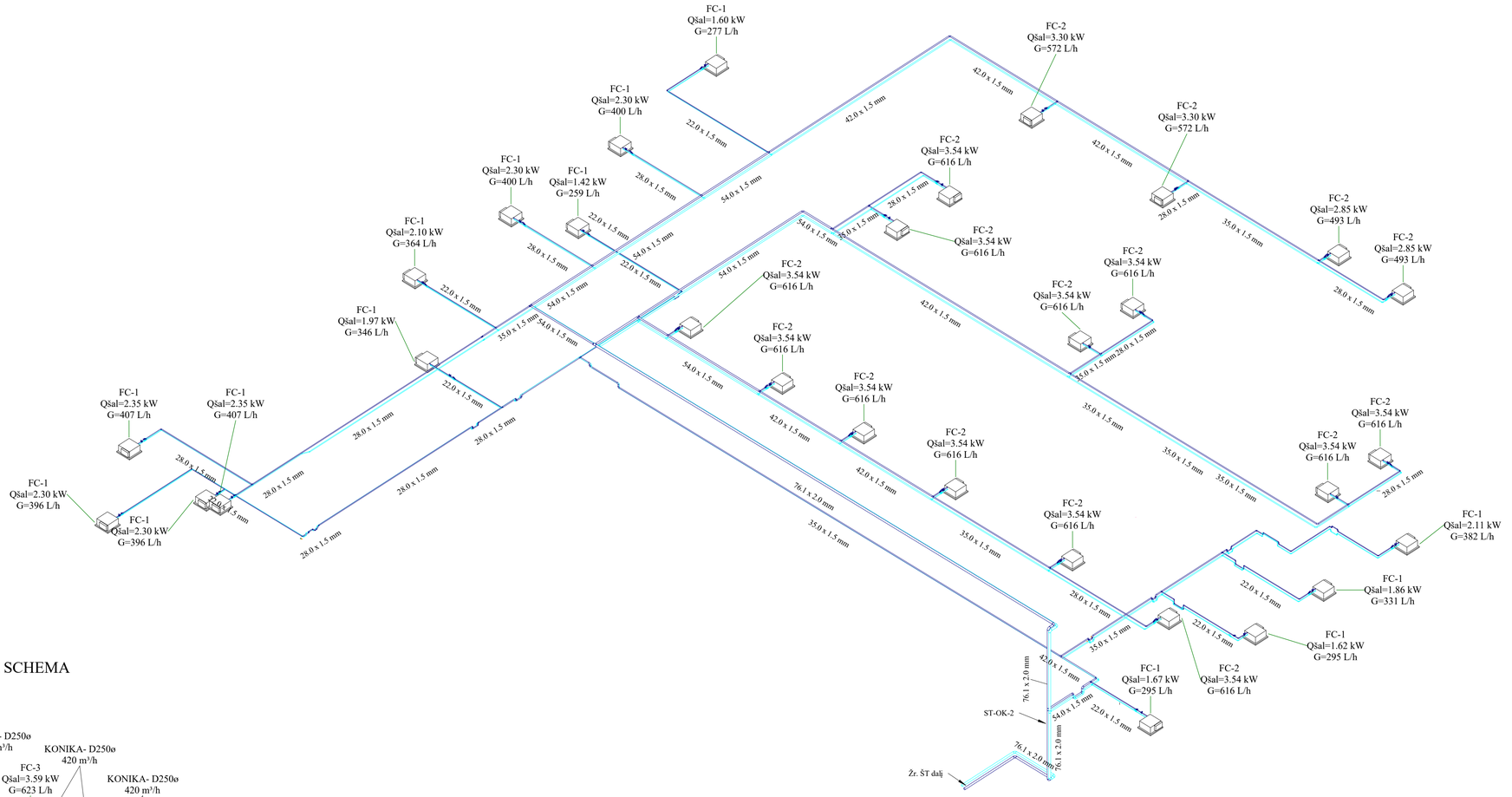
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Oro tiekimo ortakis
- Oro ištraukimo ortakis
- Oro paėmimo ortakis
- Oro išmetimo ortakis
- Oro tiekimo difuzorius
- Oro ištraukimo difuzorius
- Reguliavimo sklendė ON/OFF
- Reguliavimo sklendė
- Priešgaisrinė sklendė
- Ortakio izoliacija 30 mm

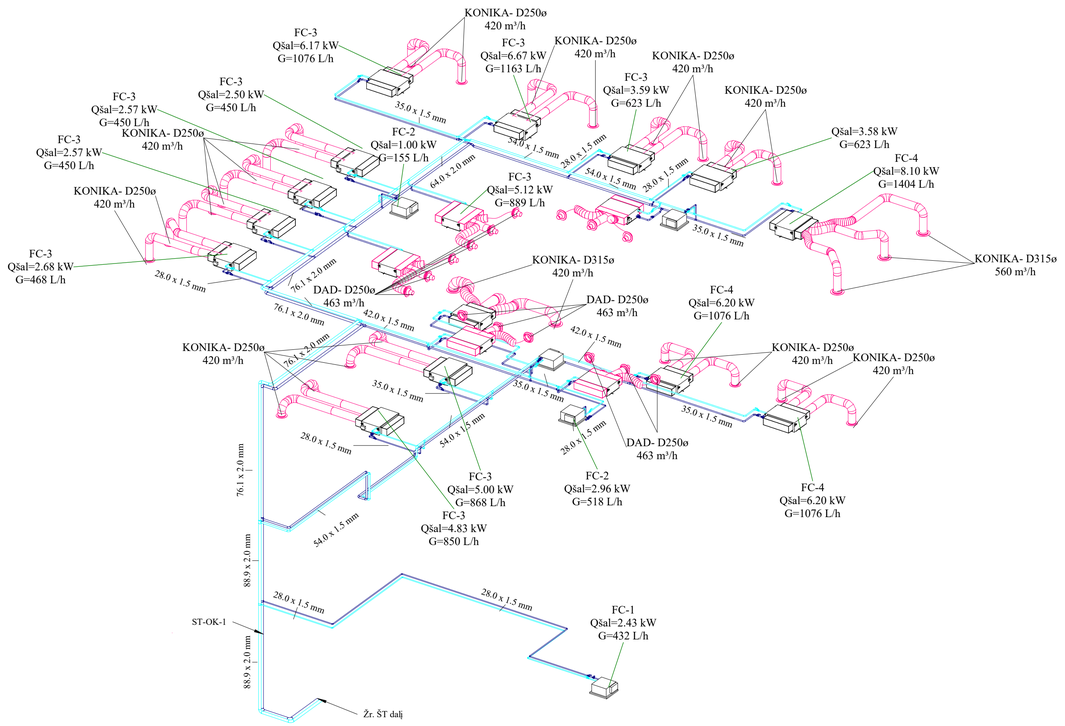
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)
	PDV	Algirdas Lekstutis		
	PDA	Roberta Baužaitė		Dokumento pavadinimas: Vėdinimo sistemų funkcinės schemos — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-ŠVOK-B.14 — Lapas: 1 — Lapų: 1

OK-2 ORO KONDICIONAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA



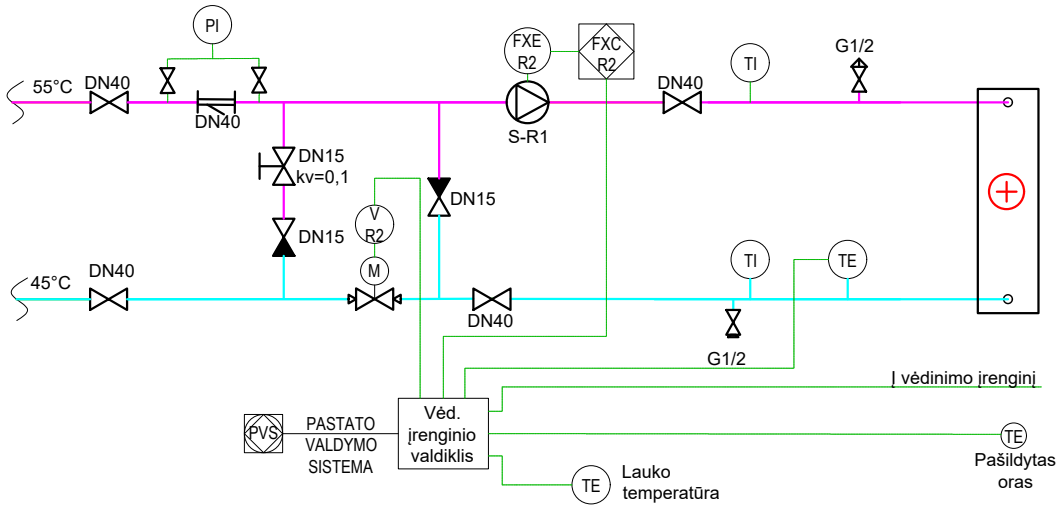
OK-1 ORO KONDICIONAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA



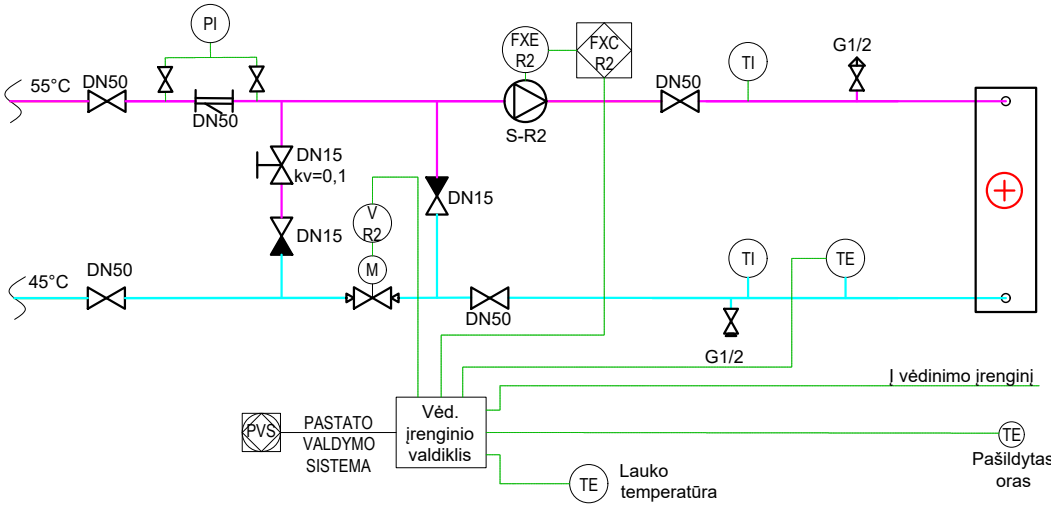
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)
	PDV	Algirdas Lekstutis		
	PDA	Roberta Baužaitė		Dokumento pavadinimas Oro kondicionavimo sistemų funkcinės schemos Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo 266-TP-ŠVOK-B.18 Lapas: 1 Lapų: 1

Vėdinimo įrenginio R-1 šildymo sekcijos aprišimo schema
21,8 kW (2,1 m^3/h, kv-6,52 m^3/h)



Vėdinimo įrenginio R-2 šildymo sekcijos aprišimo schema
32,2 kW (3,0 m^3/h, kv-9,63m^3/h)



Sutartiniai žymėjimai

Vėdinimo kontūro paduodamas		Filtras	
Vėdinimo kontūro grįžtamas		Siurblys	
Vėdinimo kontūro izoliacija		Dvieigis reguliavimo vožtuvas	
Uždarymo ventilis		Nuorinimo ventilis	
Atbulinis vožtuvas		Drenavimo ventilis	
Balansinis vožtuvas		Termometras	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
34791	PDV	Algirdas Lekstutis	
	PDA	Roberta Baužaitė	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

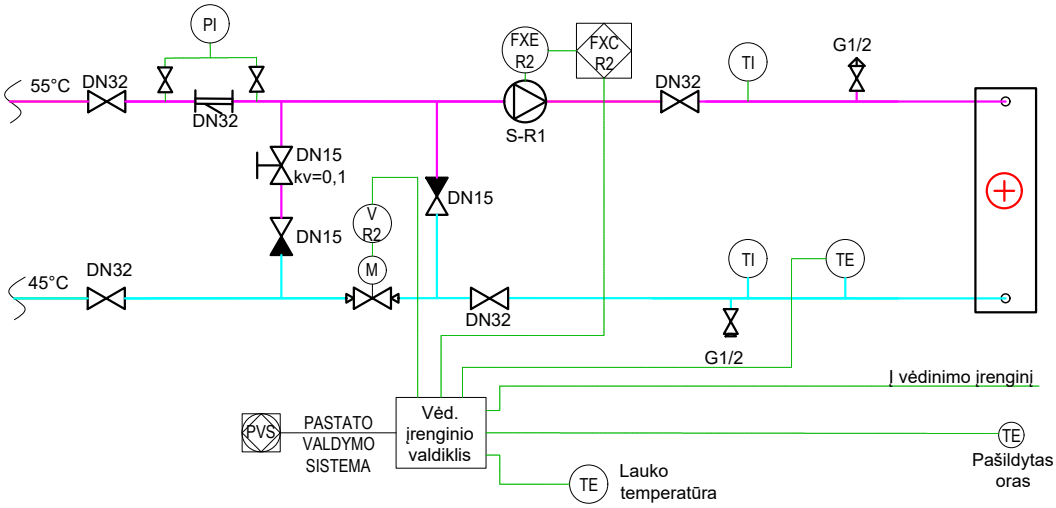
Statinio numeris ir pavadinimas

(01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Vėdinimo įrenginio šildymo sekcijos aprišimo schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-ŠVOK-B.19	Lapas 1	Lapų 2

Vėdinimo įrenginio R-3 šildymo sekcijos aprišimo schema
11,2 kW (0,96 m^3/h, kv-6,52 m^3/h)



Sutartiniai žymėjimai

Vėdinimo kontūro paduodamas		Filtras	
Vėdinimo kontūro grįžtamas		Siurblys	
Vėdinimo kontūro izoliacija		Dvieigis reguliavimo vožtuvas	
Uždarymo ventilis		Nuorinimo ventilis	
Atbulinis vožtuvas		Drenavimo ventilis	
Balansinis vožtuvas		Termometras	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Kval. patv. dok. Nr.		EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
34791	PDV	Algirdas Lekstutis	
	PDA	Roberta Baužaitė	

Statinio projekto pavadinimas

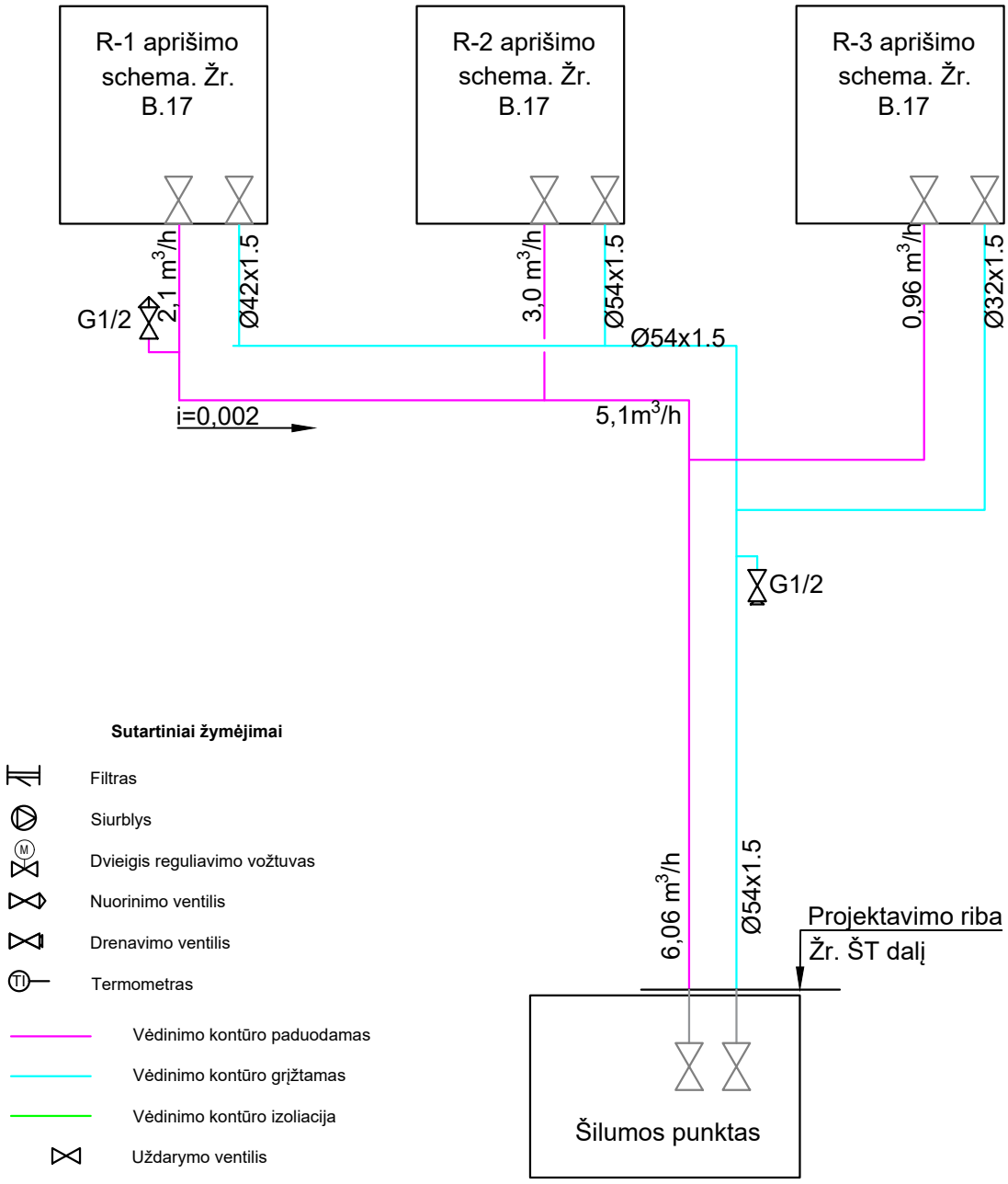
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

(01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Vėdinimo įrenginio šildymo sekcijos aprišimo schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-ŠVOK-B.20	2	2



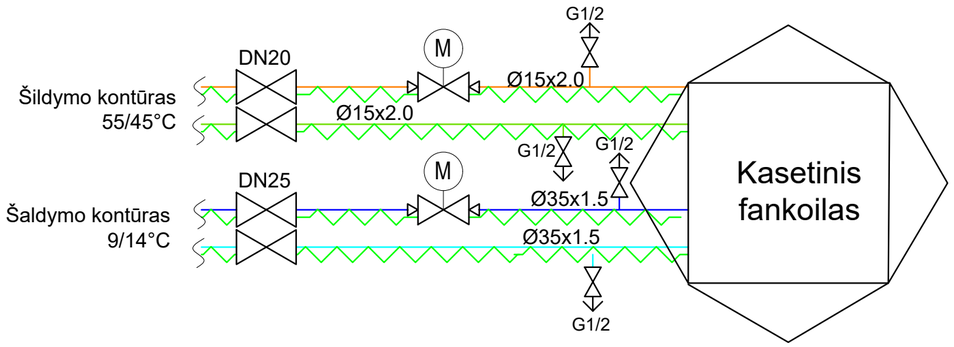
Sutartiniai žymėjimai

- Filtras
- Siurblys
- Dvieigis reguliavimo vožtuvas
- Nuorinimo ventilis
- Drenavimo ventilis
- Termometras
- Vėdinimo kontūro paduodamas
- Vėdinimo kontūro grįžtamas
- Vėdinimo kontūro izoliacija
- Uždarymo ventilis
- Atbulinis vožtuvas
- Balansinis vožtuvas

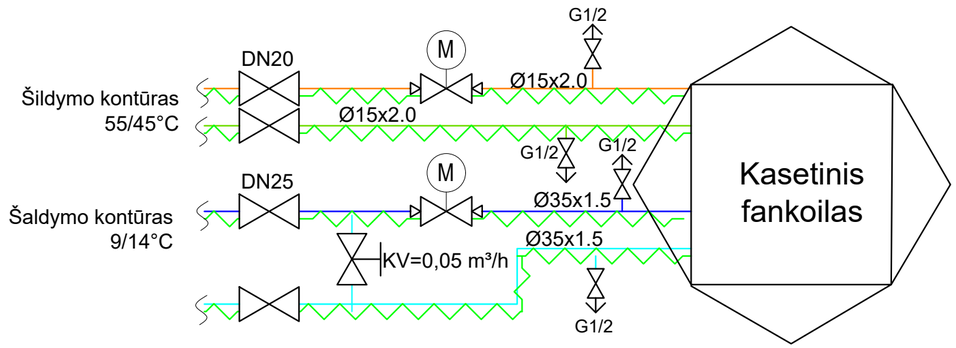
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas: (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)
34791	PDV	Algirdas Lekstutis	
	PDA	Roberta Baužaitė	Dokumento pavadinimas: Vėdinimo kontūro schema; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-ŠVOK-B.21; Lapas: 1; Lapų: 1

Keturvamzdžio kasetinio fankoilo aprišimo schema



Keturvamzdžio kasetinio fankoilo aprišimo schema

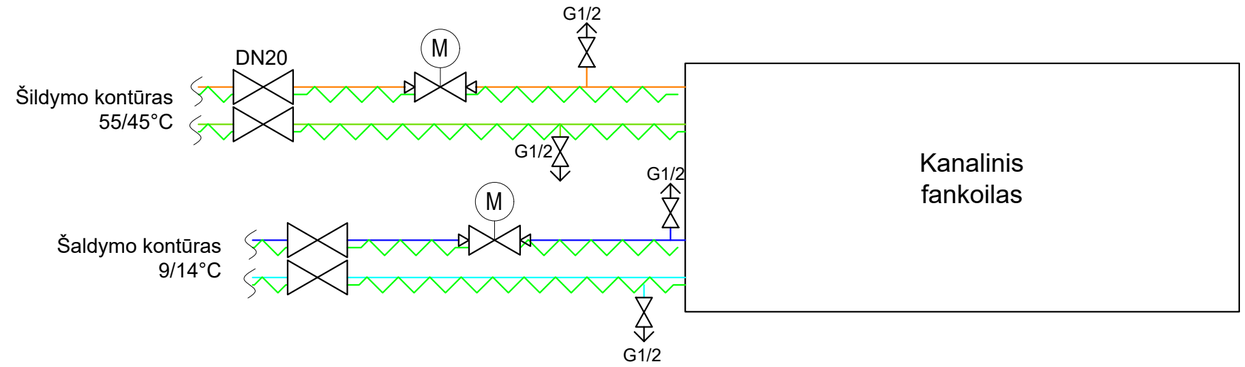


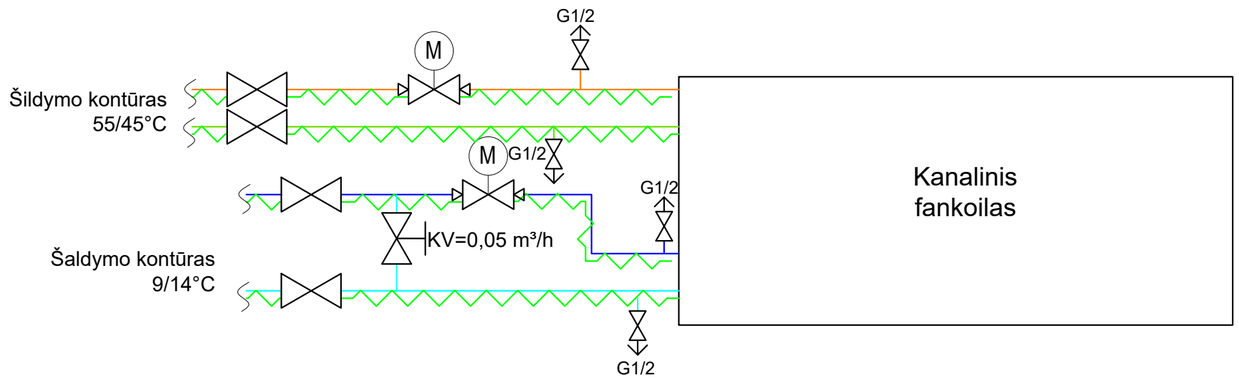
Pastaba: Vėsinimo sistemos OK-2 vidiniai blokai, esantys C001, C008, P012, P002 įrengiami su balansiniu ventiliu

Sutartiniai žymėjimai

- T12/T14 Tiekiamas vamzdynas
- T22/T24 Grįžtamas vamzdynas
- T16/T27 Tiekiamas vamzdynas
- T26/T27 Grįžtamas vamzdynas
- Šiluminė izoliacija

Kanalinio fankoilo aprišimo schema





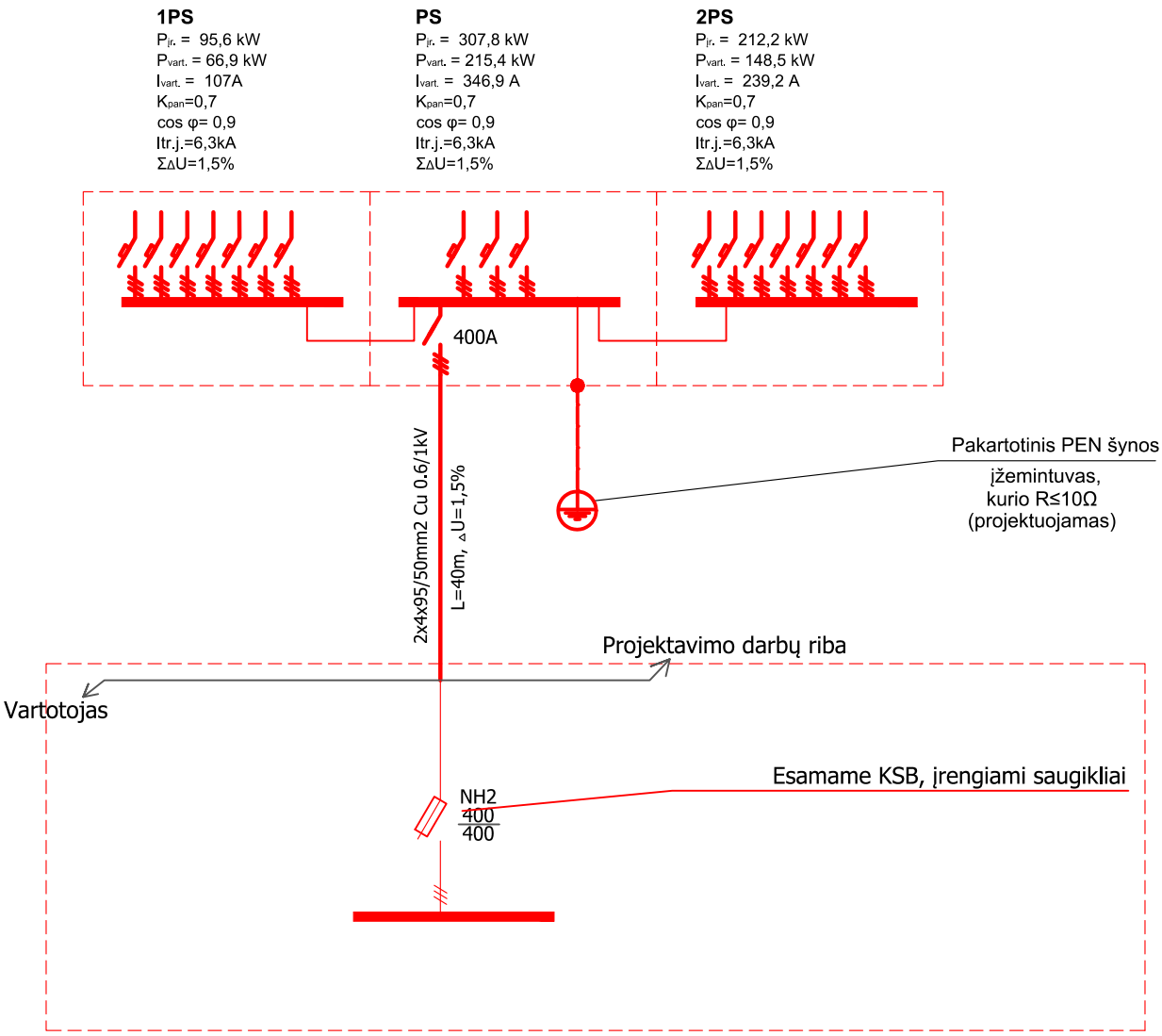
Pastaba: Vėsinimo sistemos OK-1 vidiniai blokai, esantys 212, 214, 1-29, 106 įrengiami su balansiniu ventiliu

Sutartiniai žymėjimai

- Uždarymo ventilis
- Drenavimo ventilis
- Automatinis nuorinimo ventilis
- Automatinis balansinis ventilis su pavara (AB-QM)
- Balansinis ventilis

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)
34791	PDV	Algirdas Lekstutis		
	PDA	Roberta Baužaitė		Dokumento pavadinimas: Fankoilų aprišimo schemos; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-ŠVOK-B.22; Lapas: 1; Lapų: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Šiuo projektu projektuojami tinklai

Kitais projektais projektuojami arba esami tinklai

PASTABOS

1. Projekte numatyta prijunti proj. pastatą nuo esamos vartotojo 0,4kV skirstyklos, rezervinio KSB, 27gr.
2. Nuosavybės ir atsakomybės riba - 0,4kV skirstykloje, už 10/0,4kV transformatoriaus, ant 0,4kV I ir II šynų įvadinių kabelių.
3. Paskirstymo spintą PS-1 prijungti prie 0,4kV šynų sekcijos dviem 4x95/50mm2 Cu kabeliais.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.		Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

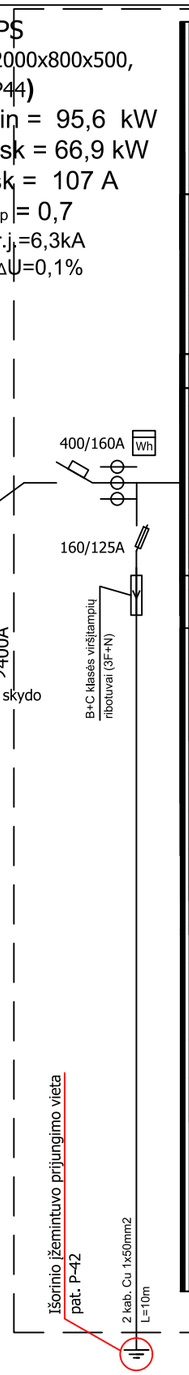
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Elektros tiekimo schema	0

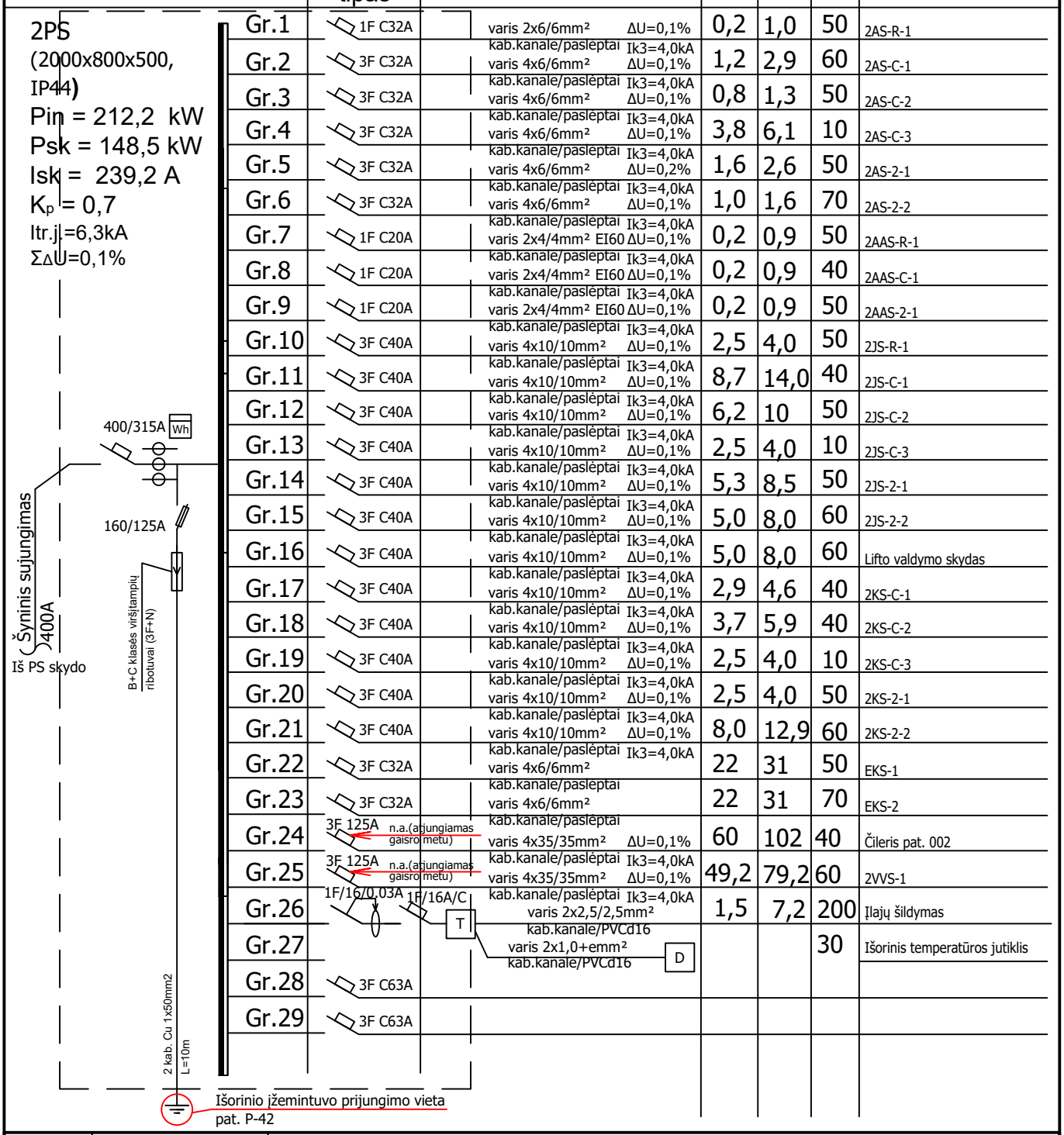
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266-TP- E.B-11	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	3F C32A	varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	0,6	1,0	50	1AS-R-1
Gr.2	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	1,4	2,3	60	1AS-C-1
Gr.3	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	0,5	0,8	50	1AS-C-2
Gr.4	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	2,0	3,2	20	1AS-C-3
Gr.5	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,2%	2,3	3,7	70	1AS-1-1
Gr.6	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	3,0	5,1	30	1AS-1-2
Gr.7	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	2,1	3,4	40	1AS-1-3
Gr.8	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	50	1AAS-R-1
Gr.9	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	60	1AAS-C-1
Gr.10	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	50	1AAS-C-2
Gr.11	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	30	1AAS-C-3
Gr.12	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	70	1AAS-1-1
Gr.13	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	30	1AAS-1-2
Gr.14	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	40	1AAS-1-3
Gr.15	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	50	1JS-R-1
Gr.16	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	6,4	10,3	60	1JS-C-1
Gr.17	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	50	1JS-C-2
Gr.18	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	5,8	9,3	20	1JS-C-3
Gr.19	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	70	1JS-1-1
Gr.20	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	6,1	9,8	30	1JS-1-2
Gr.21	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	4,0	6,4	40	1JS-1-3
Gr.22	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	5,0	8,1	40	Lifto valdymo skydas
Gr.23	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA				Rezervas
Gr.24	3F C40A					Rezervas
Gr.25	3F C40A	varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	20	1KS-C-3.2
Gr.26	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	5,0	8,0	70	1KS-1-1
Gr.27	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	9,2	14,9	30	1KS-1-2
Gr.28	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	8,0	12,9	40	1KS-1-3
Gr.29	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA				Rezervas
Gr.30	3F 32A n.a.(atjungiamas gaisro metu)	ΔU=0,1%	0,3	0,5	60	1VVS-C-1
Gr.31	3F 32A n.a.(atjungiamas gaisro metu)	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	0,3	0,5	50	1VVS-C-2
Gr.32	3F 32A n.a.(atjungiamas gaisro metu)	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x35/35mm² ΔU=0,1%	1,9	3,1	50	1VVS-1
Gr.33	1F/16/0,03A 1F/16A/C T	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/PVCd16	1,5	7,2	200	Įlajų šildymas
Gr.34		varis 2x1,0+emm² kab.kanale/PVCd16 D			30	Išorinis temperatūros jutiklis

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

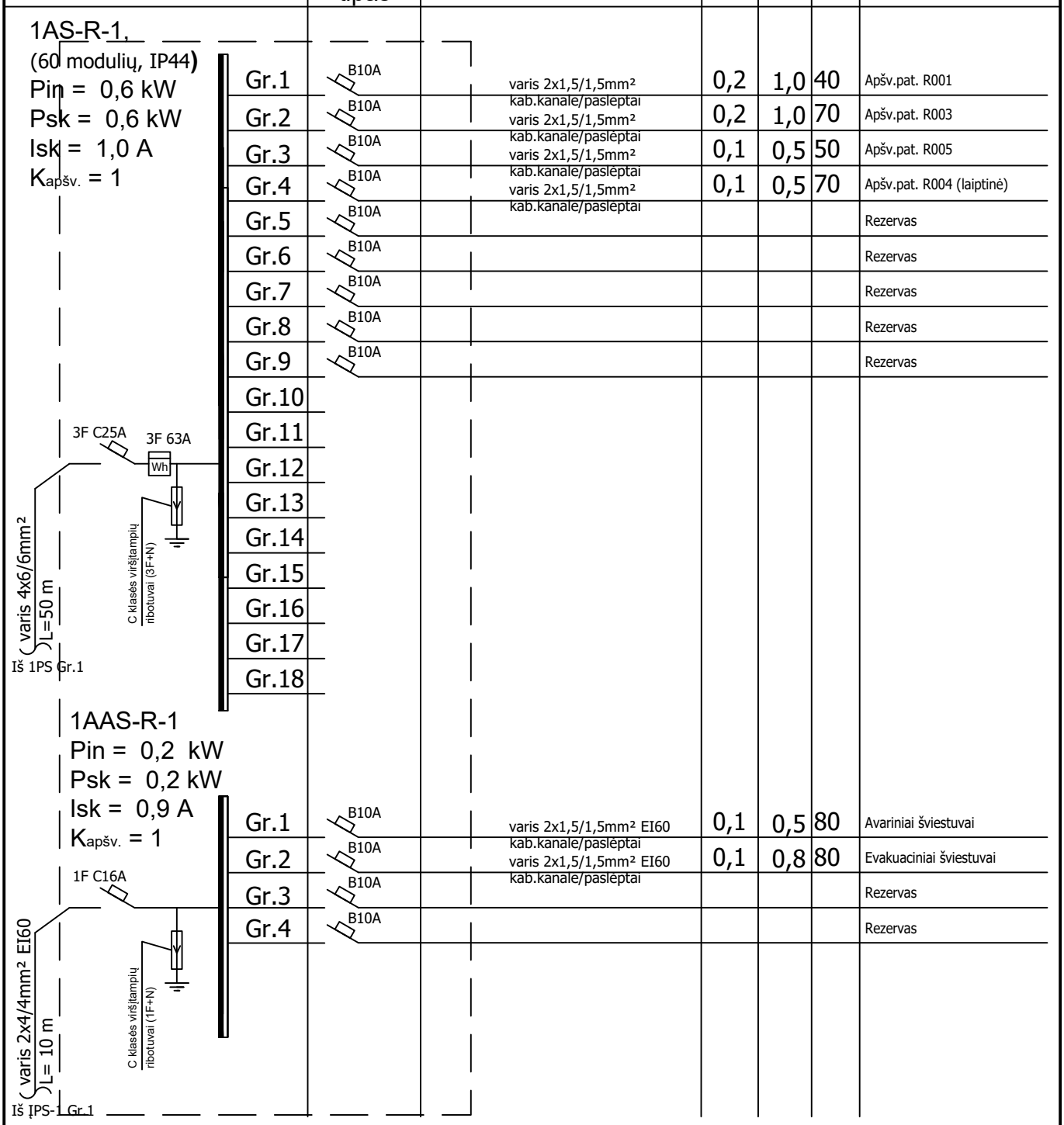
Kval. patv. dok. Nr.	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas
			Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas (7.11)
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Skydo 1PS vienlinijinė schema; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas		Dokumento žymuo: 266-TP- E.B-12; Lapas: 1; Lapų: 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{sk}, kW	I_{sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	1F C32A	varis 2x6/6mm² ΔU=0,1%	0,2	1,0	50	2AS-R-1
Gr.2	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	1,2	2,9	60	2AS-C-1
Gr.3	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	0,8	1,3	50	2AS-C-2
Gr.4	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	3,8	6,1	10	2AS-C-3
Gr.5	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,2%	1,6	2,6	50	2AS-2-1
Gr.6	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm² ΔU=0,1%	1,0	1,6	70	2AS-2-2
Gr.7	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	50	2AAS-R-1
Gr.8	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	40	2AAS-C-1
Gr.9	1F C20A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x4/4mm² EI60 ΔU=0,1%	0,2	0,9	50	2AAS-2-1
Gr.10	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	50	2JS-R-1
Gr.11	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	8,7	14,0	40	2JS-C-1
Gr.12	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	6,2	10	50	2JS-C-2
Gr.13	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	10	2JS-C-3
Gr.14	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	5,3	8,5	50	2JS-2-1
Gr.15	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	5,0	8,0	60	2JS-2-2
Gr.16	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	5,0	8,0	60	Lifto valdymo skydas
Gr.17	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,9	4,6	40	2KS-C-1
Gr.18	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	3,7	5,9	40	2KS-C-2
Gr.19	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	10	2KS-C-3
Gr.20	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	2,5	4,0	50	2KS-2-1
Gr.21	3F C40A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x10/10mm² ΔU=0,1%	8,0	12,9	60	2KS-2-2
Gr.22	3F C32A	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x6/6mm²	22	31	50	EKS-1
Gr.23	3F C32A	kab.kanale/paslėptai varis 4x6/6mm²	22	31	70	EKS-2
Gr.24	3F 125A n.a.(atjungiamas gaisro metu)	kab.kanale/paslėptai varis 4x35/35mm² ΔU=0,1%	60	102	40	Čileris pat. 002
Gr.25	3F 125A n.a.(atjungiamas gaisro metu)	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 4x35/35mm² ΔU=0,1%	49,2	79,2	60	2VVS-1
Gr.26	1F/16/0,03A 1F/16A/C T	kab.kanale/paslėptai Ik3=4,0kA varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/PVCd16	1,5	7,2	200	Įlajų šildymas
Gr.27		varis 2x1,0+emm² kab.kanale/PVCd16 D			30	Išorinis temperatūros jutiklis
Gr.28	3F C63A					
Gr.29	3F C63A					

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas (7.11)
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Skydo 2PS vienlinijinė schema — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ, Kauno technologijos universitetas		Dokumento žymuo: 266- TP- E.B- 13 — Lapas: 1 — Lapų: 1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

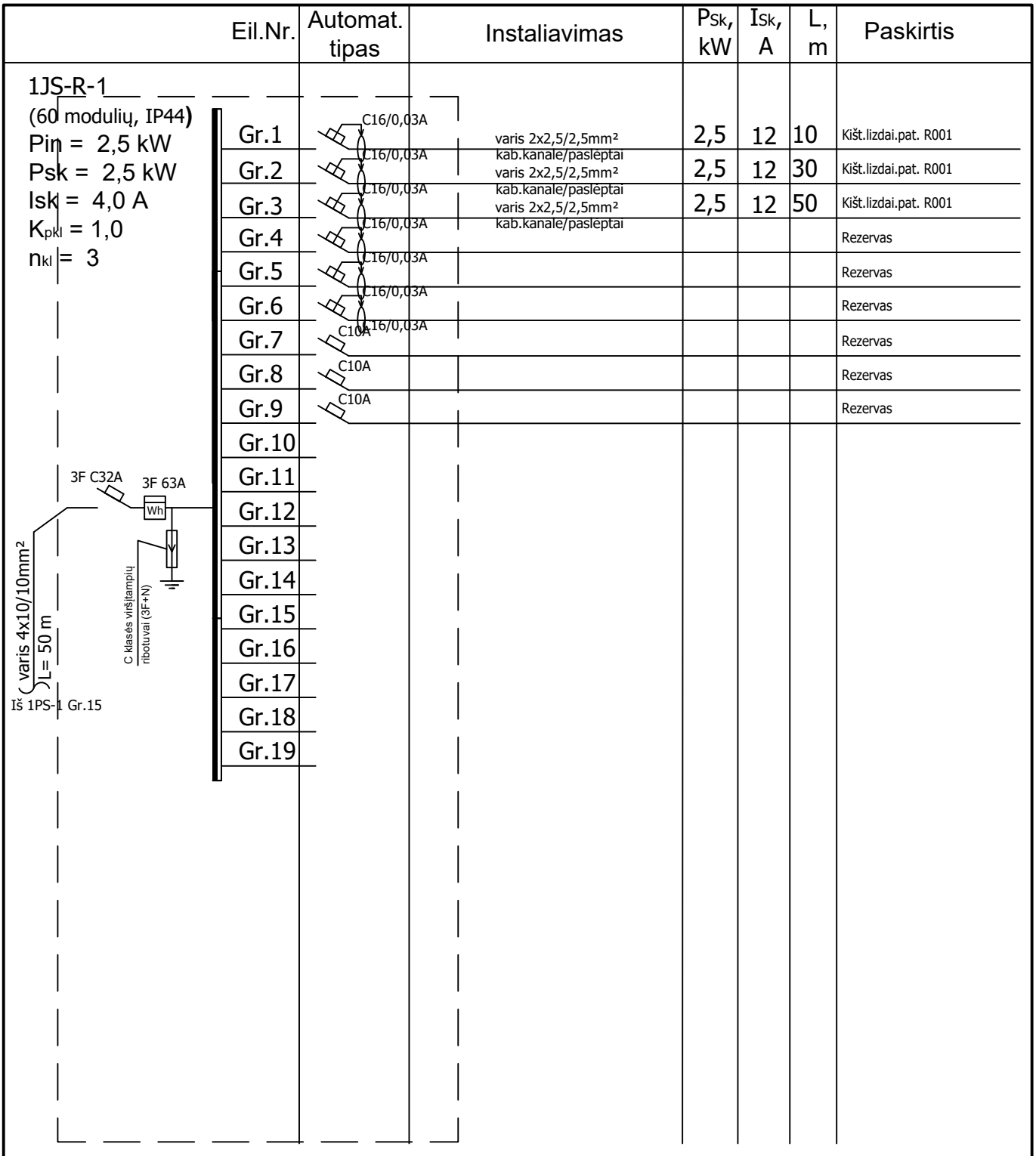
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-R-1 ir 1AAS-R-1 vienlinijinės schemos	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B- 14	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. R001
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. R001
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. R001
Gr.4	C16/0,03A					Rezervas
Gr.5	C16/0,03A					Rezervas
Gr.6	C16/0,03A					Rezervas
Gr.7	C10A					Rezervas
Gr.8	C10A					Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10						
Gr.11						
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

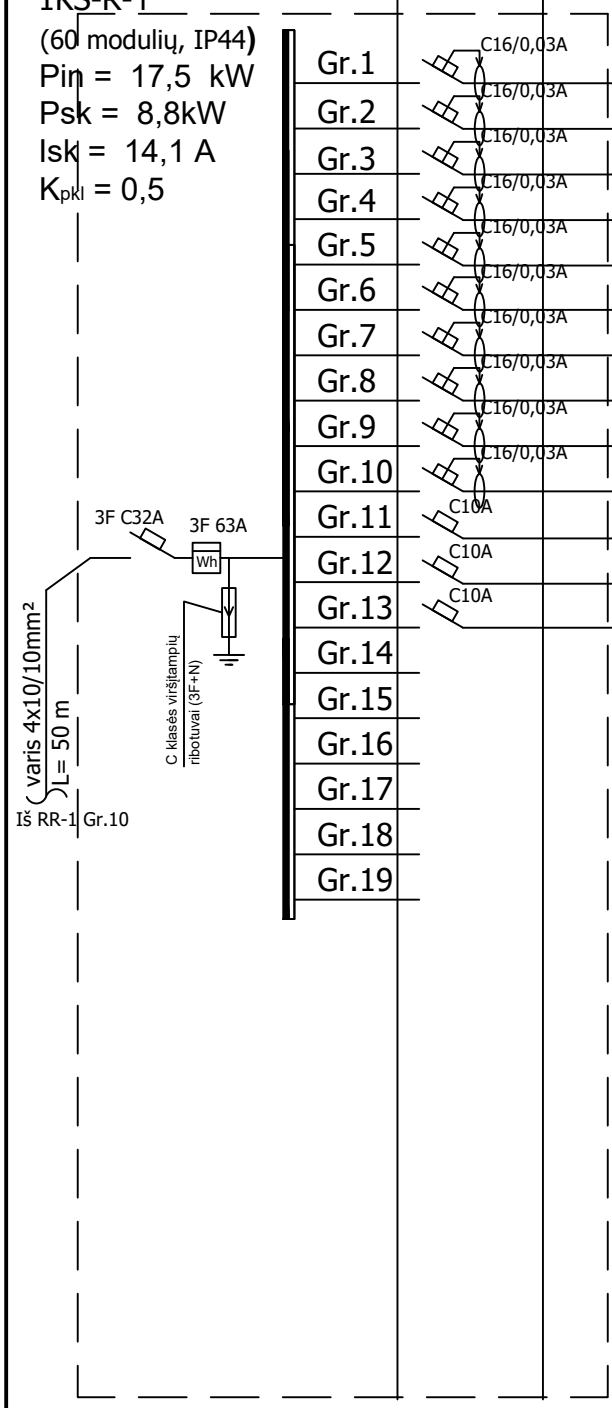
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-R-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP-E.B-15	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. R003
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. R003
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. R005
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Ryšių skydas pat. R005
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Ryšių skydas pat. R005
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Ryšių skydas pat. R005
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Ryšių skydas pat. R005
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.9	C16/0,03A					Rezervas
Gr.10	C16/0,03A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

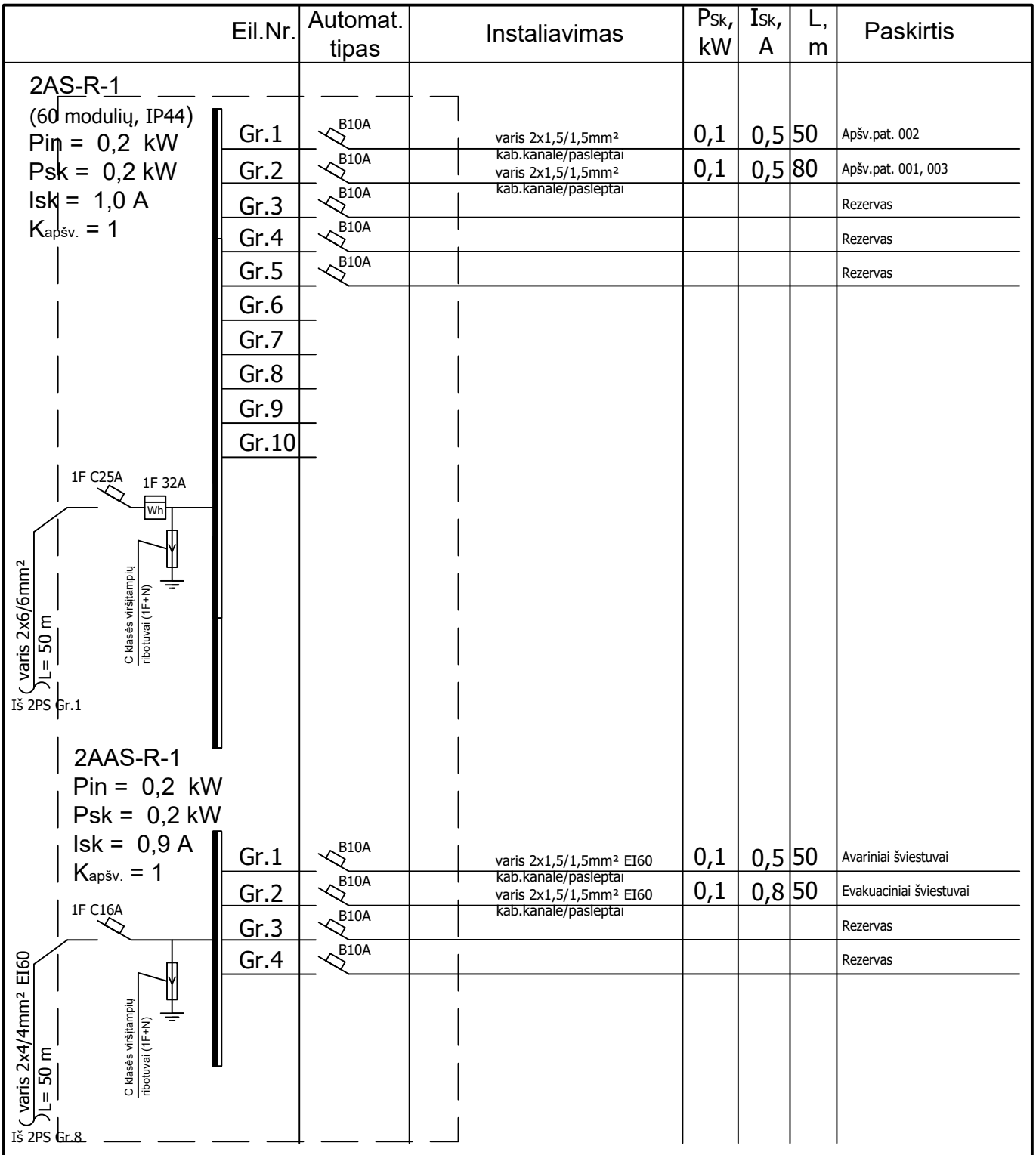
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-R-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-16	1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

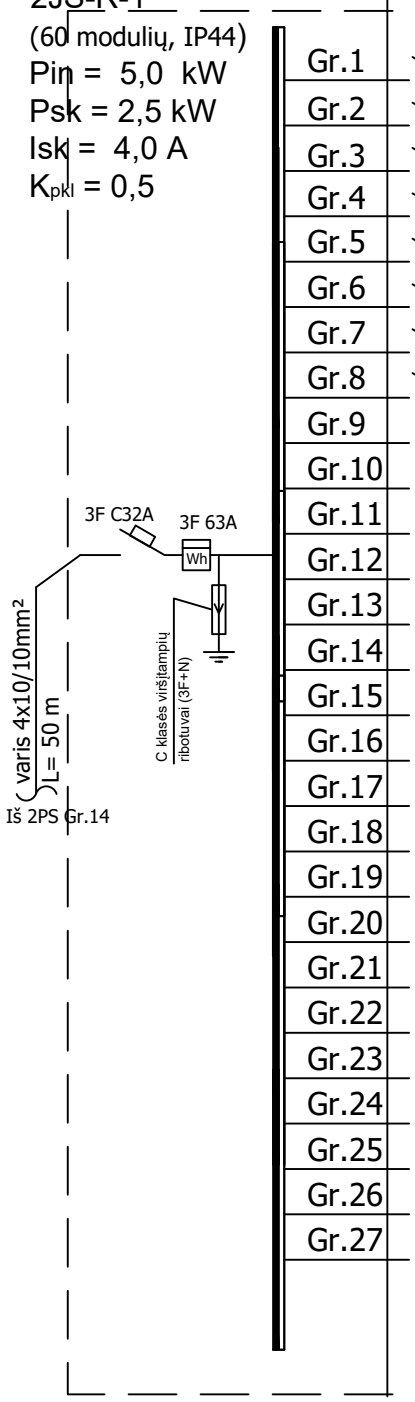
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 2AS-R-1 ir 2AAS-R-1 vienlinijinės schemos	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-17	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 002
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. 002
Gr.3	C16/0,03A					Rezervas
Gr.4	C16/0,03A					Rezervas
Gr.5	C16/0,03A					Rezervas
Gr.6	C10A					Rezervas
Gr.7	C10A					Rezervas
Gr.8	C10A					Rezervas
Gr.9						
Gr.10						
Gr.11						
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						
Gr.25						
Gr.26						
Gr.27						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

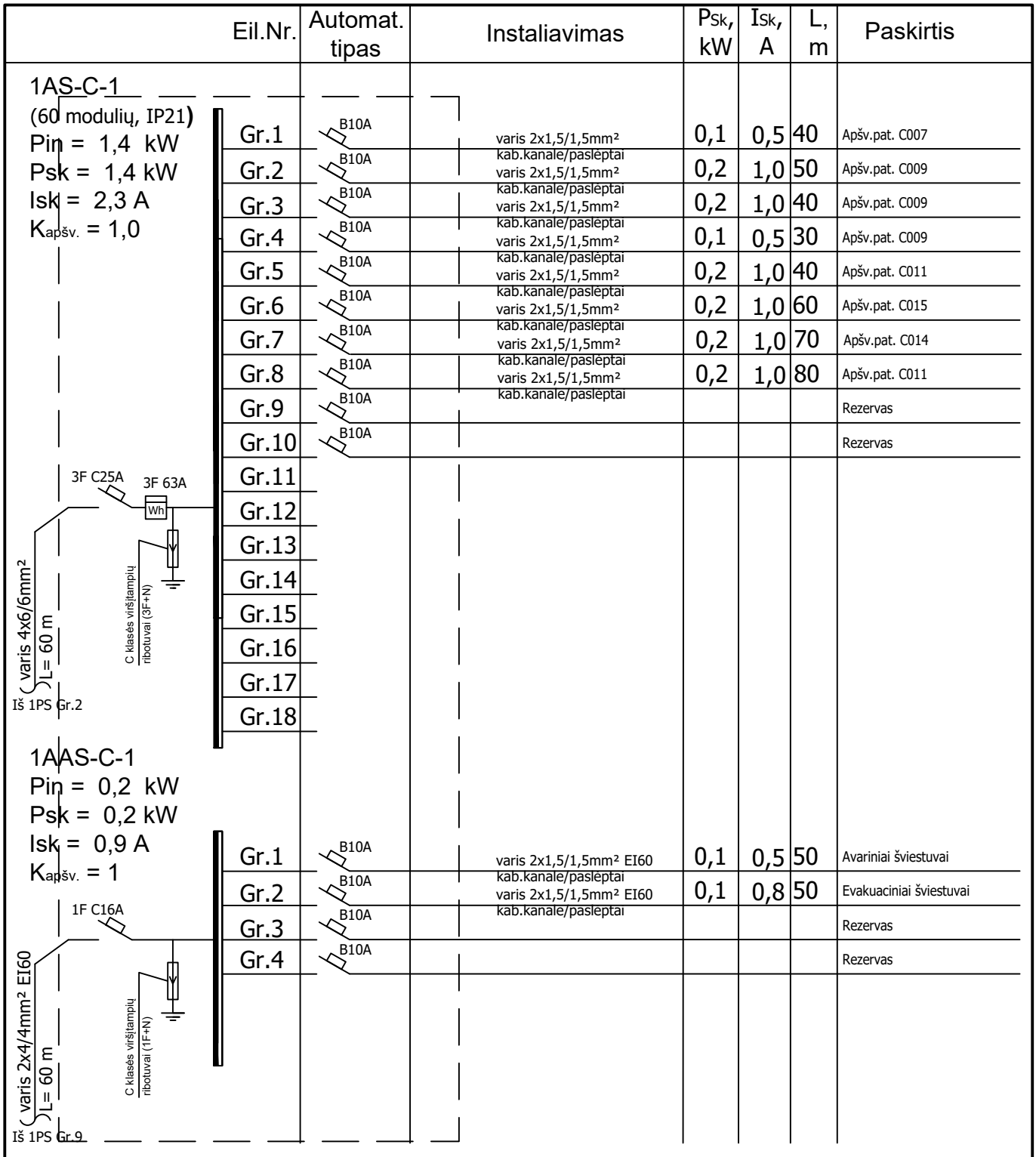
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2JS-R-1 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-18	1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

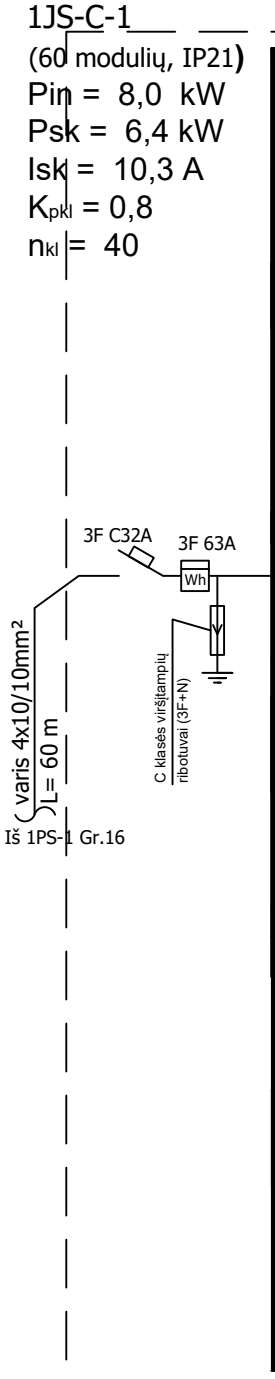
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-C-1 ir 1AAS-C-1 vienlinijinės schemos	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-19	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. C007 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. C007 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C009 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C009 (buit.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C009 (buit.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C009 (buit.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	35	Kišt.lizdai.pat. C009 (buit.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	35	Kišt.lizdai.pat. C015 (buit.grind.dėž.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	35	Kišt.lizdai.pat. C015 (buit.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	35	Kišt.lizdai.pat. C015 (buit.)
Gr.11	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C014 (buit.grind.dėž.)
Gr.12	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C014 (buit.)
Gr.13	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C011 (buit.)
Gr.14	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C011 (buit.grind.dėž.)
Gr.15	C10A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.16	C10A					Rezervas
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						
Gr.25						
Gr.26						
Gr.27						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

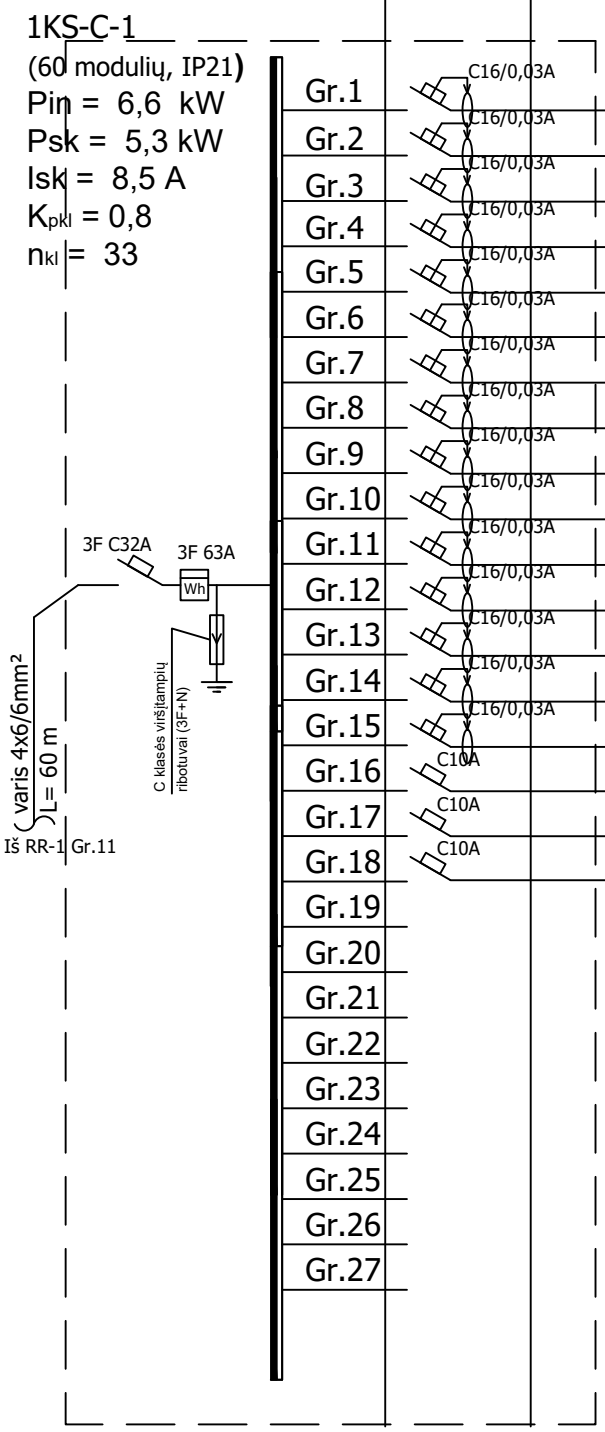
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-C-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-20	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai				
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. C015 (grind.dėž.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. C015 (grind.dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. C014 (grind.dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. C014 (grind.dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. C011 (grind.dėž.)
Gr.7	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. C011 (grind.dėž.)
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C16/0,03A					Rezervas
Gr.10	C16/0,03A					Rezervas
Gr.11	C16/0,03A					Rezervas
Gr.12	C16/0,03A					Rezervas
Gr.13	C16/0,03A					Rezervas
Gr.14	C16/0,03A					Rezervas
Gr.15	C16/0,03A					Rezervas
Gr.16	C10A					Rezervas
Gr.17	C10A					Rezervas
Gr.18	C10A					Rezervas
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						
Gr.25						
Gr.26						
Gr.27						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

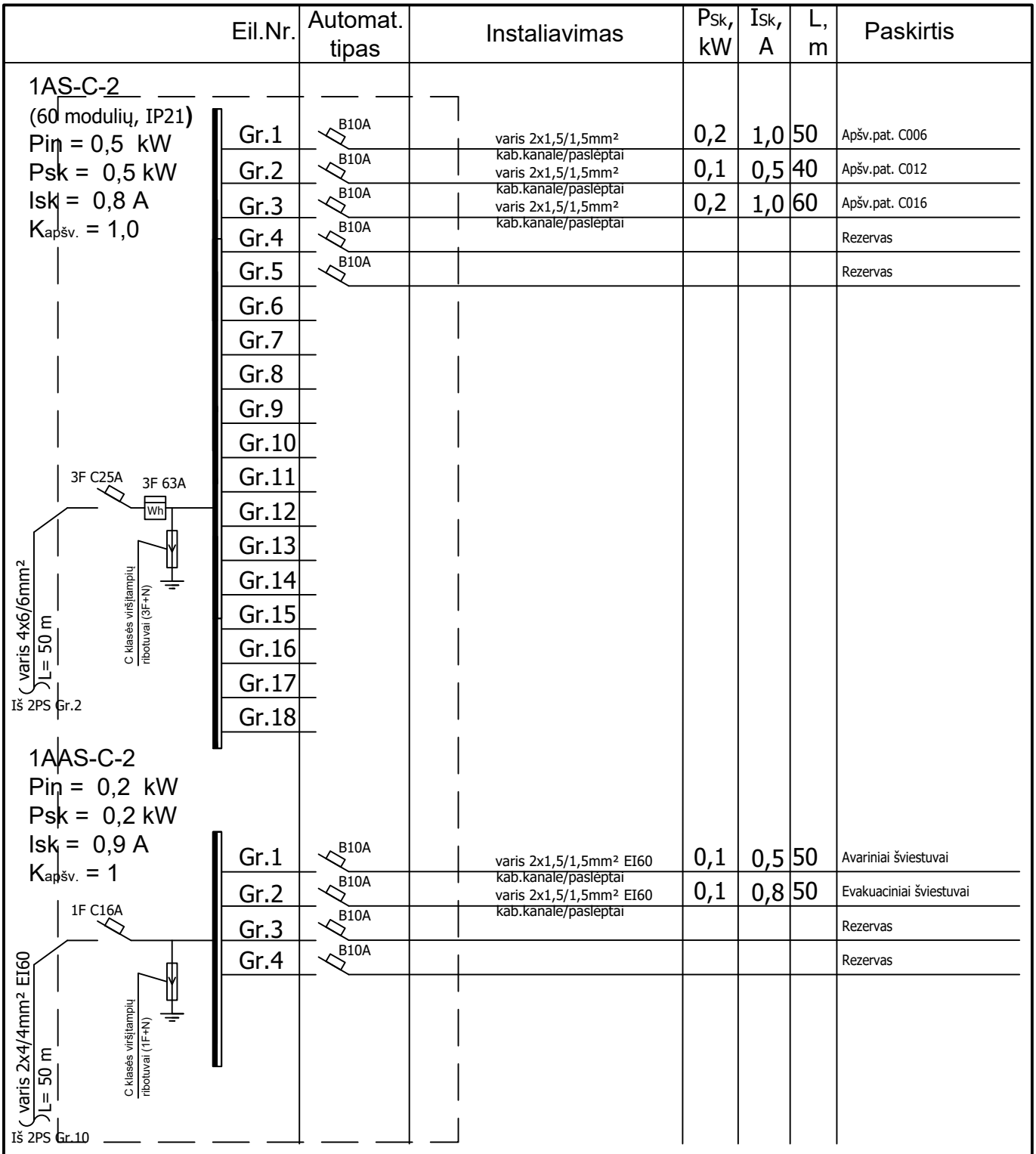
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-C-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-21	1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

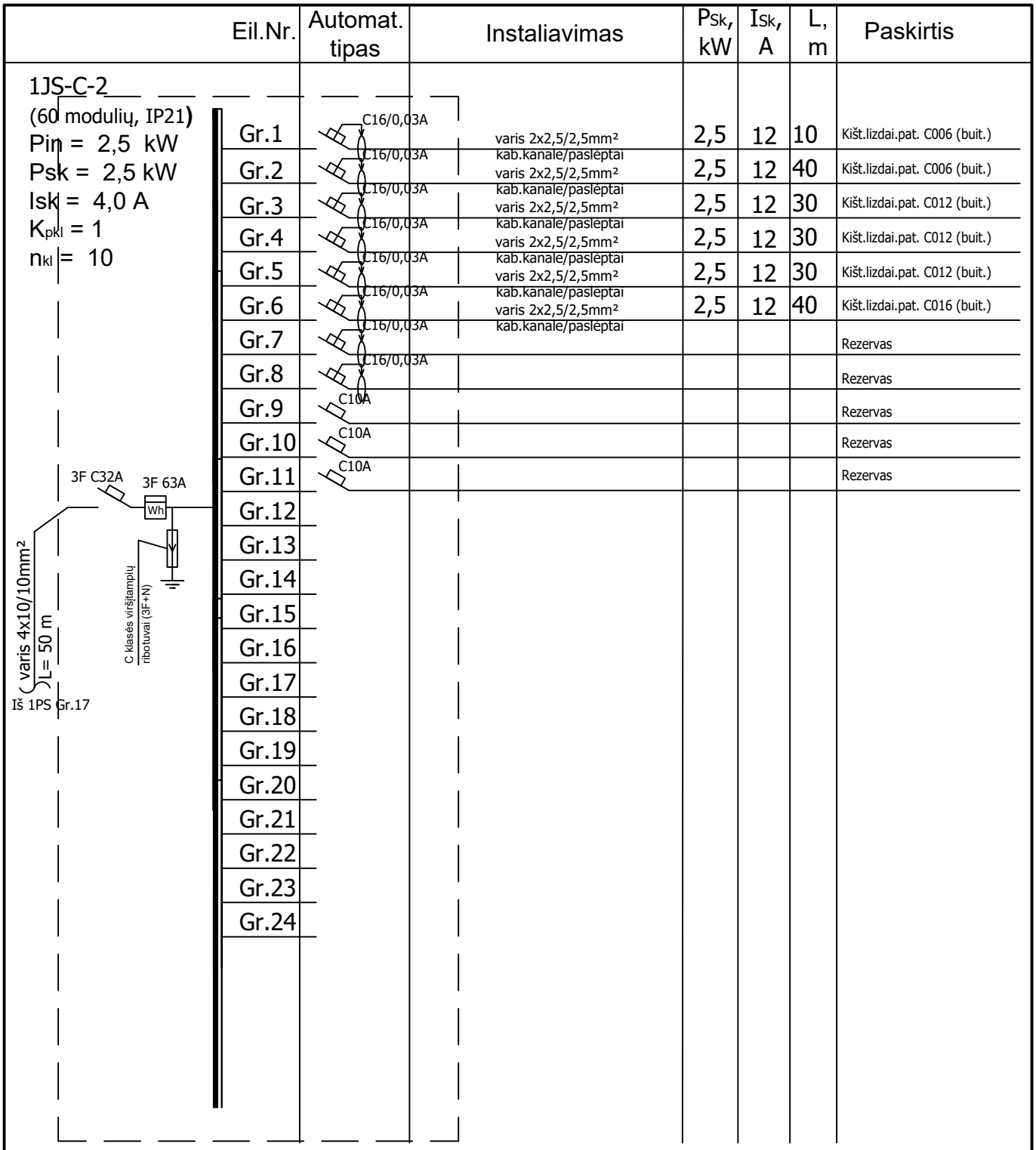
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-C-2 ir 1AAS-C-2 vienlinijinės schemos	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-22	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. C006 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C006 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C012 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C012 (buit.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C012 (buit.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C016 (buit.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10	C10A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.			
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

EGNA
Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 65521320
projektavimas@egna.eu
Įmonės kodas 302590816

Statinio projekto pavadinimas

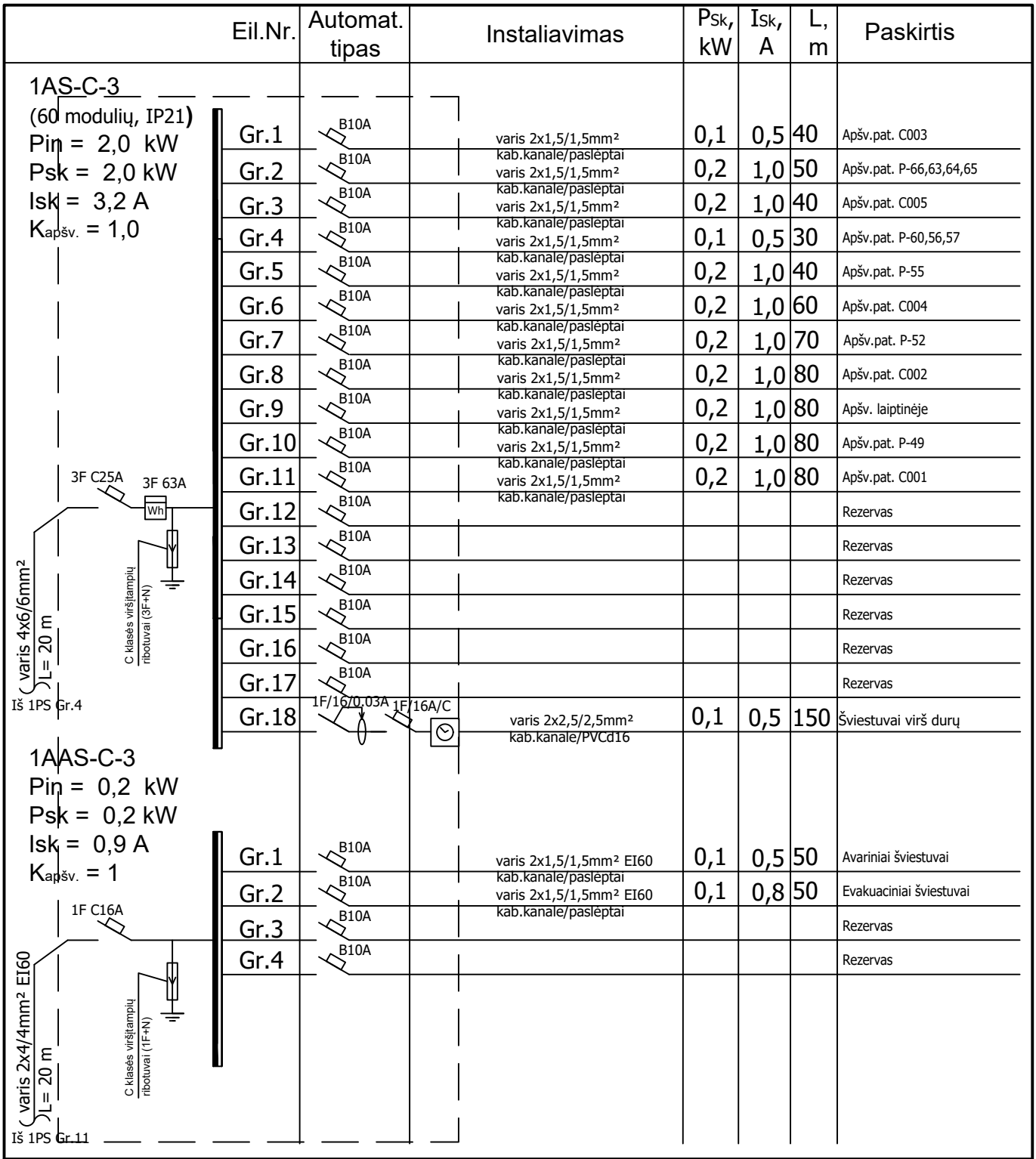
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-C-2 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-23	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	40	Apšv.pat. C003
Gr.2	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	50	Apšv.pat. P-66,63,64,65
Gr.3	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	40	Apšv.pat. C005
Gr.4	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	30	Apšv.pat. P-60,56,57
Gr.5	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	40	Apšv.pat. P-55
Gr.6	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	60	Apšv.pat. C004
Gr.7	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	70	Apšv.pat. P-52
Gr.8	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	80	Apšv.pat. C002
Gr.9	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	80	Apšv. laiptinėje
Gr.10	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	80	Apšv.pat. P-49
Gr.11	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,2	1,0	80	Apšv.pat. C001
Gr.12	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.13	B10A					Rezervas
Gr.14	B10A					Rezervas
Gr.15	B10A					Rezervas
Gr.16	B10A					Rezervas
Gr.17	B10A					Rezervas
Gr.18	B10A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/PVCd16	0,1	0,5	150	Šviestuvai virš durų
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² EI60 kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	50	Avariniai šviestuvai
Gr.2	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² EI60 kab.kanale/pasleptai	0,1	0,8	50	Evakuaciniai šviestuvai
Gr.3	B10A					Rezervas
Gr.4	B10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

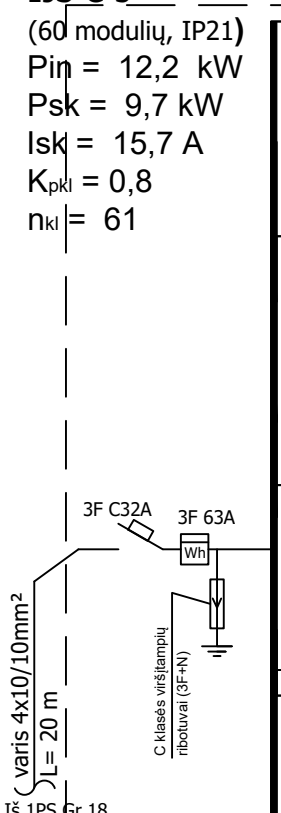
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-C-3 ir 1AAS-C-3 vienlinijinės schemos	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-24	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C003 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.P-66,63,64,65(buit.
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C005 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,5	1,0	30	C005 san. prietaisai
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. C005 (buit.)
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,5	1,0	30	C005 san. prietaisai
Gr.7	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P-60,56,57(buit.)
Gr.8	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P-55(buit.)
Gr.9	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C004 (buit.)
Gr.10	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C004 (buit.)
Gr.11	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C004 (buit.)
Gr.12	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. P-52(buit.)
Gr.13	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C002 (buit.)
Gr.14	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C001 (buit.)
Gr.15	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C001 (buit.)
Gr.16	C10A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. C001 (buit.)
Gr.17	C10A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.18	C10A					Rezervas
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

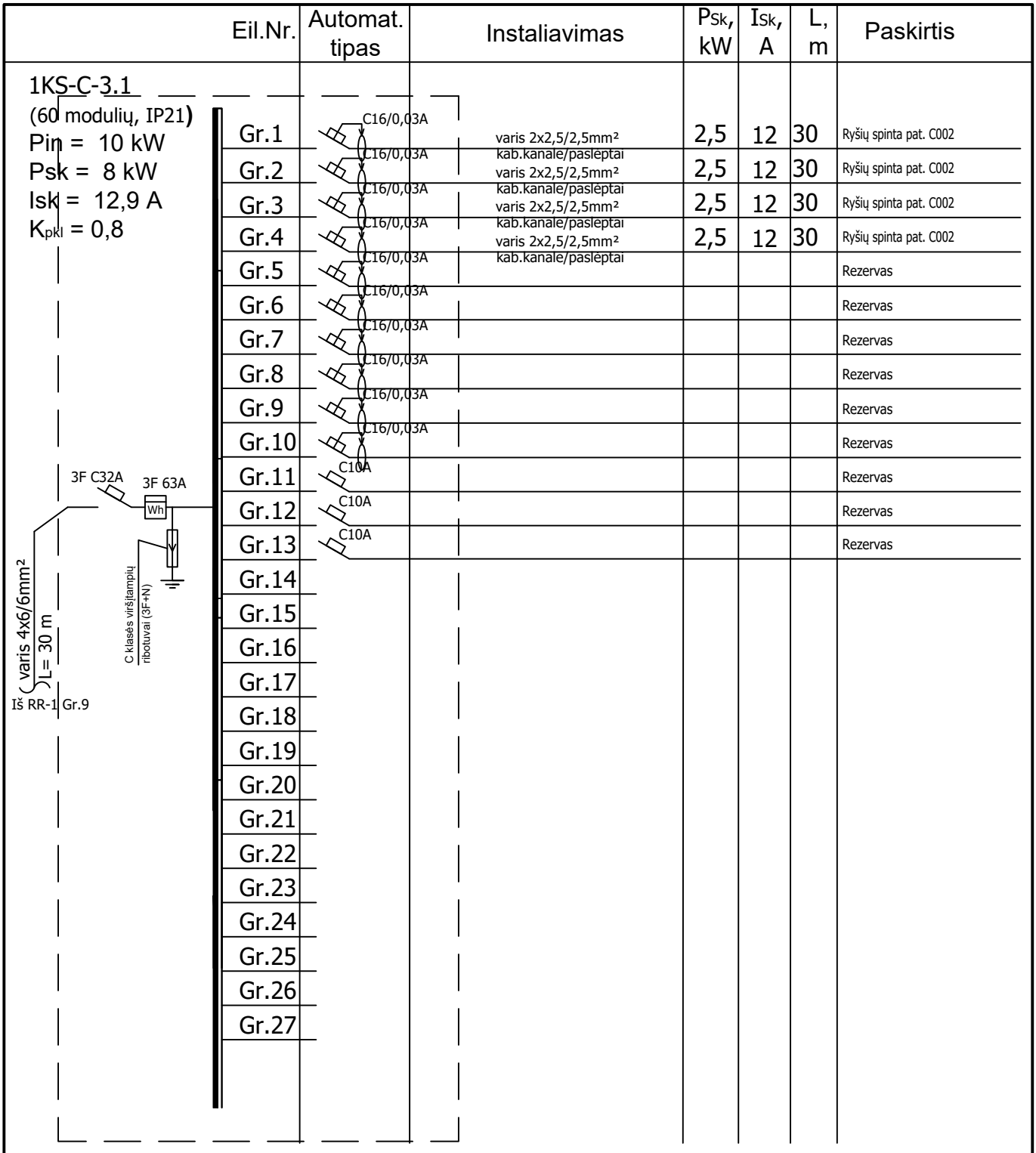
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-C-3 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-25	1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

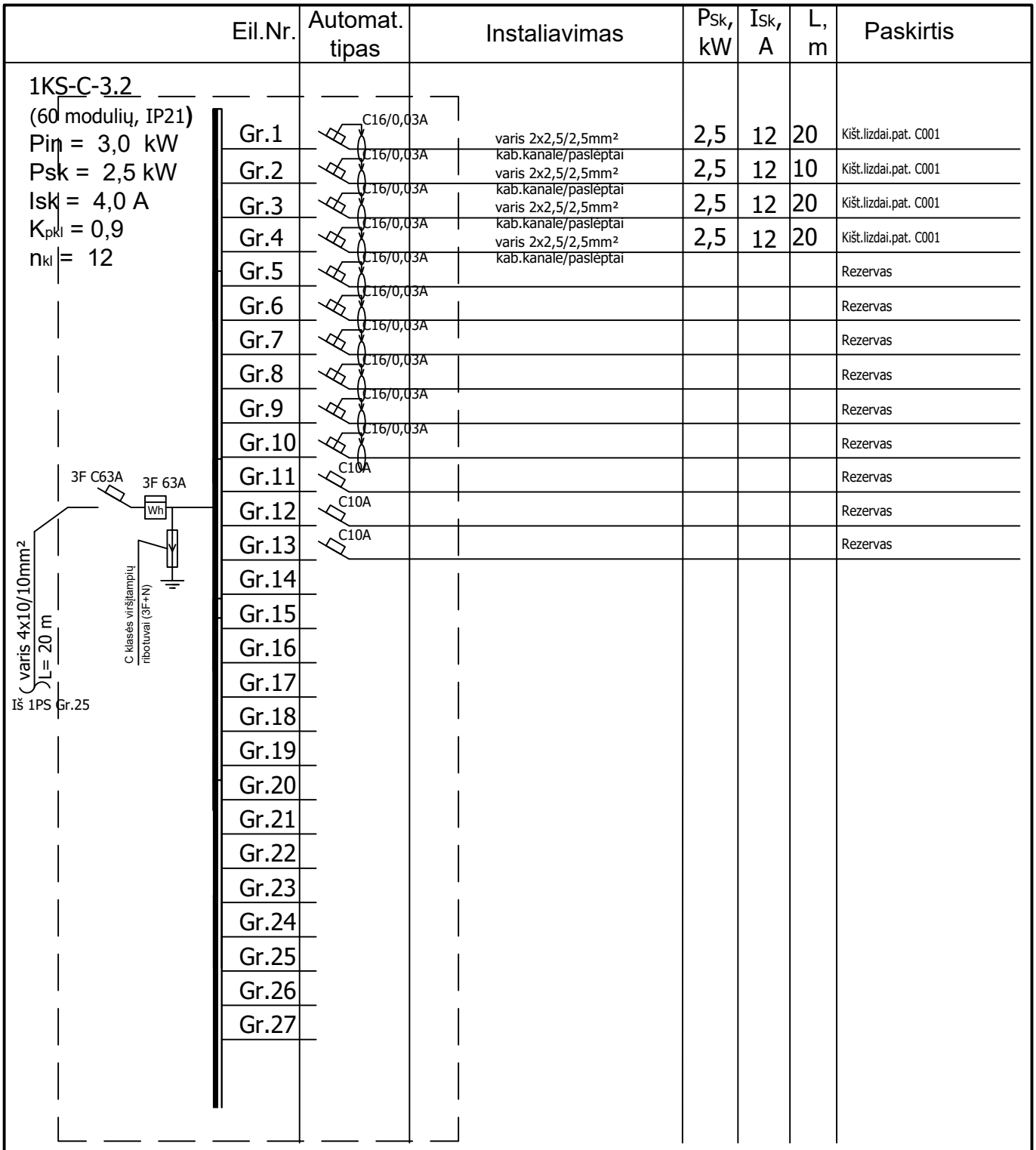
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-C-3.1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-26	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. C001
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. C001
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. C001
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. C001
Gr.5	C16/0,03A					Rezervas
Gr.6	C16/0,03A					Rezervas
Gr.7	C16/0,03A					Rezervas
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C16/0,03A					Rezervas
Gr.10	C16/0,03A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						
Gr.25						
Gr.26						
Gr.27						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.

EGNA

Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 65521320
projektavimas@egna.eu
Įmonės kodas 302590816

20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas

Skydelio 1KS-C-3.2 vienlinijinė schema

Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas

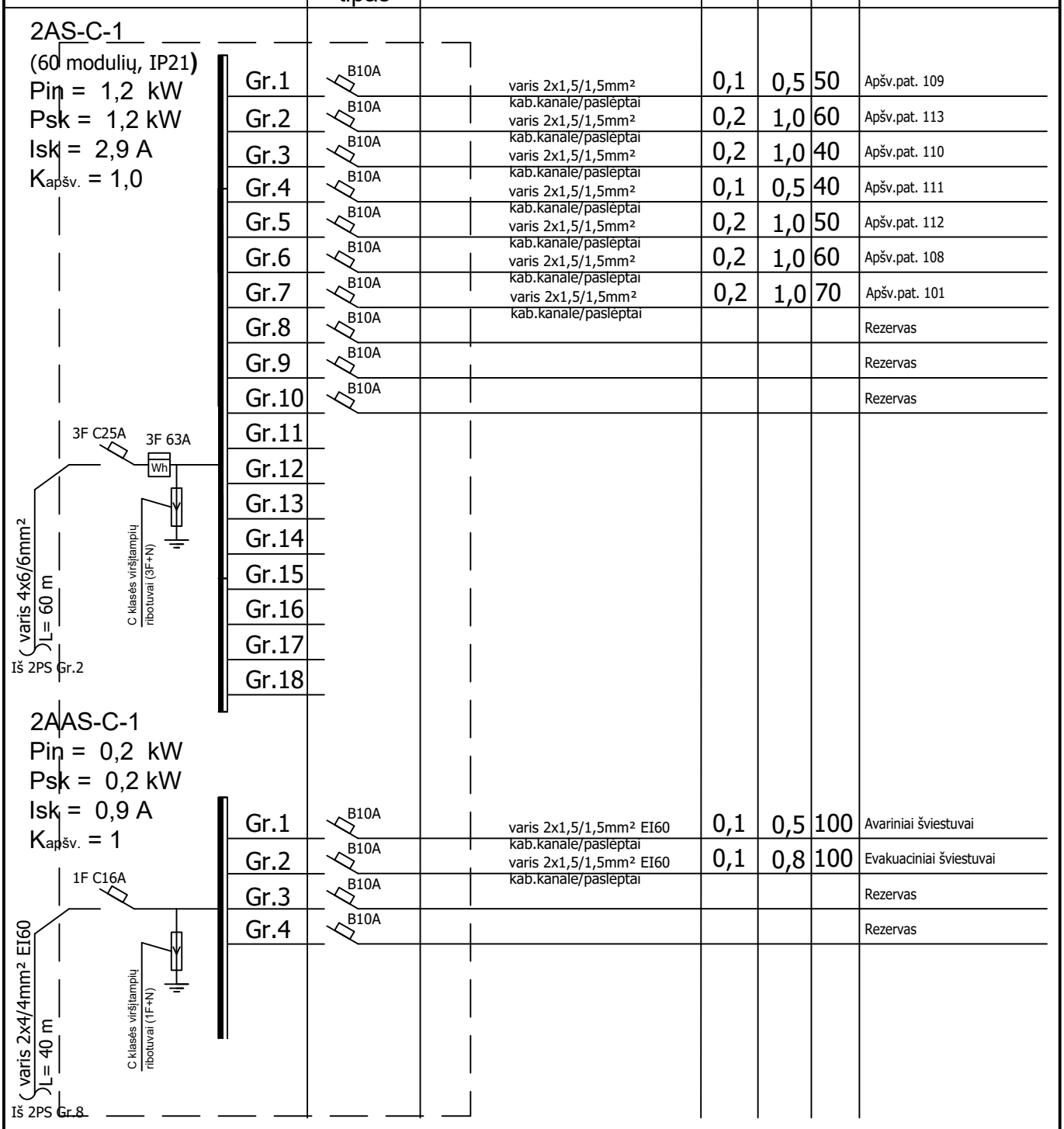
VĮ, Kauno technologijos universitetas

Dokumento žymuo

266- TP- E.B-27

Lapas: 1

Lapų: 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	50	Apšv.pat. 109
Gr.2	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Apšv.pat. 113
Gr.3	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	40	Apšv.pat. 110
Gr.4	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	40	Apšv.pat. 111
Gr.5	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. 112
Gr.6	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Apšv.pat. 108
Gr.7	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	70	Apšv.pat. 101
Gr.8	B10A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.9	B10A					Rezervas
Gr.10	B10A					Rezervas
Gr.11						
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,5	100	Avariniai šviestuvai
Gr.2	B10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,8	100	Evakuaciniai šviestuvai
Gr.3	B10A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.4	B10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

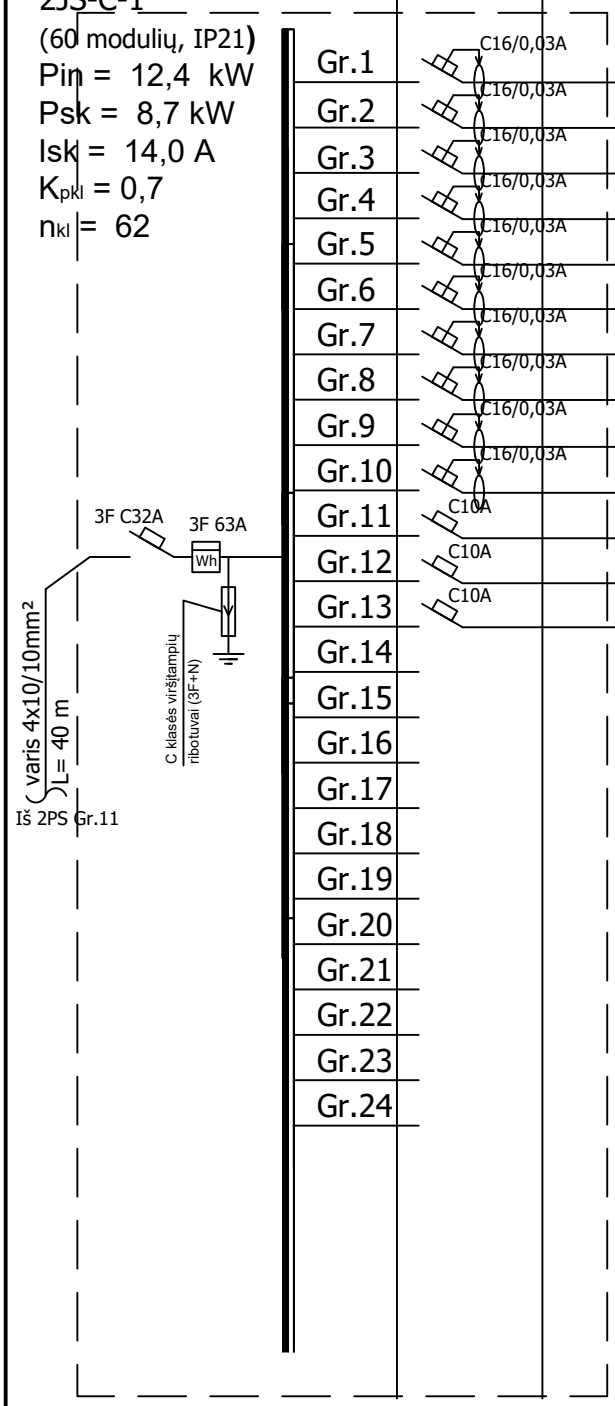
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2AS-C-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-28	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. 110 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Pat. 110 san.prietaisai
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 111 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 112 (buit.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Pat. 112 san.prietaisai
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 109 (buit.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 101 (buit.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 108 (buit.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.108(buit.grind.dėž.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.108(buit.grind.dėž.)
Gr.11	C10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

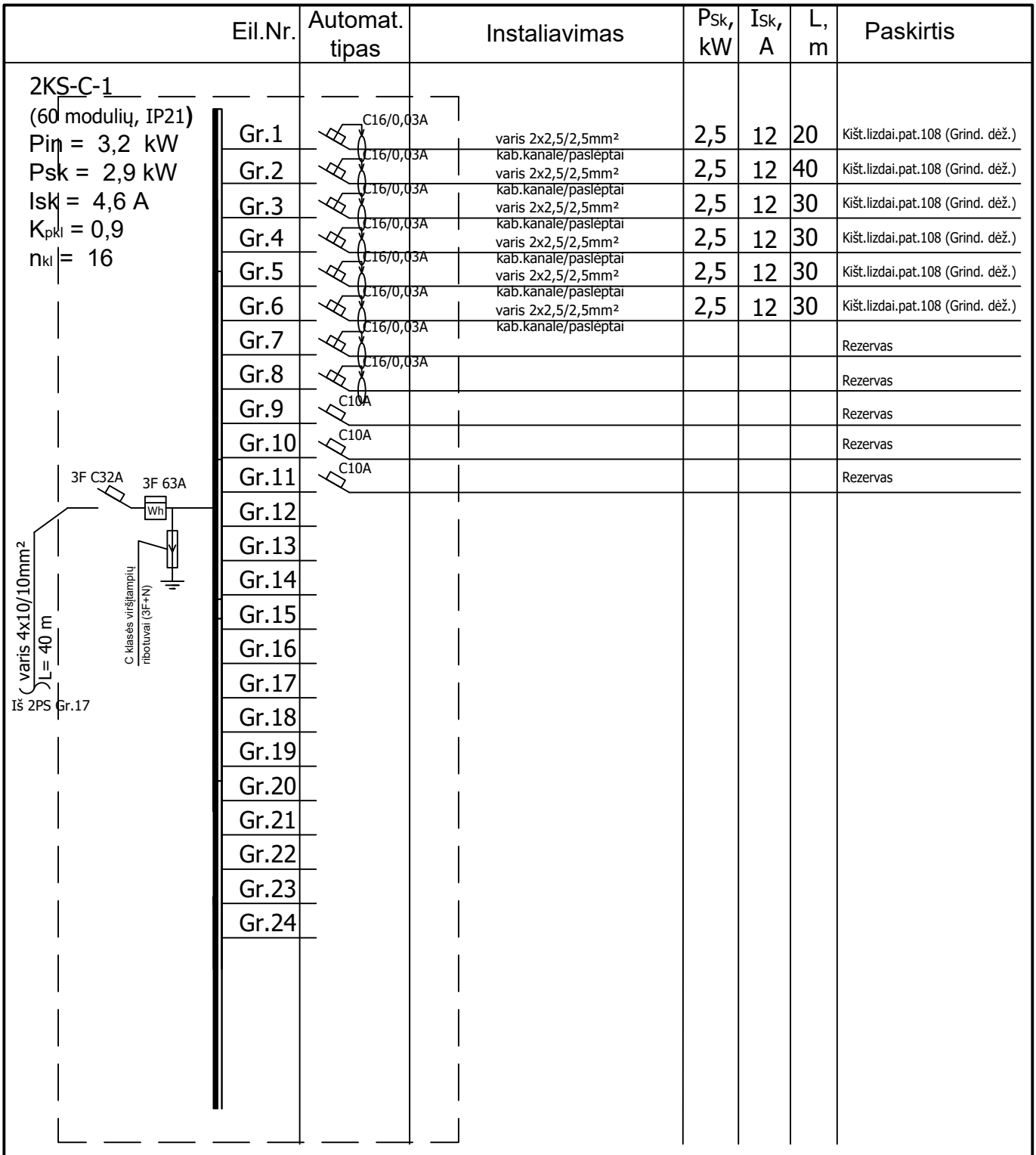
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2JS-C-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-29	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm², kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat.108 (Grind. dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm², kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.108 (Grind. dėž.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm², kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.108 (Grind. dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm², kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.108 (Grind. dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm², kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.108 (Grind. dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm², kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.108 (Grind. dėž.)
Gr.7	C16/0,03A					Rezervas
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10	C10A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

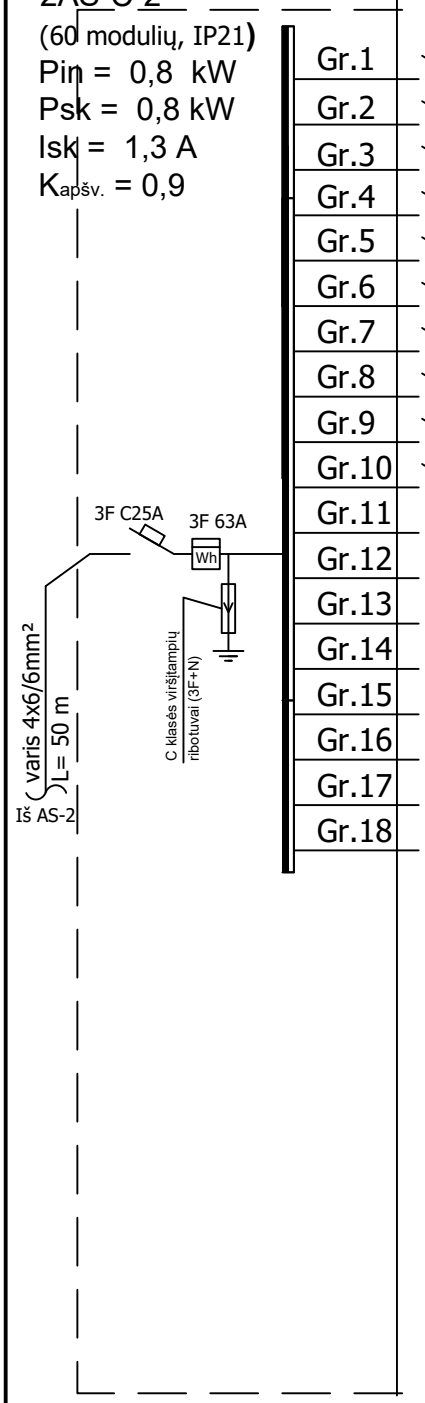
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2KS-C-1 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266-TP- E.B-30	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	40	Apšv.pat. 102
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	30	Apšv.pat. 103
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	20	Apšv.pat. 104
Gr.4	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	30	Apšv.pat. 101
Gr.5	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	40	Apšv.pat. 105
Gr.6	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. 106
Gr.7	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.8	B10A					Rezervas
Gr.9	B10A					Rezervas
Gr.10	B10A					Rezervas
Gr.11						
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

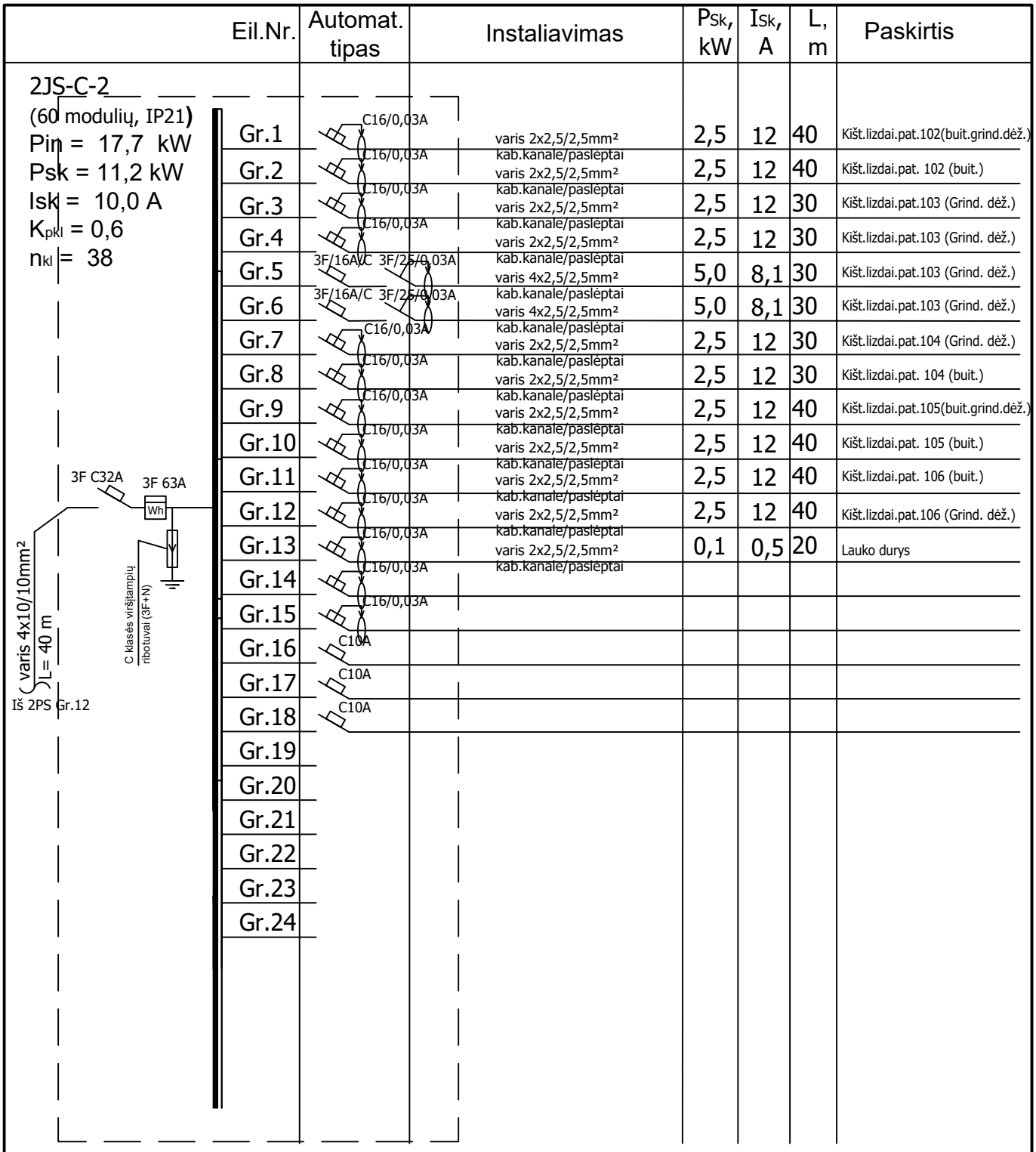
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2AS-C-2 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-31	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.102(buit.grind.dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 102 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.103 (Grind. dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.103 (Grind. dėž.)
Gr.5	3F/16A/C 3F/25/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 4x2,5/2,5mm²	5,0	8,1	30	Kišt.lizdai.pat.103 (Grind. dėž.)
Gr.6	3F/16A/C 3F/25/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 4x2,5/2,5mm²	5,0	8,1	30	Kišt.lizdai.pat.103 (Grind. dėž.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.104 (Grind. dėž.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 104 (buit.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.105(buit.grind.dėž.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 105 (buit.)
Gr.11	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 106 (buit.)
Gr.12	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.106 (Grind. dėž.)
Gr.13	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,1	0,5	20	Lauko durys
Gr.14	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				
Gr.15	C16/0,03A					
Gr.16	C10A					
Gr.17	C10A					
Gr.18	C10A					
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

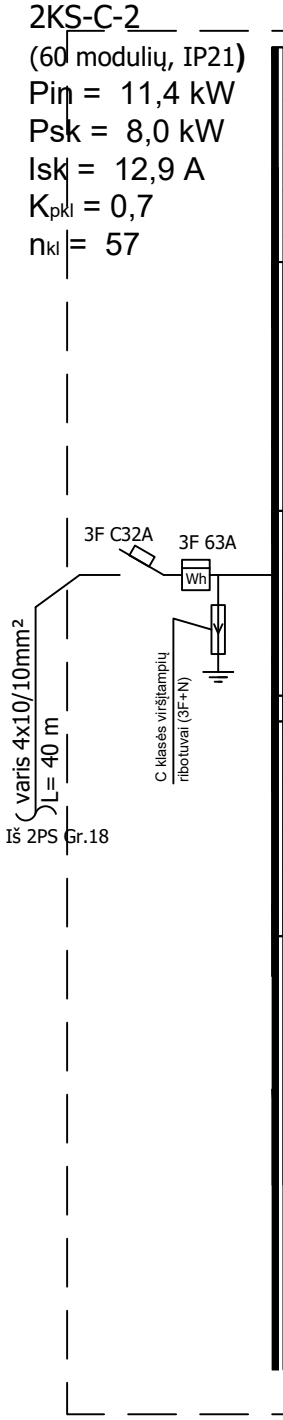
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2JS-C-2 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266- TP- E.B-32	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	10	Ryšių spinta pat. 102
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.102 (Grind. dėž.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.102 (Grind. dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.103 (Grind. dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.103 (Grind. dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.104
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.105
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.105 (Grind. dėž.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.106 (Grind. dėž.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.106 (Grind. dėž.)
Gr.11	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14	C10A					Rezervas
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

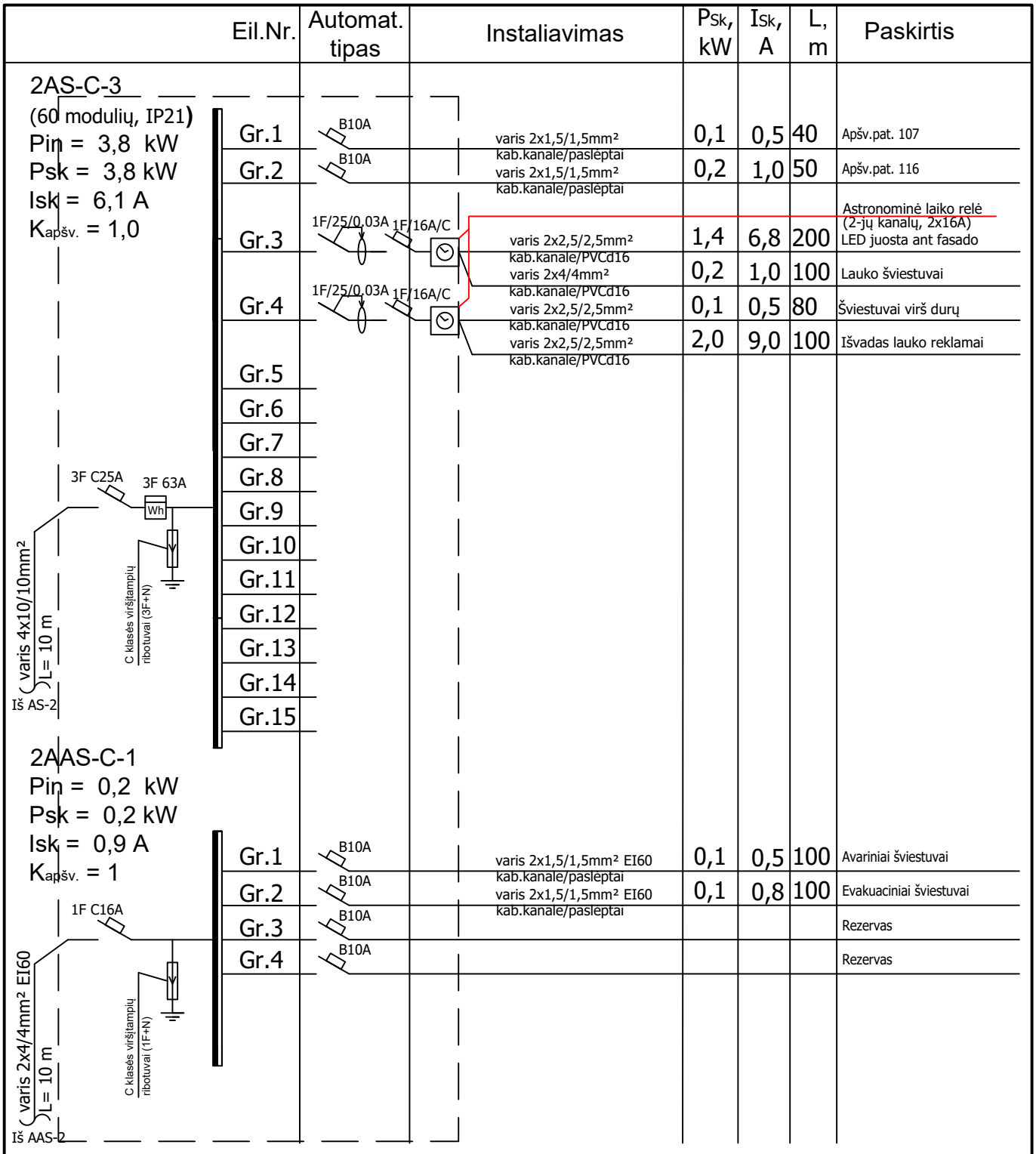
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2KS-C-2 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B- 33	1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

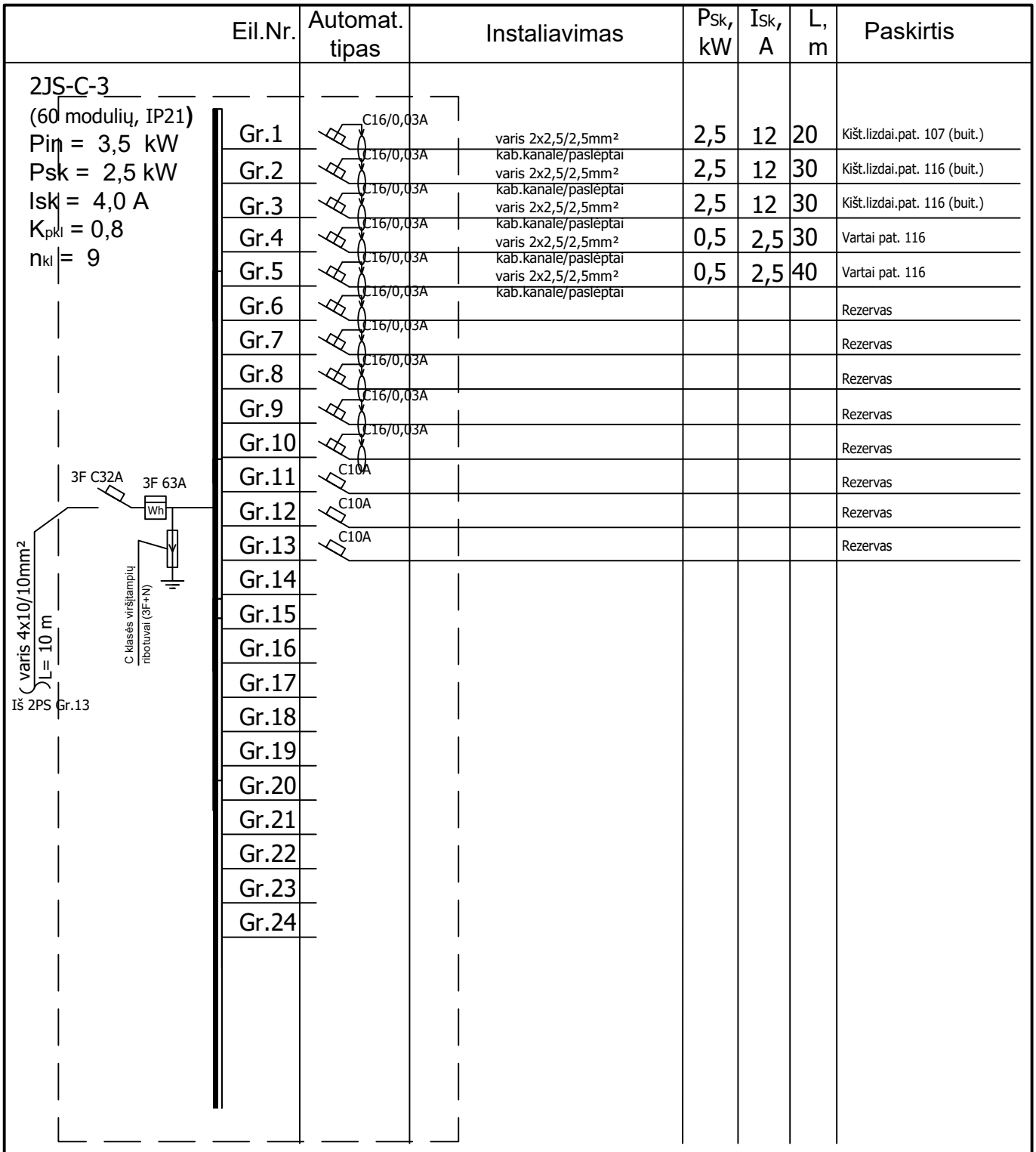
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 2AS-C-3 ir 2AAS-C-3 vienlinijinės schemos	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266- TP- E.B-34	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 107 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 116 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 116 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,5	2,5	30	Vartai pat. 116
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,5	2,5	40	Vartai pat. 116
Gr.6	C16/0,03A					Rezervas
Gr.7	C16/0,03A					Rezervas
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C16/0,03A					Rezervas
Gr.10	C16/0,03A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.			
	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

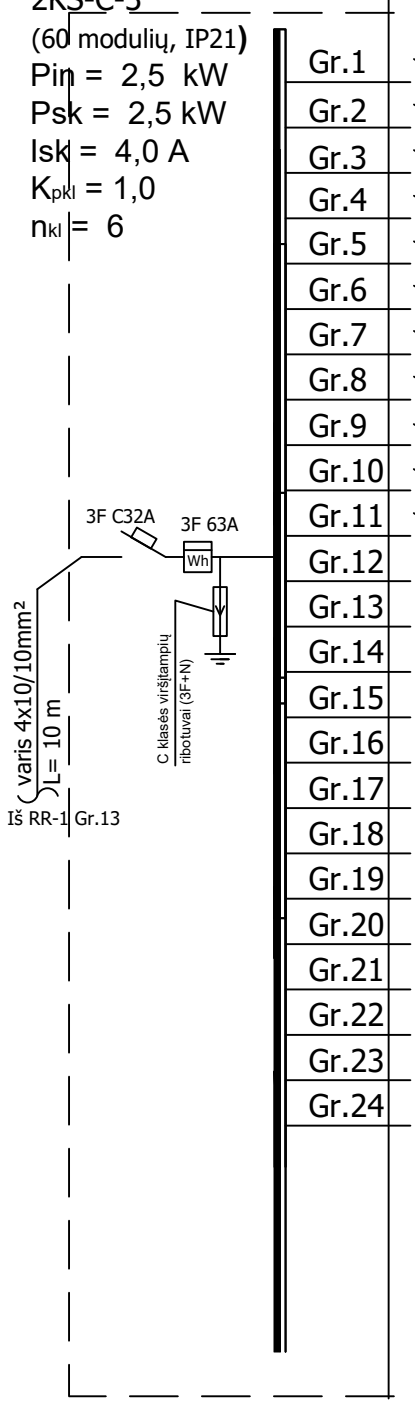
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2JS-C-3 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-35	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 116 (komp.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 116 (komp.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 116 (komp.)
Gr.4	C16/0,03A					Rezervas
Gr.5	C16/0,03A					Rezervas
Gr.6	C16/0,03A					Rezervas
Gr.7	C16/0,03A					Rezervas
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10	C10A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

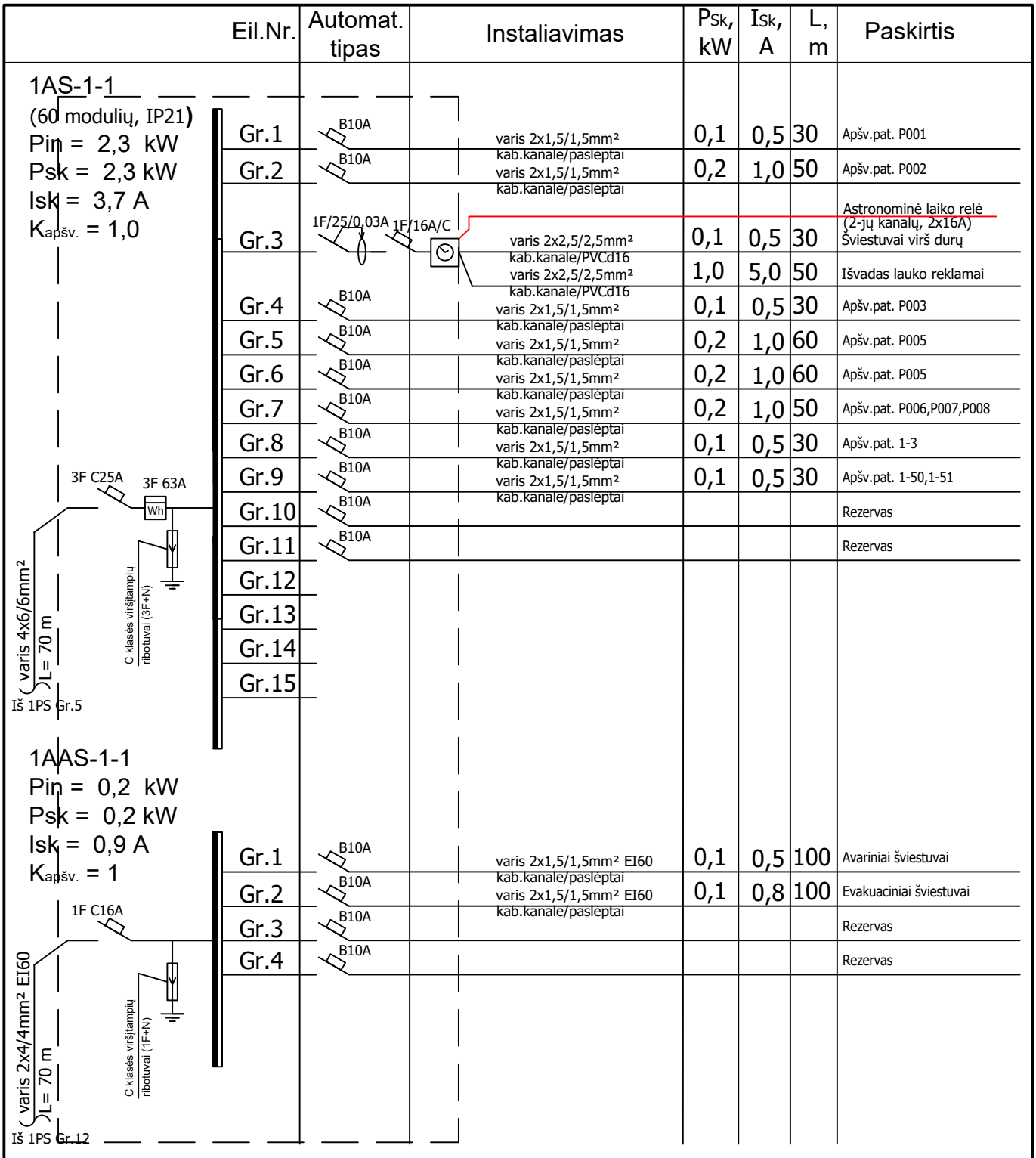
Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas

Skydelio 2KS-C-3 vienlinijinė schema

Laida: 0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo: 266-TP- E.B-36	Lapas: 1	Lapų: 1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

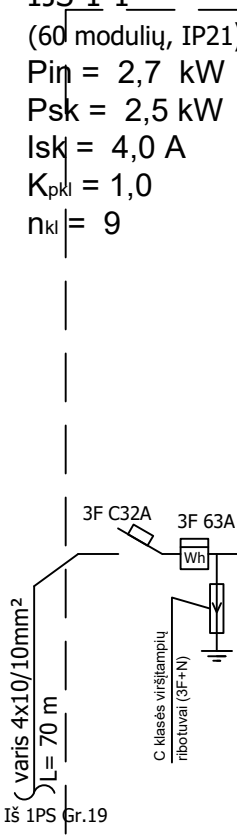
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-1-1 ir 1AAS-1-1 vienlinijinės schemos	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-37	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P002 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P002 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P005 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. P003 (buit.)
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	20	Lauko durys P002
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	20	Lauko durys P002
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.8	C16/0,03A					Rezervas
Gr.9	C16/0,03A					Rezervas
Gr.10	C16/0,03A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

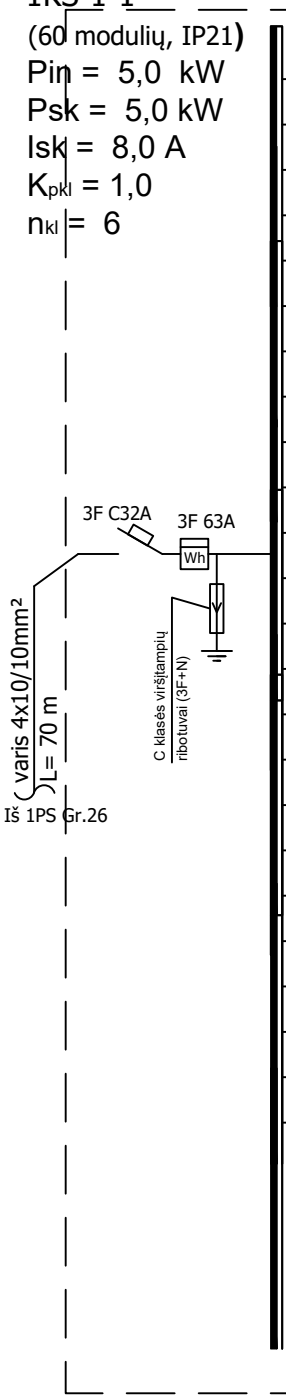
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-1-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-38	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P002 (komp.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P002 (komp.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	20	Ryšių įranga, esama P002
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	20	Užtvaro sistema (esama)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	20	Esama apsauginė centralė
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	20	Esama vaizdo stebėjimo sistema
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	20	Esama komp. įranga
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10	C10A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

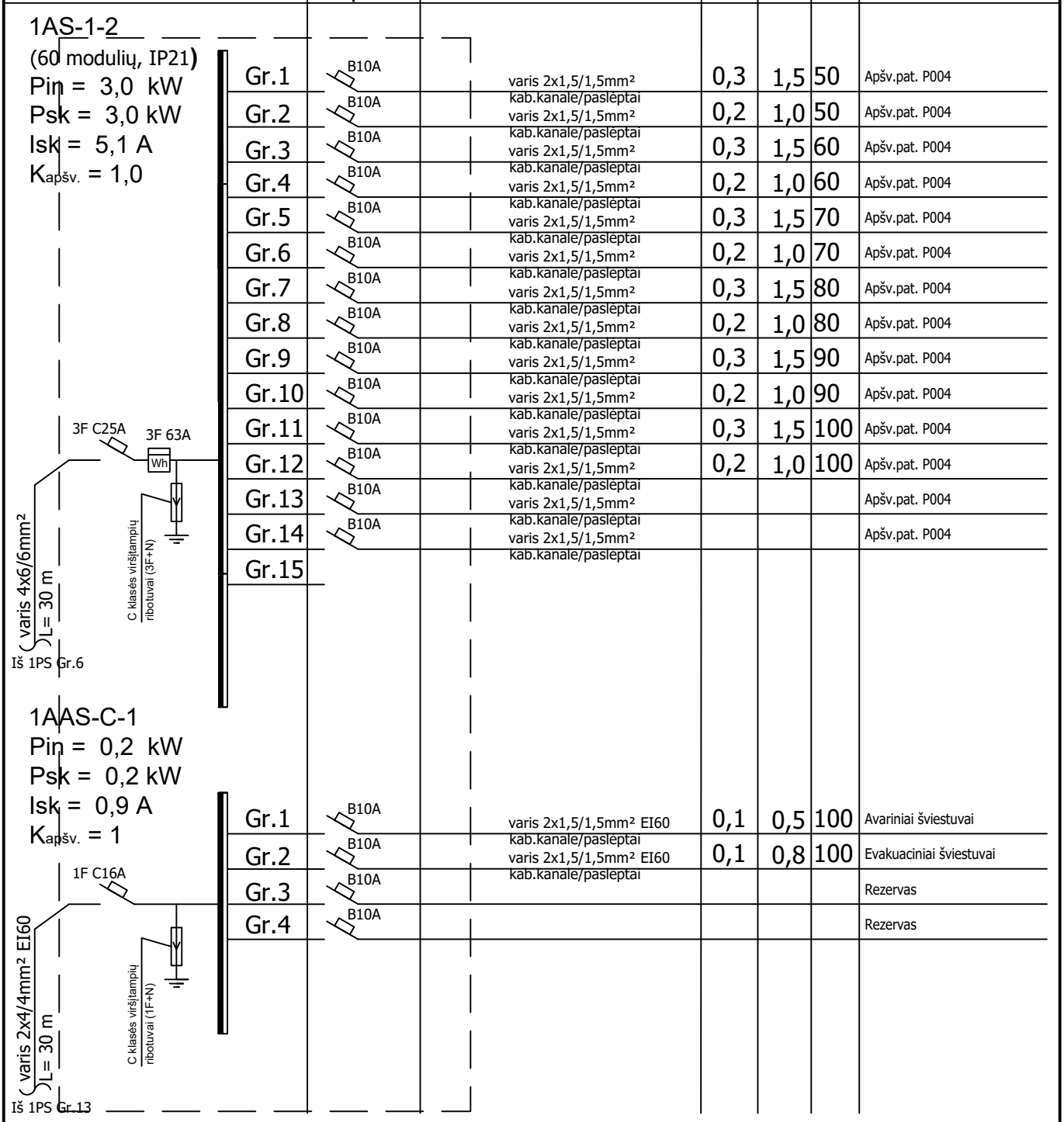
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-1-1 vienlinijinė schema	0

		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-39	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	50	Apšv.pat. P004
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. P004
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	60	Apšv.pat. P004
Gr.4	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Apšv.pat. P004
Gr.5	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	70	Apšv.pat. P004
Gr.6	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	70	Apšv.pat. P004
Gr.7	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	80	Apšv.pat. P004
Gr.8	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	80	Apšv.pat. P004
Gr.9	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	90	Apšv.pat. P004
Gr.10	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	90	Apšv.pat. P004
Gr.11	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	100	Apšv.pat. P004
Gr.12	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	100	Apšv.pat. P004
Gr.13	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²				Apšv.pat. P004
Gr.14	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²				Apšv.pat. P004
Gr.15		kab.kanale/pasleptai				
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,5	100	Avariniai šviestuvai
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,8	100	Evakuaciniai šviestuvai
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.4	B10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

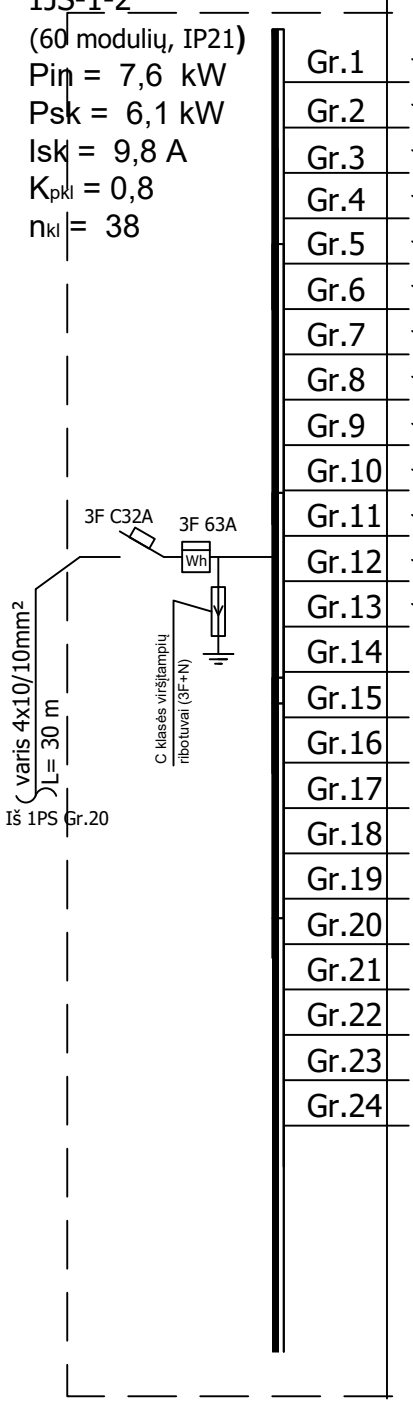
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-1-2 ir 1AAS-1-2 vienlinijinės schemos	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-40	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	80	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	80	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	70	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P004 (buit.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.10	C16/0,03A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

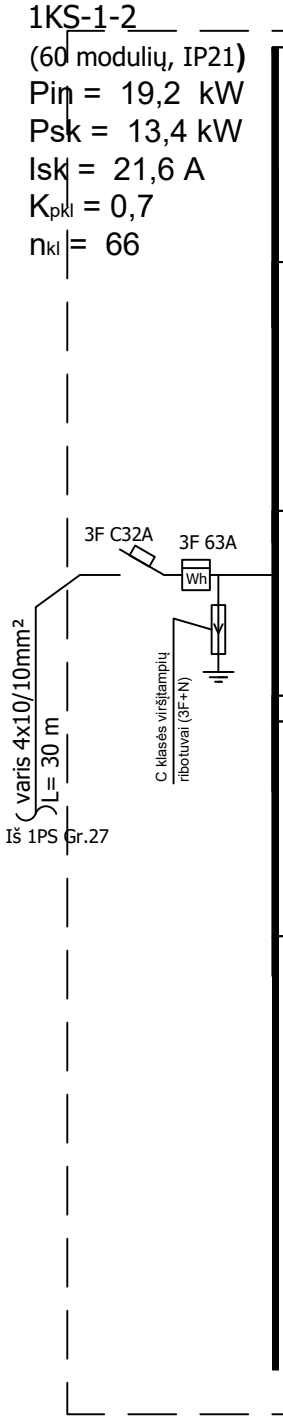
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-1-2 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-41	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	70	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	80	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.11	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	70	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.12	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	90	Kišt.lizdai.pat.P004 (Grind. dėž.)
Gr.13	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P004 (komp.)
Gr.14	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	90	Kišt.lizdai.pat. P004 (komp.)
Gr.15	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	90	Kišt.lizdai.pat. P004 (komp.)
Gr.16	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.17	C10A					Rezervas
Gr.18	C10A					Rezervas
Gr.19	C10A					Rezervas
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

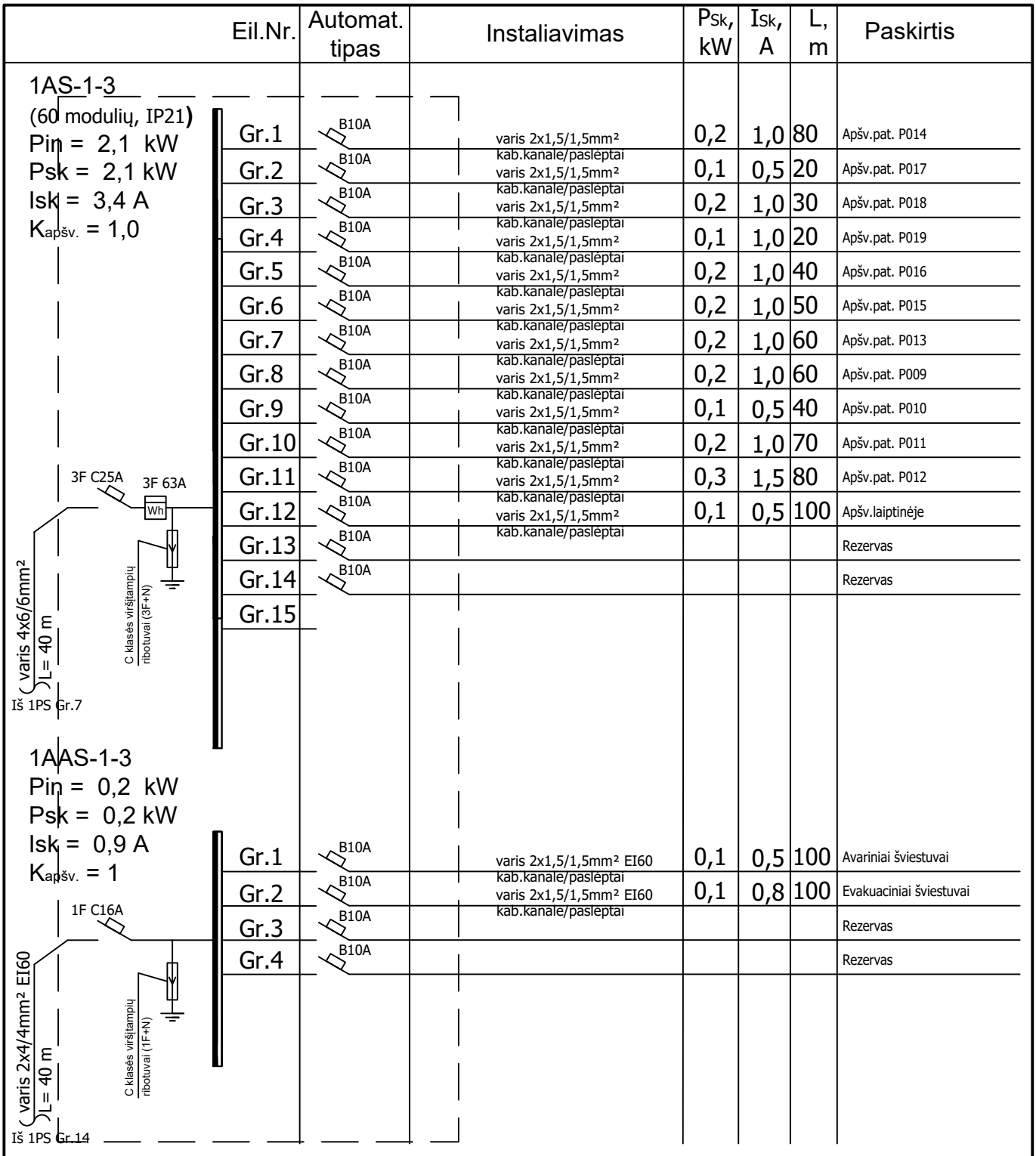
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-1-2 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-42	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	80	Apšv.pat. P014
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	20	Apšv.pat. P017
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	30	Apšv.pat. P018
Gr.4	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	1,0	20	Apšv.pat. P019
Gr.5	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	40	Apšv.pat. P016
Gr.6	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. P015
Gr.7	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Apšv.pat. P013
Gr.8	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Apšv.pat. P009
Gr.9	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	40	Apšv.pat. P010
Gr.10	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	70	Apšv.pat. P011
Gr.11	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	80	Apšv.pat. P012
Gr.12	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	100	Apšv.laiptinėje
Gr.13	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.14	B10A					Rezervas
Gr.15						
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,5	100	Avariniai šviestuvai
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,8	100	Evakuaciniai šviestuvai
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.4	B10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

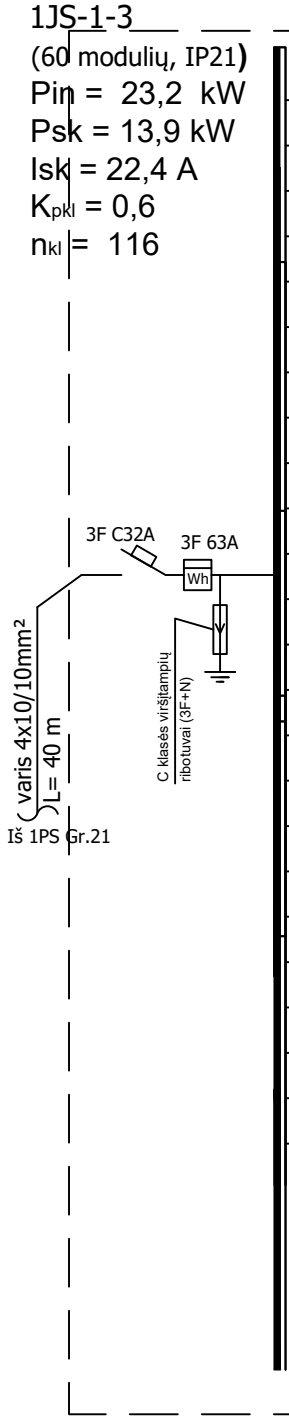
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 1AS-1-3 ir 1AAS-1-3 vienlinijinės schemos	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-43	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P017 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	1,0	5,0	20	Pat. P017 san. prietaisai
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P018 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P018 (buit.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. P019 (buit.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	10	Pat. P018 san. prietaisai
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P016 (buit.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P016 (buit.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.P016(buit.grind.dėž.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. P016 (buit.)
Gr.11	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.P015(buit.grind.dėž.)
Gr.12	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.P015(buit.grind.dėž.)
Gr.13	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. P015 (buit.)
Gr.14	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. P015 (buit.)
Gr.15	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P013 (grind.dėž.)
Gr.16	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P013 (grind.dėž.)
Gr.17	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P013 (grind.dėž.)
Gr.18	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. P013 (buit)
Gr.19	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	70	Kišt.lizdai.pat. P010 (buit.)
Gr.20	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. P011 (buit.)
Gr.21	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. P012 (grind.dėž.)
Gr.22	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. P012 (grind.dėž.)
Gr.23	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. P012 (buit.)
Gr.24	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat. P012 (buit.)

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

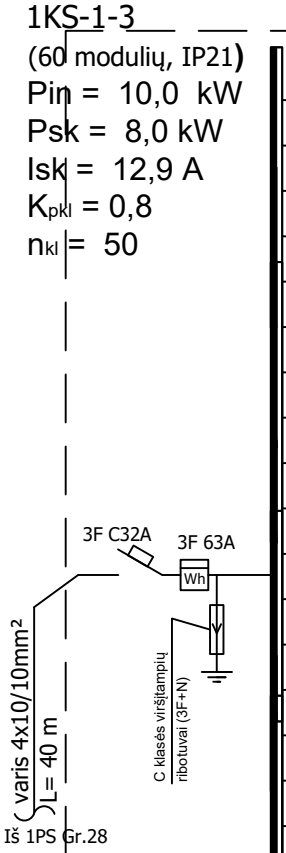
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1JS-1-3 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266- TP- E.B- 44	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.P016 (grind.dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. P016 (grind.dėž.)
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. P015 (grind.dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	60	Kišt.lizdai.pat.P015 (grind.dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat.P015 (grind.dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat.P013 (grind.dėž.)
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	70	Kišt.lizdai.pat.P013 (grind.dėž.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	70	Kišt.lizdai.pat.P013 (grind.dėž.)
Gr.9	C10A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.10	C10A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

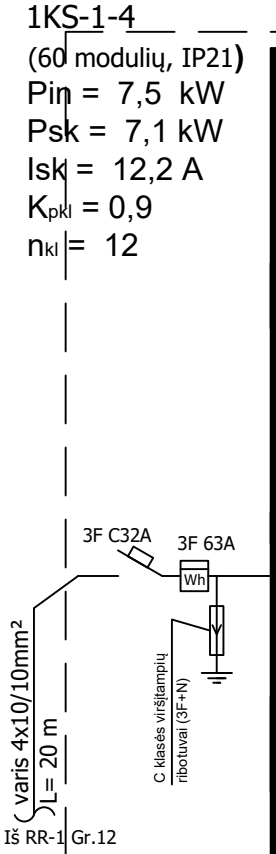
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-1-3 vienlinijinė schema	0

		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-45	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	10	Ryšių skydai pat. P011
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	10	Ryšių skydai pat. P011
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (grind.dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (grind.dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (grind.dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (grind.dėž.)
Gr.7	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (komp.)
Gr.8	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (komp.)
Gr.9	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. P012 (komp.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai				
Gr.11	C32A 3F					
Gr.12	C32A 3F					
Gr.13	C16A 3F					
Gr.14	C16/0,03A					
Gr.15	C16/0,03A					
Gr.16	C16/0,03A					
Gr.17	C16/0,03A					
Gr.18	C10A					Rezervas
Gr.19	C10A					Rezervas
Gr.20	C10A					Rezervas
Gr.21	C10A					Rezervas
Gr.22	C10A					Rezervas
Gr.23	C10A					Rezervas
Gr.24	C10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

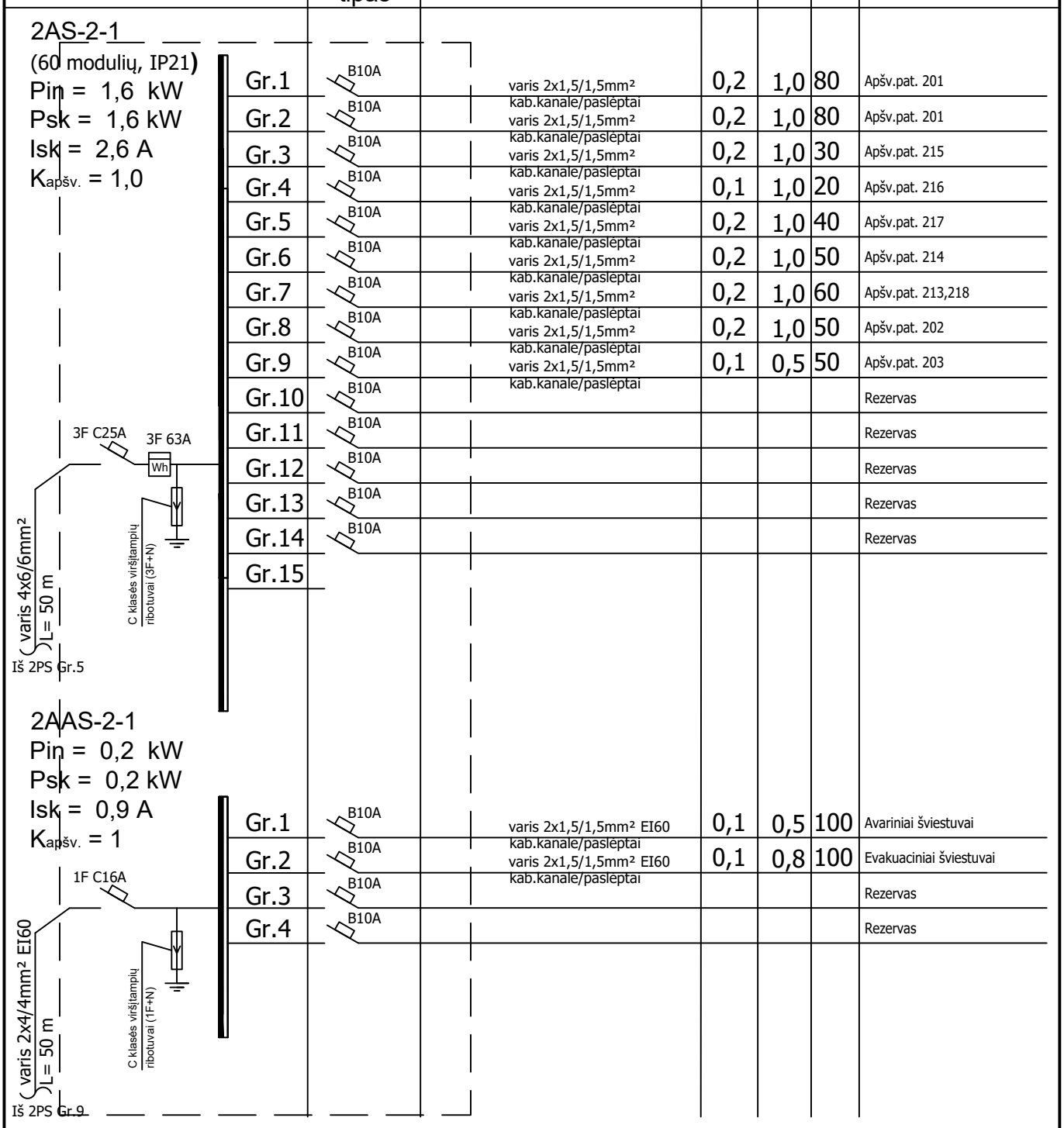
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1KS-1-4 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266-TP- E.B-46	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	80	Apšv.pat. 201
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	80	Apšv.pat. 201
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	30	Apšv.pat. 215
Gr.4	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	1,0	20	Apšv.pat. 216
Gr.5	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	40	Apšv.pat. 217
Gr.6	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. 214
Gr.7	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Apšv.pat. 213,218
Gr.8	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. 202
Gr.9	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	50	Apšv.pat. 203
Gr.10	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.11	B10A					Rezervas
Gr.12	B10A					Rezervas
Gr.13	B10A					Rezervas
Gr.14	B10A					Rezervas
Gr.15						
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,5	100	Avariniai šviestuvai
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm² EI60	0,1	0,8	100	Evakuaciniai šviestuvai
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.4	B10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

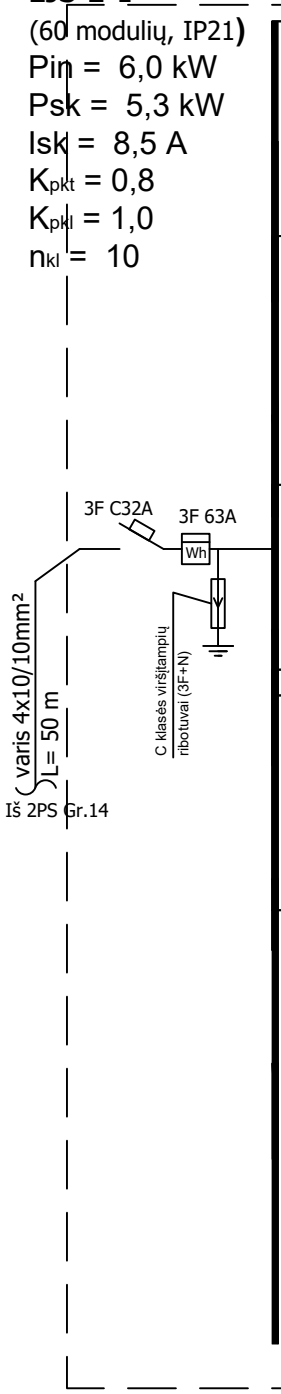
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydų 2AS-2-1 ir 2AAS-2-1 vienlinijinės schemos	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B- 47	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 215 (buit.)
Gr.2	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	1,5	6,5	20	Pat.215 san. prietaisai
Gr.3	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 216 (buit.)
Gr.4	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	0,5	2,5	30	Pat.216 san. prietaisai
Gr.5	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 217 (buit.)
Gr.6	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	1,5	6,5	20	Pat.217 san. prietaisai
Gr.7	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 201 (buit.)
Gr.8	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 203 (buit.)
Gr.9	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. 214 (buit.)
Gr.10	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai varis 2x2,5/2,5mm²	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. 214 (grind.dėž.)
Gr.11	C16/0,03A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas
Gr.13	C10A					Rezervas
Gr.14	C10A					Rezervas
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

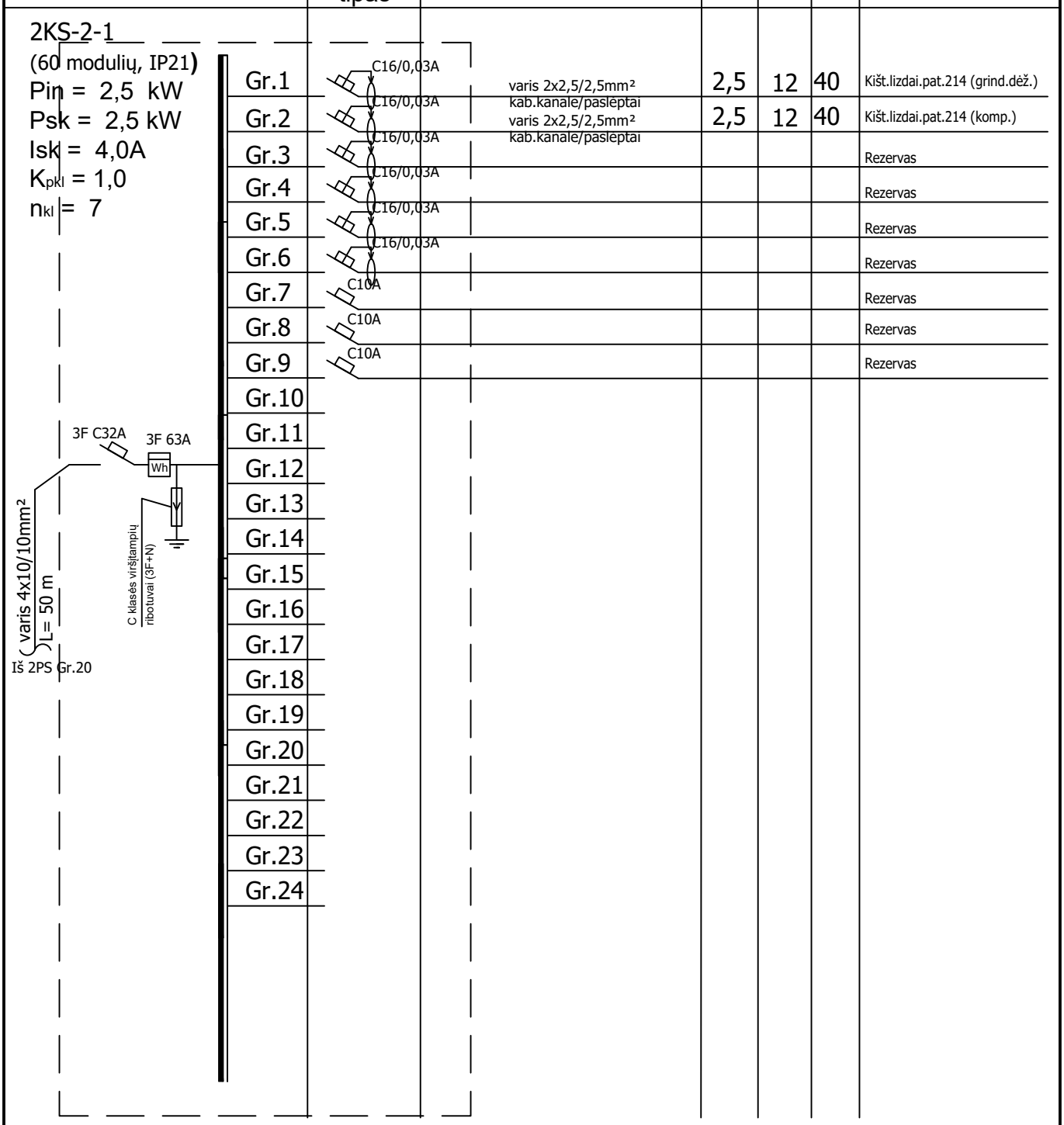
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2JS-2-1 vienlinijinė schema	0

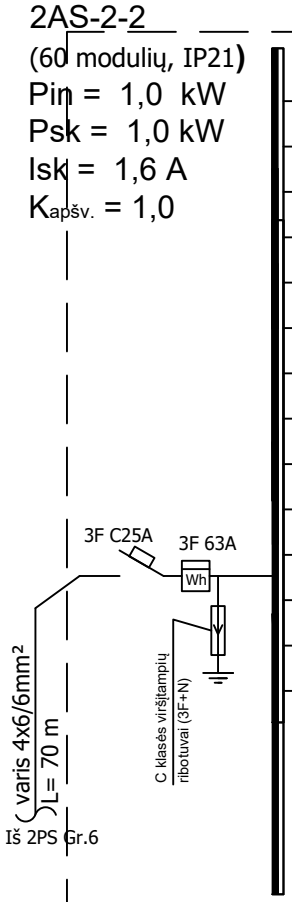
	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-48	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.214 (grind.dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.214 (komp.)
Gr.3	C16/0,03A					Rezervas
Gr.4	C16/0,03A					Rezervas
Gr.5	C16/0,03A					Rezervas
Gr.6	C16/0,03A					Rezervas
Gr.7	C10A					Rezervas
Gr.8	C10A					Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10						
Gr.11						
Gr.12						
Gr.13						
Gr.14						
Gr.15						
Gr.16						
Gr.17						
Gr.18						
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokslo paskirties pastatas (7.11)
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Skydelio 2KS-2-1 vienlinijinė schema; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas		Dokumento žymuo: 266-TP- E.B-49; Lapas: 1; Lapų: 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	B10A	varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	60	Apšv.pat. 204
Gr.2	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	50	Apšv.pat. 205
Gr.3	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	40	Apšv.pat. 206
Gr.4	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	30	Apšv.pat. 207
Gr.5	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	20	Apšv.pat. 208
Gr.6	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	30	Apšv.pat. 209
Gr.7	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	40	Apšv.pat. 210
Gr.8	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	40	Apšv.pat. 211
Gr.9	B10A	kab.kanale/pasleptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	50	Apšv.pat. 212
Gr.10	B10A	kab.kanale/pasleptai				Rezervas
Gr.11	B10A					Rezervas
Gr.12	B10A					Rezervas
Gr.13	B10A					Rezervas
Gr.14	B10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

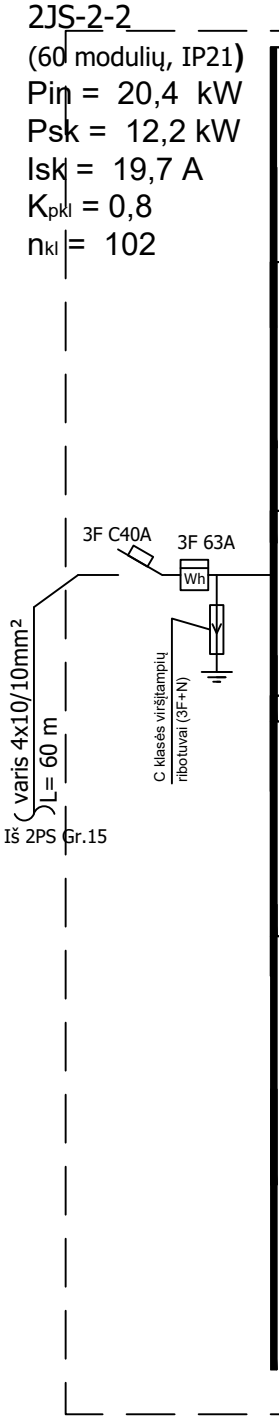
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2AS-2-2 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-50	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 204 (grind.dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 204 (buit.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 205 (grind.dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 206 (grind.dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. 207 (grind.dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	10	Kišt.lizdai.pat. 207 (buit.)
Gr.7	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	30	Kišt.lizdai.pat. 201 (buit.)
Gr.8	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 208 (grind.dėž.)
Gr.9	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	20	Kišt.lizdai.pat. 208 (buit.)
Gr.10	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 209 (grind.dėž.)
Gr.11	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 209 (buit.)
Gr.12	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 210 (grind.dėž.)
Gr.13	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 210 (buit.)
Gr.14	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 211 (grind.dėž.)
Gr.15	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 211 (buit.)
Gr.16	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat. 211 (buit.)
Gr.17	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. 212 (grind.dėž.)
Gr.18	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. 212 (grind.dėž.)
Gr.19	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	2,5	12	50	Kišt.lizdai.pat. 212 (buit.)
Gr.20	C16/0,03A	kab.kanale/paslėptai				Rezervas
Gr.21	C16/0,03A					Rezervas
Gr.22	C16/0,03A					Rezervas
Gr.23	C10A					Rezervas
Gr.24	C10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

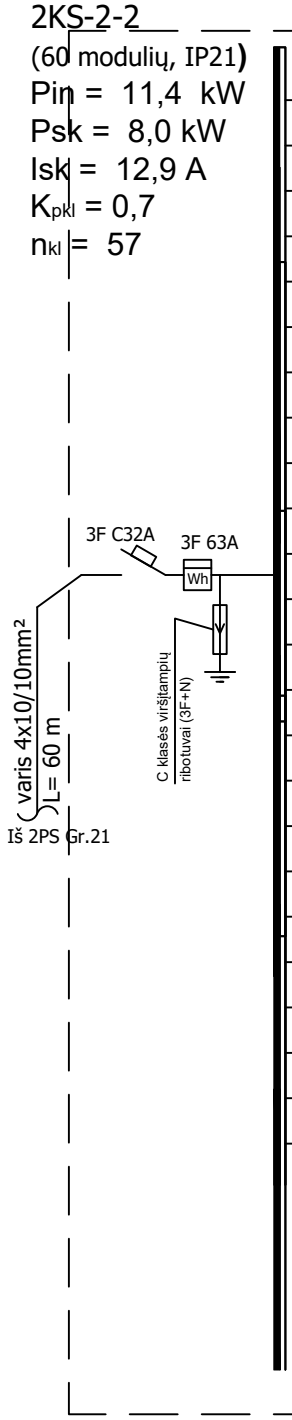
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2JS-2-2 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-51	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.204 (grind.dėž.)
Gr.2	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.205 (grind.dėž.)
Gr.3	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.206 (grind.dėž.)
Gr.4	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.207 (grind.dėž.)
Gr.5	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.208 (grind.dėž.)
Gr.6	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.209 (grind.dėž.)
Gr.7	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.210 (grind.dėž.)
Gr.8	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.212 (komp.)
Gr.9	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.212 (grind.dėž.)
Gr.10	C16/0,03A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/pasleptai	2,5	12	40	Kišt.lizdai.pat.212 (grind.dėž.)
Gr.11	C16/0,03A					Rezervas
Gr.12	C16/0,03A					Rezervas
Gr.13	C16/0,03A					Rezervas
Gr.14	C16/0,03A					Rezervas
Gr.15	C16/0,03A					Rezervas
Gr.16	C10A					Rezervas
Gr.17	C10A					Rezervas
Gr.18	C10A					Rezervas
Gr.19						
Gr.20						
Gr.21						
Gr.22						
Gr.23						
Gr.24						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

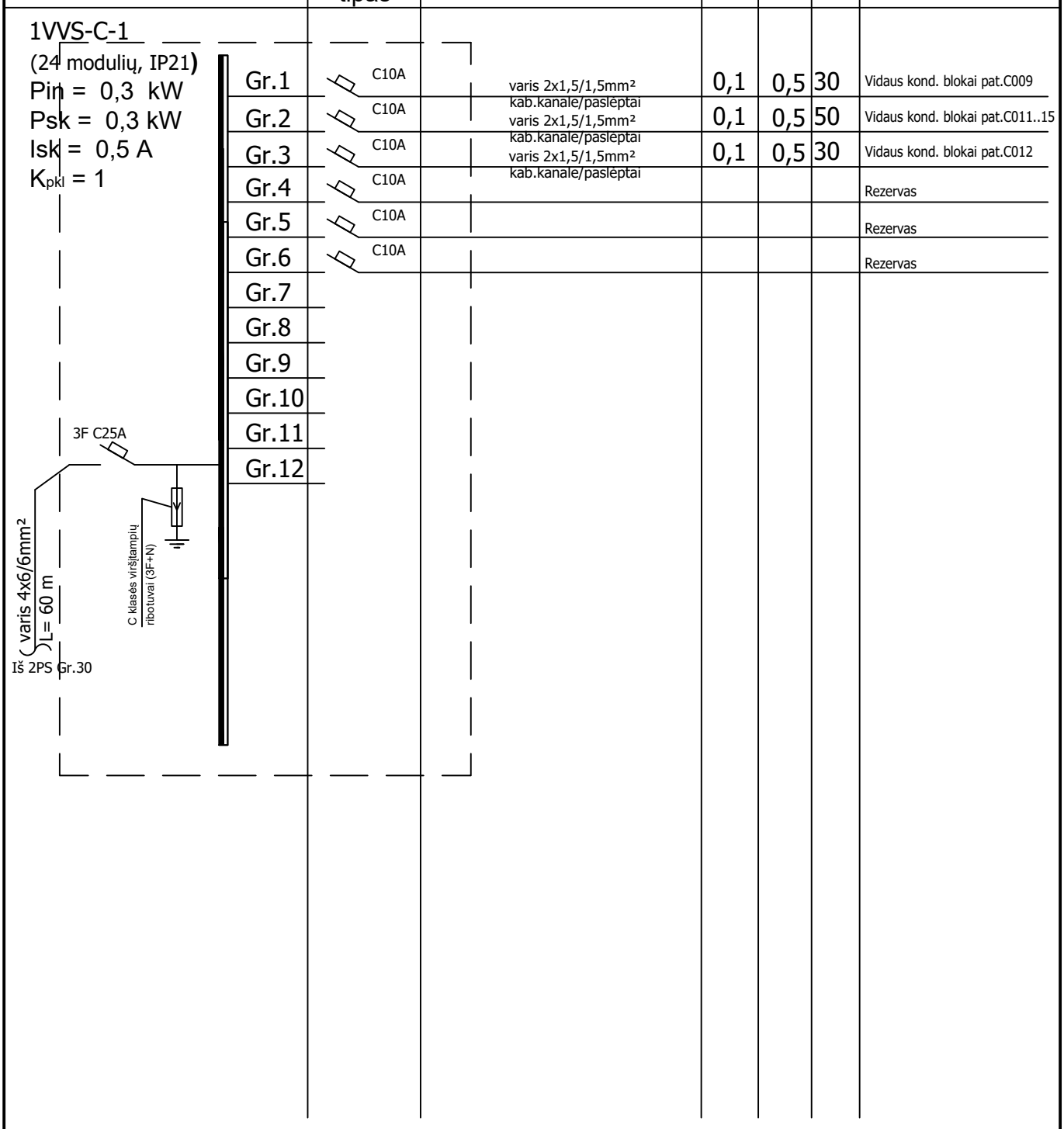
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2KS-2-2 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266-TP- E.B-52	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	30	Vidaus kond. blokai pat.C009
Gr.2	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	50	Vidaus kond. blokai pat.C011..15
Gr.3	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	30	Vidaus kond. blokai pat.C012
Gr.4	C10A					Rezervas
Gr.5	C10A					Rezervas
Gr.6	C10A					Rezervas
Gr.7						
Gr.8						
Gr.9						
Gr.10						
Gr.11						
Gr.12						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

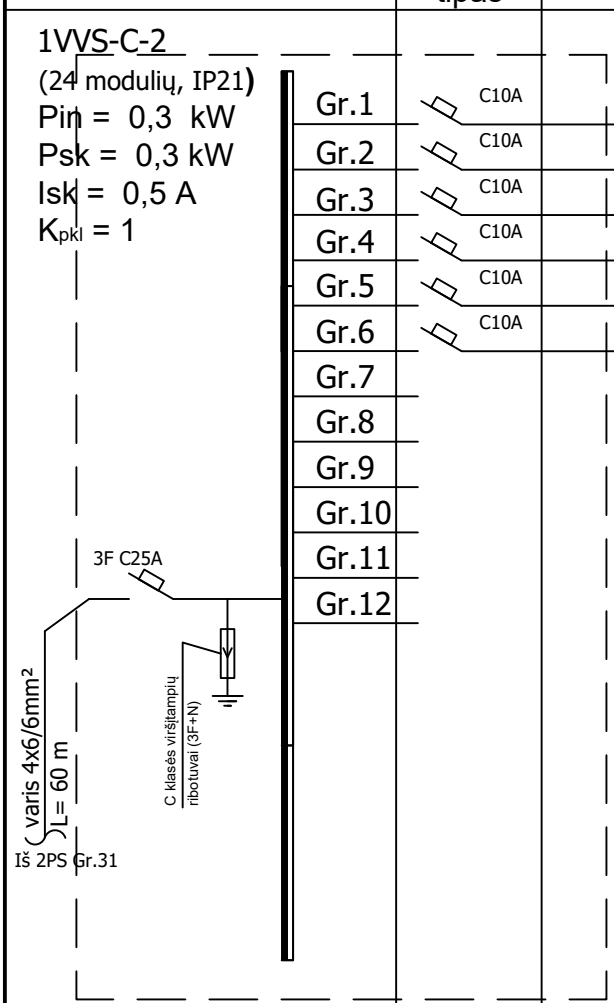
Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas

Skydelio 1VVS-C-1 vienlinijinė schema

Laida: 0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo 266-TP- E.B-53	Lapas 1	Lapų 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	30	Vidaus kond. blokai pat.C004
Gr.2	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	10	Vidaus kond. blokai pat.C002
Gr.3	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/pasleptai	0,1	0,5	30	Vidaus kond. blokai pat.C001
Gr.4	C10A					Rezervas
Gr.5	C10A					Rezervas
Gr.6	C10A					Rezervas
Gr.7						
Gr.8						
Gr.9						
Gr.10						
Gr.11						
Gr.12						

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

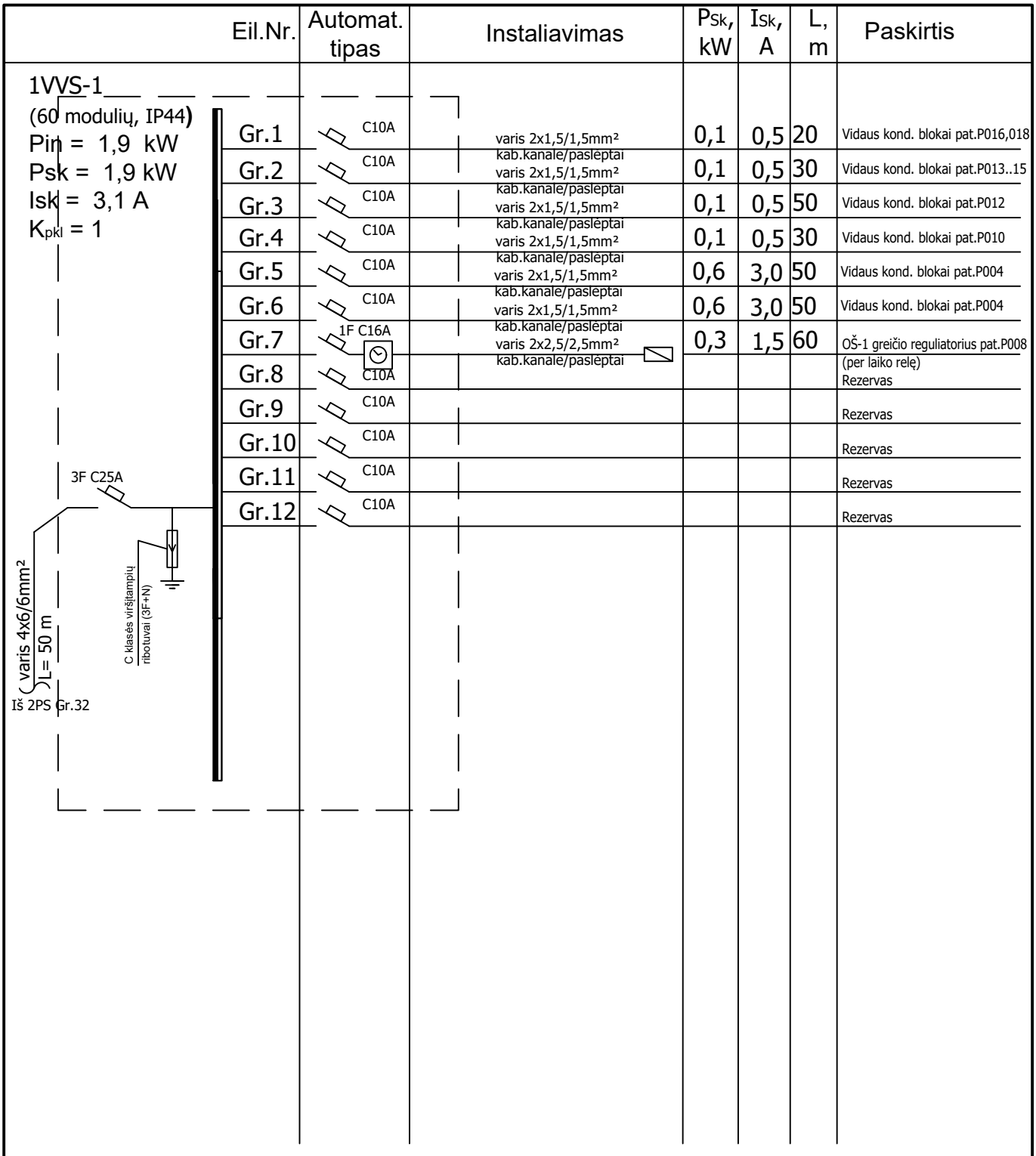
Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas

Skydelio 1VVS-C-2 vienlinijinė schema

Laida: 0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ, Kauno technologijos universitetas	Dokumento žymuo: 266- TP- E.B-54	Lapas: 1	Lapų: 1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	P_{Sk}, kW	I_{Sk}, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	20	Vidaus kond. blokai pat.P016,018
Gr.2	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	30	Vidaus kond. blokai pat.P013..15
Gr.3	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	50	Vidaus kond. blokai pat.P012
Gr.4	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,1	0,5	30	Vidaus kond. blokai pat.P010
Gr.5	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,6	3,0	50	Vidaus kond. blokai pat.P004
Gr.6	C10A	varis 2x1,5/1,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,6	3,0	50	Vidaus kond. blokai pat.P004
Gr.7	1F C16A	varis 2x2,5/2,5mm² kab.kanale/paslėptai	0,3	1,5	60	OŠ-1 greičio reguliatorius pat.P008 (per laiko relę)
Gr.8	C10A					Rezervas
Gr.9	C10A					Rezervas
Gr.10	C10A					Rezervas
Gr.11	C10A					Rezervas
Gr.12	C10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

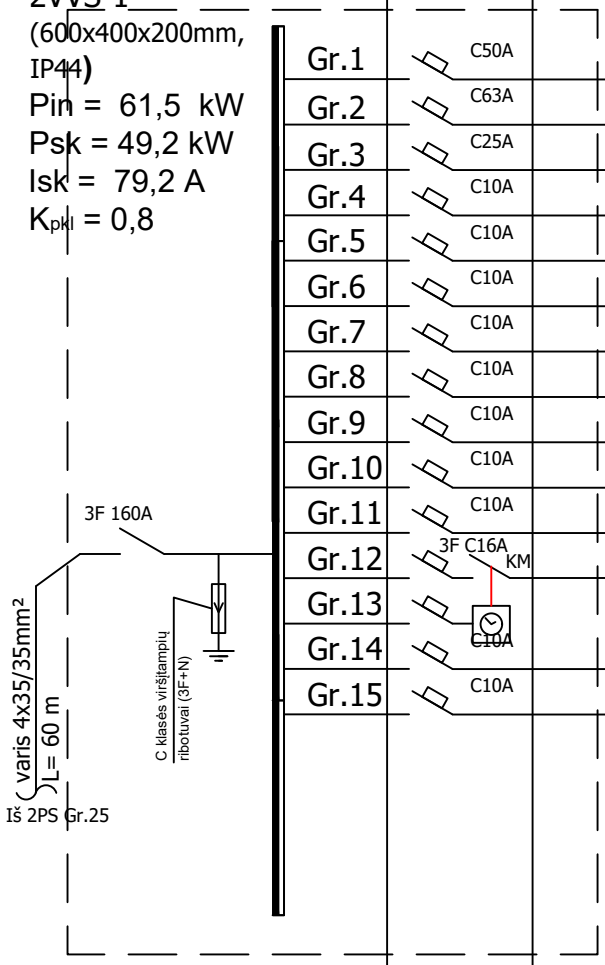
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 1VVS-1 vienlinijinė schema	0

		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-55	1	1



Eil.Nr.	Automat. tipas	Instaliavimas	Psk, kW	Isk, A	L, m	Paskirtis
Gr.1	C50A	varis 4x10/10mm²	21,8	35,1	20	Vedinimo įrenginys R-1 pat.115
Gr.2	C63A	kab.kanale/paslėptai varis 4x16/16mm²	32,2	51,8	20	Vedinimo įrenginys R-2 pat.115
Gr.3	C25A	kab.kanale/paslėptai varis 4x4/4mm²	5,0	8,1	30	Aušyklė ant stogo
Gr.4	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	30	Vidaus kond. blokai pat.C009
Gr.5	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,3	1,5	50	Vidaus kond. blokai pat.102..104
Gr.6	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,2	1,0	60	Vidaus kond. blokai pat.105..106
Gr.7	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	50	Vidaus kond. blokai pat.214
Gr.8	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,4	2,0	60	Vidaus kond. blokai pat.204..207
Gr.9	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,8	4,0	50	Vidaus kond. blokai pat.201
Gr.10	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,4	2,0	60	Vidaus kond. blokai pat.208..211
Gr.11	C10A	kab.kanale/paslėptai varis 2x1,5/1,5mm²	0,1	0,5	70	Vidaus kond. blokai pat.212
Gr.12	3F C16A KM	kab.kanale/paslėptai varis 4x2,5/2,5mm²	0,3	1,5	20	OŠ-2 greičio reguliatorius pat.115
Gr.13		kab.kanale/paslėptai				(per laiko relę) Rezervas
Gr.14	C10A					Rezervas
Gr.15	C10A					Rezervas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

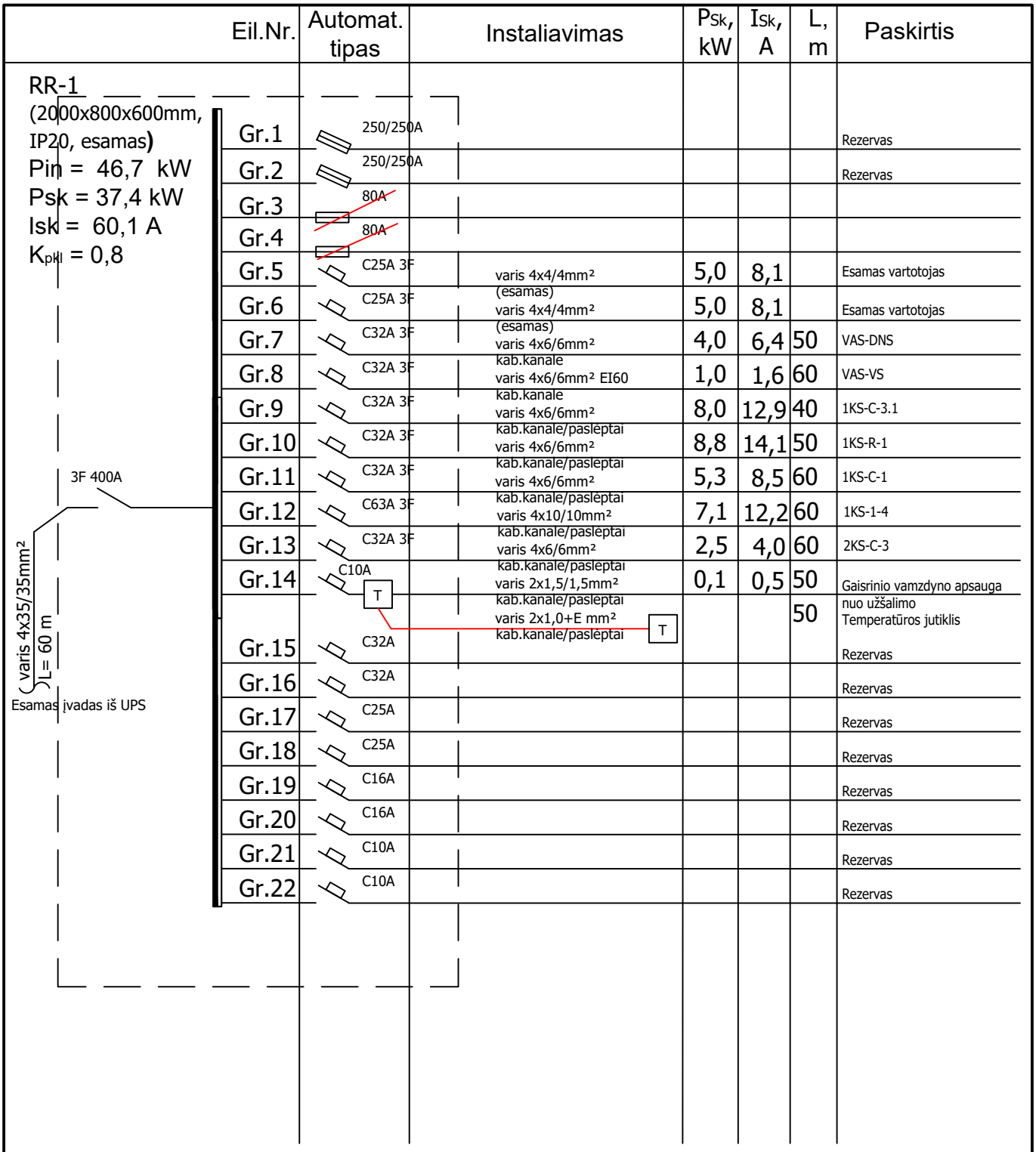
Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Skydelio 2VVS-1 vienlinijinė schema	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266- TP- E.B-56	1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

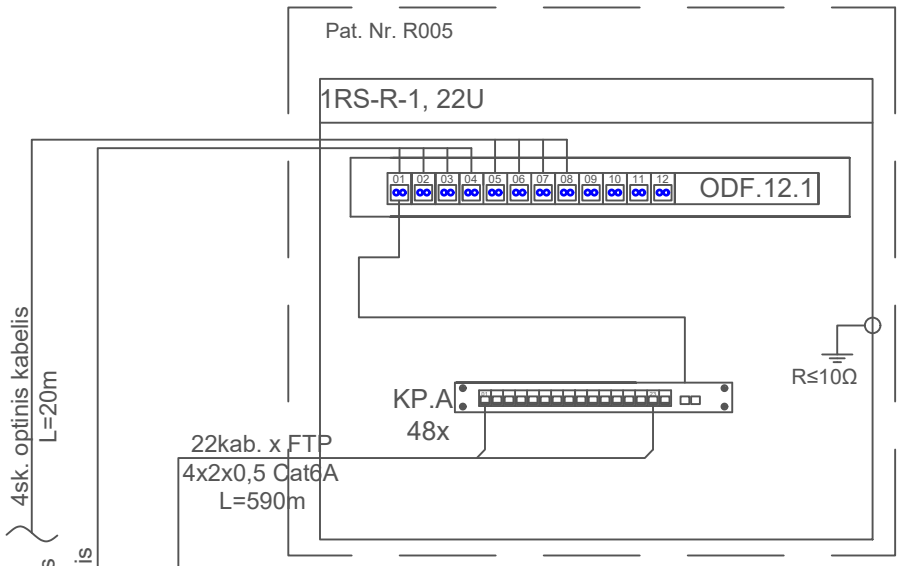
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Kaune, Studentų g. 48A, rekonstravimo projektas

Statinio numeris ir pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas (7.11)

Dokumento pavadinimas	Laida
Esamo skydo RR-1 vienlinijinė schema	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ, Kauno technologijos universitetas	266-TP- E.B-57	1	1



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C015	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C015	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C015	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C015	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C014	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C014	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	Cok.a. patalpa Nr. C014	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	Cok.a. patalpa Nr. C011	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	Cok.a. patalpa Nr. C011	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	Cok.a. patalpa Nr. C011	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	Cok.a. patalpa Nr. C011	Vietinio tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.			
	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

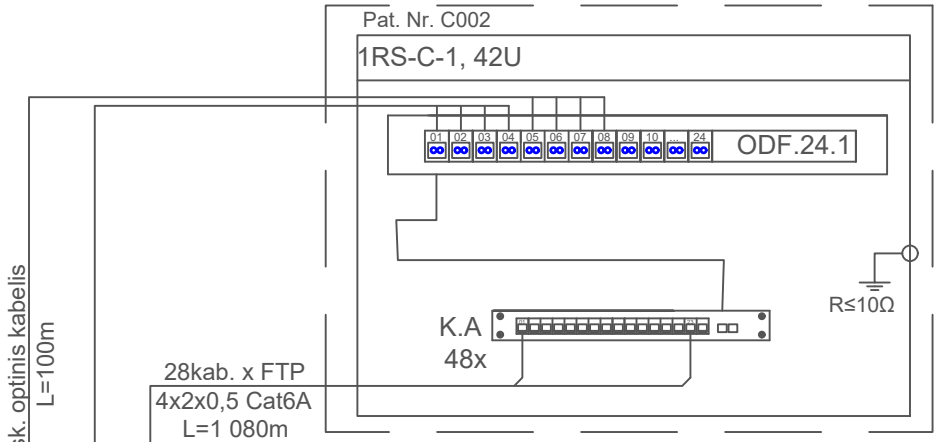
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Elektroninių ryšių principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-ER-B.05	1	5



Abonentinis tinklas		Patalpos	Pavadinimas
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	1Wifi-C-1	Cok.a. patalpa Nr. C003	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=15m	1Wifi-C-2	Cok.a. patalpa Nr. C002	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m	1Wifi-1-1	1a. patalpa Nr. P002	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m	1Wifi-1-2	1a. patalpa Nr. P005	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m	1Wifi-1-3	1a. patalpa Nr. P005	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=45m	1Wifi-1-4	1a. patalpa Nr. P014	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m	1Wifi-1-5	1a. patalpa Nr. P014	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	1Wifi-1-6	1a. patalpa Nr. P014	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=35m	1Wifi-1-7	1a. patalpa Nr. P020	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=25m	1Wifi-1-8	1a. patalpa Nr. P010	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	1Wifi-1-9	1a. patalpa Nr. P004	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m	1Wifi-1-10	1a. patalpa Nr. P004	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m	1Wifi-1-11	1a. patalpa Nr. P004	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=45m	1Wifi-1-12	1a. patalpa Nr. P004	Bevielio tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

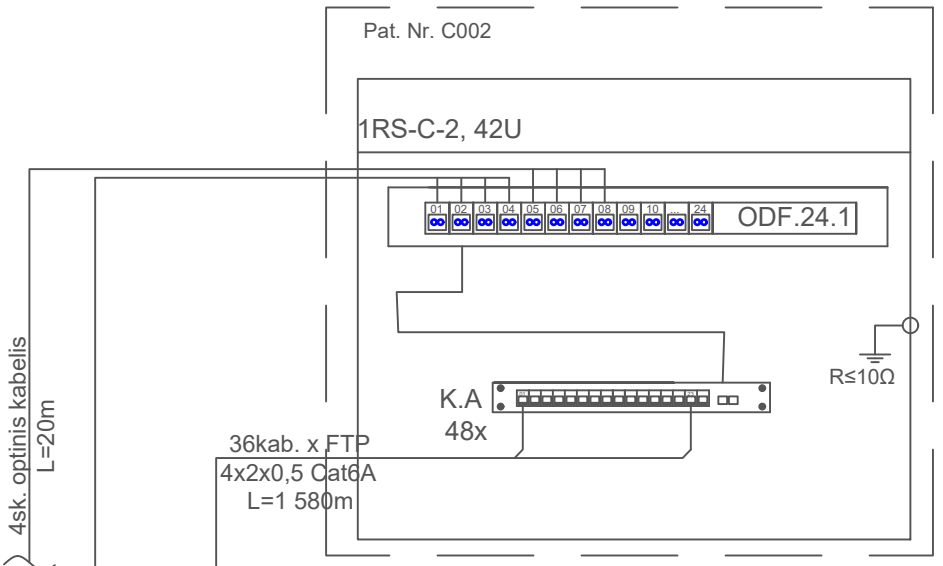
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Elektroninių ryšių principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-ER-B.05	Lapas 2	Lapų 5



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	Cok.a. patalpa Nr. C001	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=35m x2	Cok.a. patalpa Nr. C001	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=35m x2	Cok.a. patalpa Nr.: C001	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m x2	1a. patalpa Nr. P012	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=55m x2	1a. patalpa Nr. P012	Interneto tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=45m	1a. patalpa Nr. P012	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P012	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P012	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P012	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P012	Vietinio tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

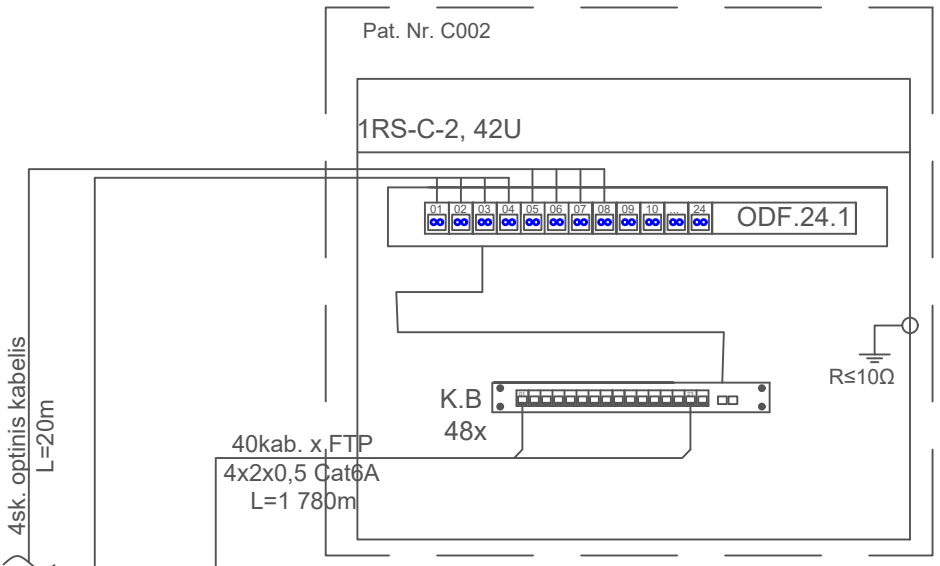
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Elektroninių ryšių principinė schema (Remontuojama dalis)	0

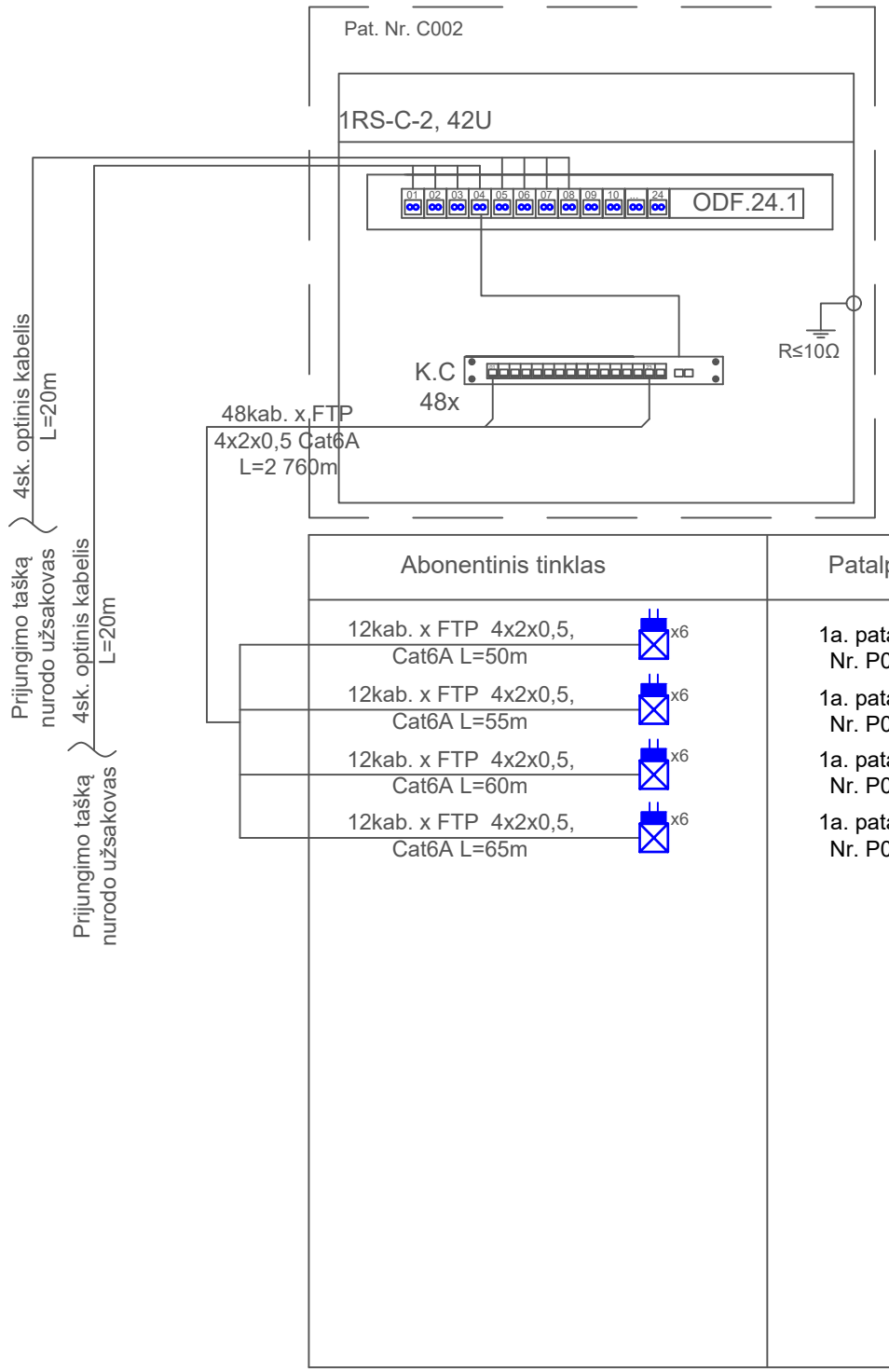
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-ER-B.05	3	5



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m	1a. patalpa Nr. P003	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m x3	1a. patalpa Nr. P002	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P016	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=45m x2	1a. patalpa Nr. P016	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P015	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P015	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P015	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P013	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P013	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=40m x2	1a. patalpa Nr. P013	Interneto tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

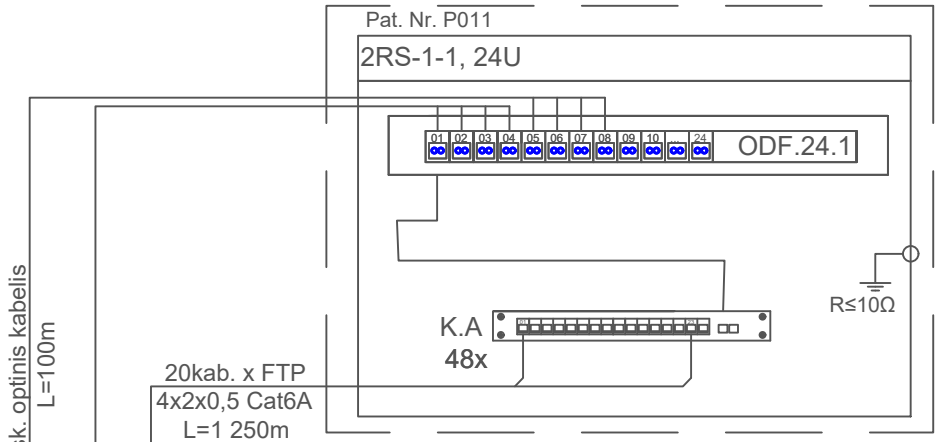
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas Elektroninių ryšių principinė schema (Remontuojama dalis) Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-ER-B.05 Lapas: 4 Lapų: 5



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
12kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m x6	1a. patalpa Nr. P004	Interneto tinklo prieiga
12kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=55m x6	1a. patalpa Nr. P004	Interneto tinklo prieiga
12kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m x6	1a. patalpa Nr. P004	Interneto tinklo prieiga
12kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=65m x6	1a. patalpa Nr. P004	Interneto tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas Elektroninių ryšių principinė schema (Remontuojama dalis) Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-ER-B.05 Lapas: 5 Lapų: 5



Abonentinis tinklas		Patalpos	Pavadinimas
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=30m	2Wifi-C-1	Cok.a. patalpa Nr. 107	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=45m	2Wifi-C-2	Cok.a. patalpa Nr. 109	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m	2Wifi-C-3	Cok.a. patalpa Nr. 101	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=70m	2Wifi-C-4	Cok.a. patalpa Nr. 101	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=70m	2Wifi-2-1	2a. patalpa Nr. 213	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m	2Wifi-2-2	1a. patalpa Nr. 214	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=55m	2Wifi-2-3	1a. patalpa Nr. 201	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=75m	2Wifi-2-4	1a. patalpa Nr. 201	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=80m	2Wifi-2-5	1a. patalpa Nr. 201	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=80m	2Wifi-2-6	1a. patalpa Nr. 212	Bevielio tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

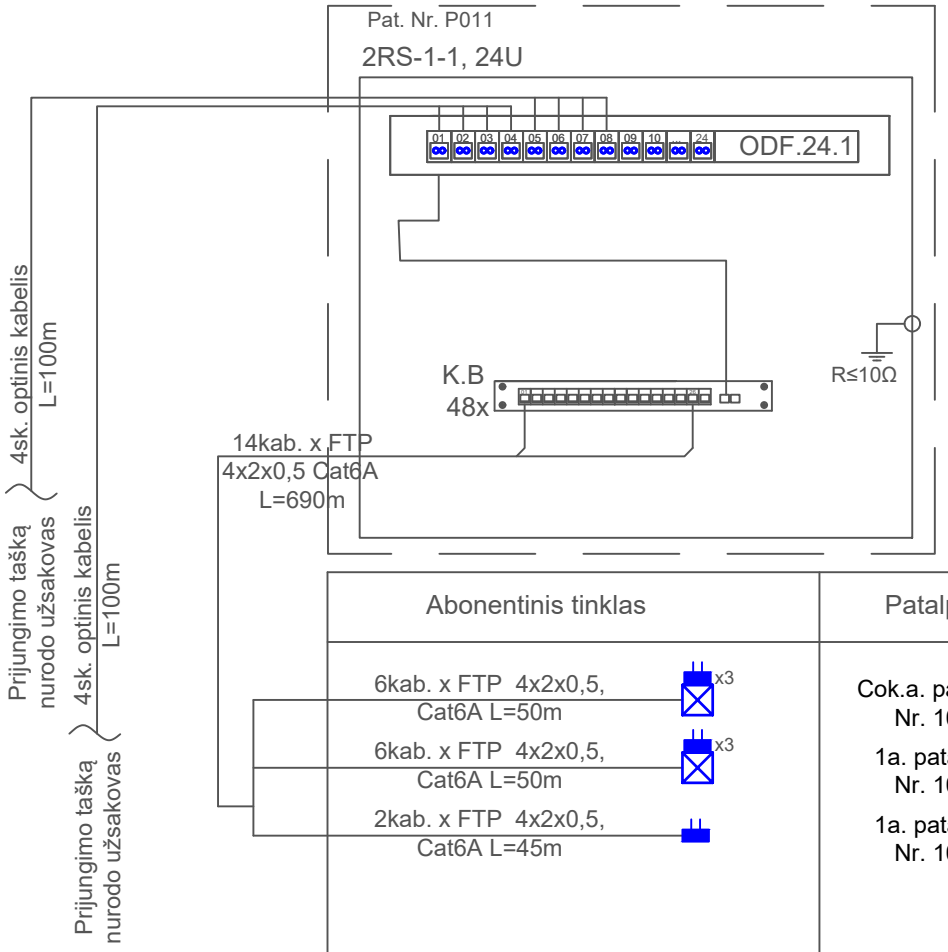
Dokumento pavadinimas

Elektroninių ryšių principinė schema

(Rekonstruojama dalis)

Laida: 0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-ER-B.08	Lapas: 1 / Lapų: 4



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m x3	Cok.a. patalpa Nr. 108	Vietinio tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=50m x3	1a. patalpa Nr. 108	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=45m	1a. patalpa Nr. 108	Vietinio tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

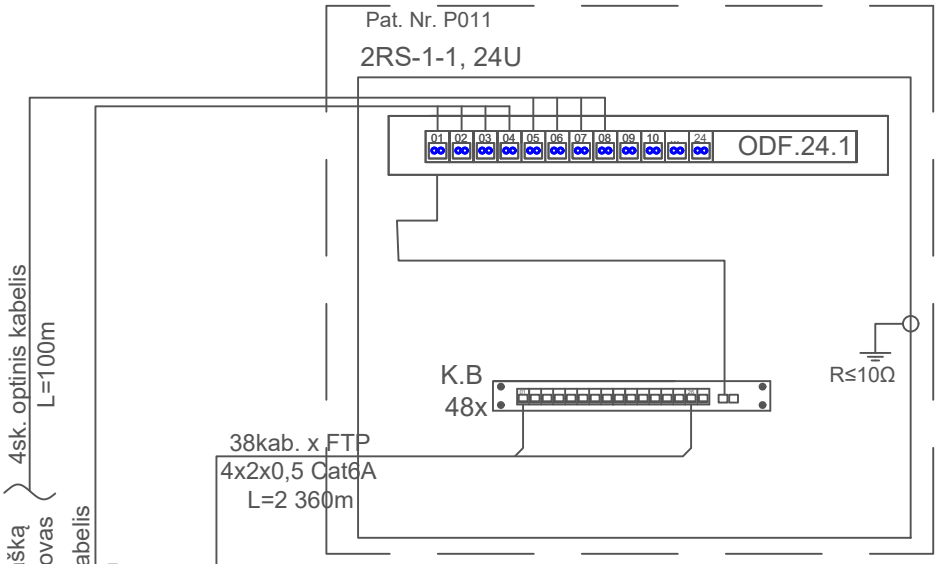
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Elektroninių ryšių principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-ER-B.08	Lapas 2 / Lapų 4



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m x2	1a. patalpa Nr. 102	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=60m x2	1a. patalpa Nr. 102	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=80m x2	Cok.a. patalpa Nr. 103	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=80m x2	Cok.a. patalpa Nr. 103	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=70m x2	Cok.a. patalpa Nr. 104	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=65m	Cok.a. patalpa Nr. 105	Vietinio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=65m	Cok.a. patalpa Nr. 105	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=70m x2	Cok.a. patalpa Nr. 105	Vietinio tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=70m x3	Cok.a. patalpa Nr. 106	Vietinio tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=70m x2	Cok.a. patalpa Nr. 106	Vietinio tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

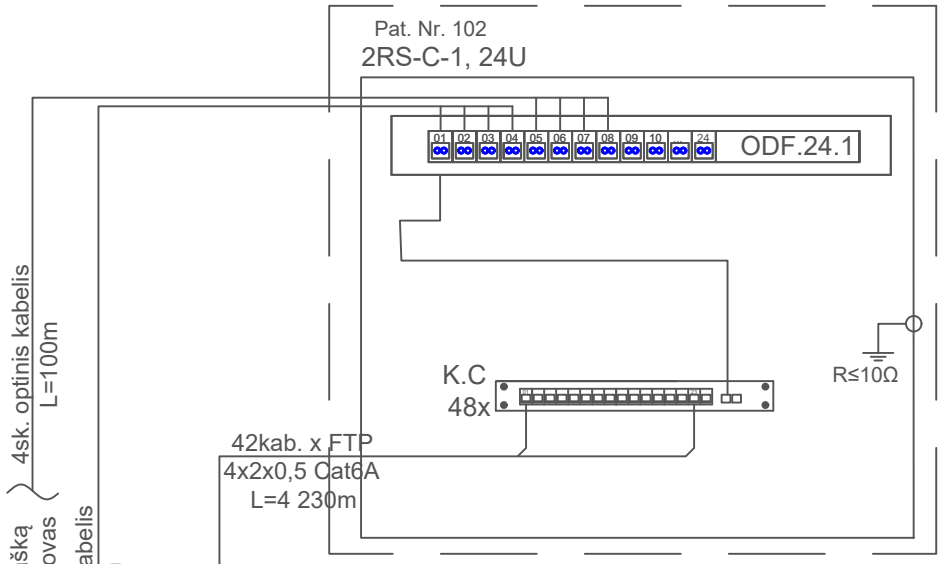
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Elektroninių ryšių principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-ER-B.08	3	4



Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=75m	2a. patalpa Nr. 214	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=75m x2	2a. patalpa Nr. 214	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=95m x2	2a. patalpa Nr. 204	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=90m x2	2a. patalpa Nr. 205	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=85m x2	2a. patalpa Nr. 206	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=85m x2	2a. patalpa Nr. 207	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=85m x2	2a. patalpa Nr. 208	Interneto tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=90m	2a. patalpa Nr. 209	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=90m x3	2a. patalpa Nr. 210	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=90m x3	2a. patalpa Nr. 212	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=95m x2	2a. patalpa Nr. 212	Interneto tinklo prieiga
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6A L=95m x2	2a. patalpa Nr. 212	Interneto tinklo prieiga

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.			
	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas

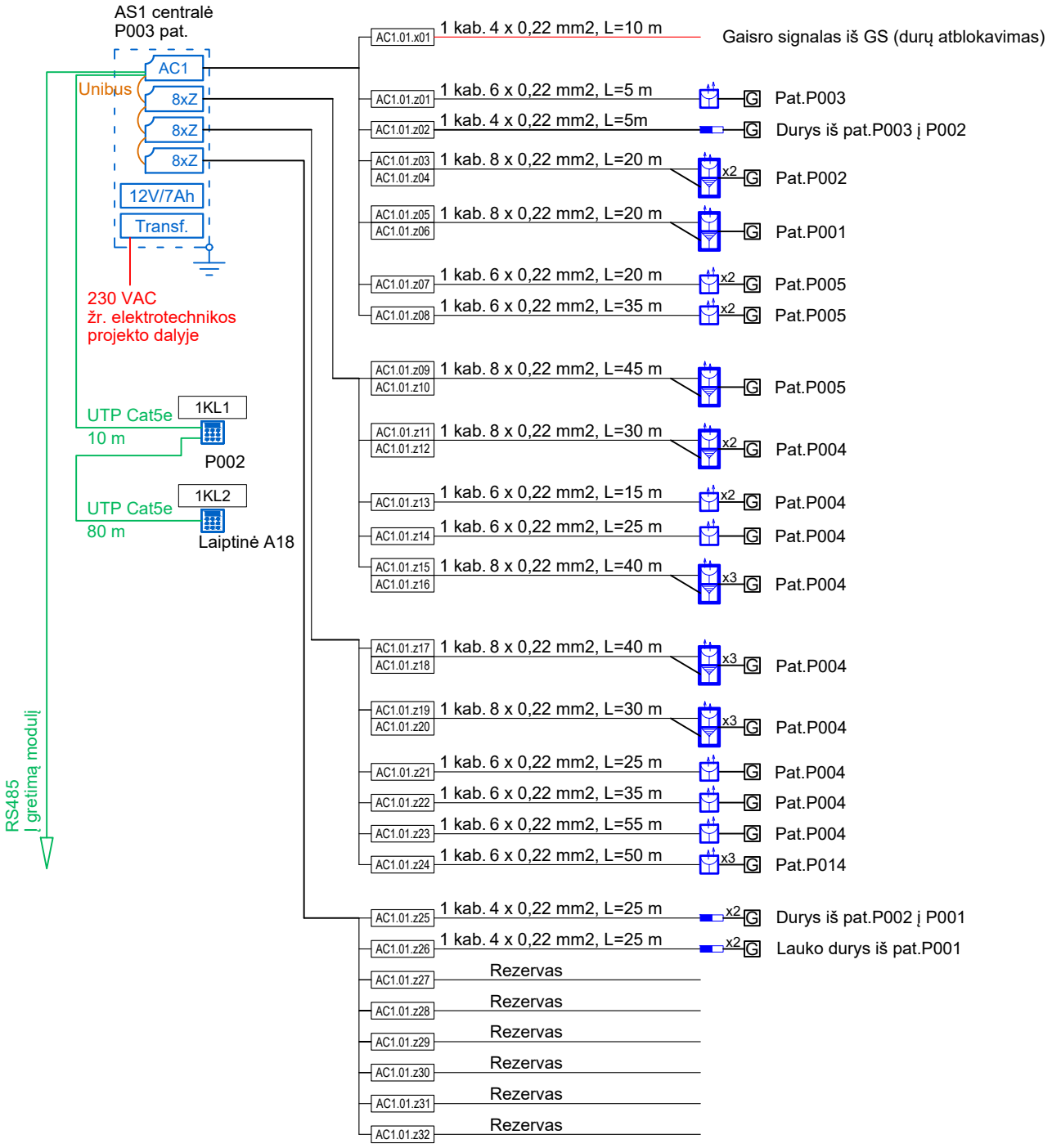
Elektroninių ryšių principinė schema

(Rekonstruojama dalis)

Laida: 0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-ER-B.08	4	4

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

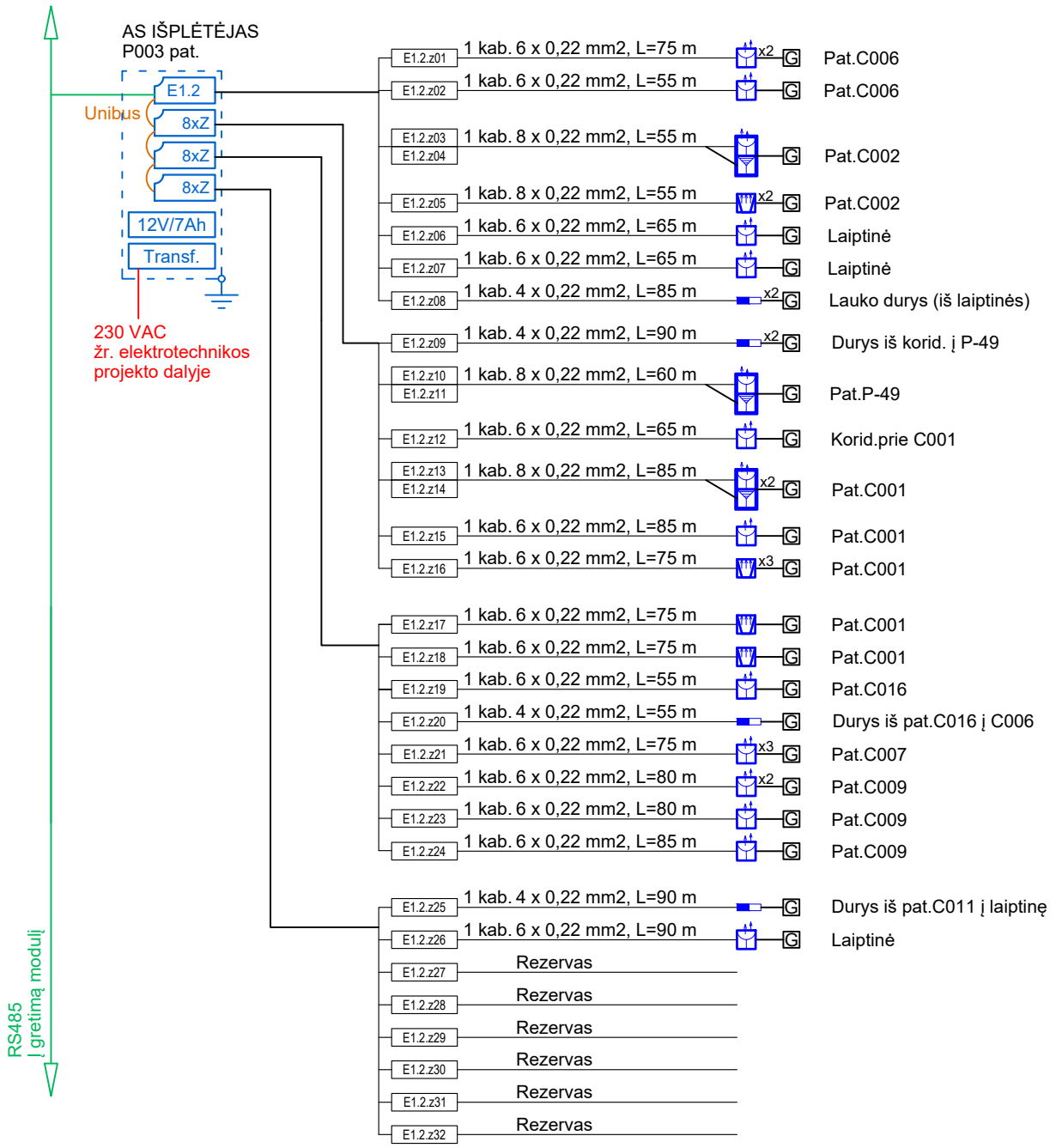
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Apsauginės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.09 — Lapas: 1 — Lapų: 5

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Apsauginės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.09 — Lapas: 2 — Lapų: 5

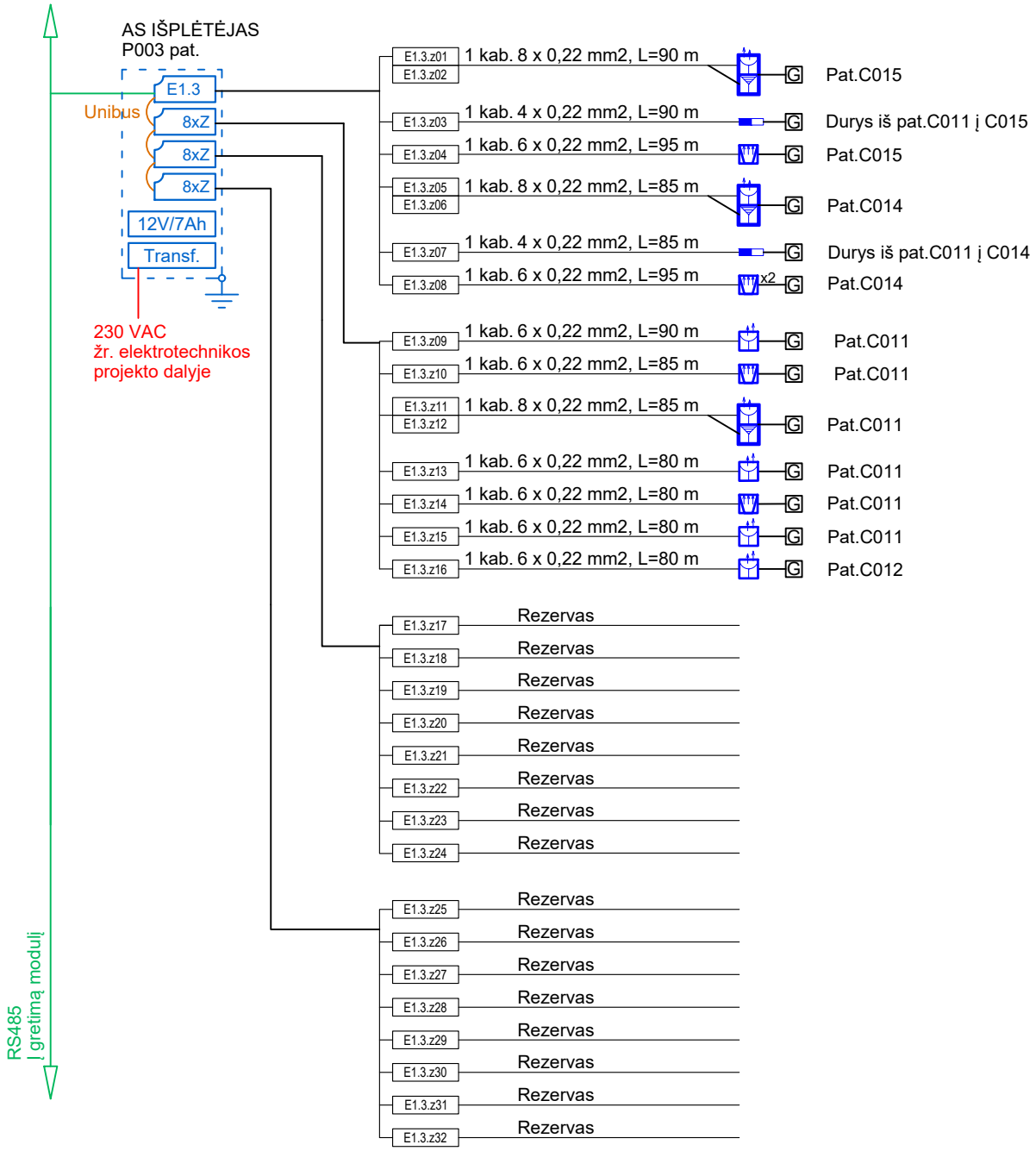
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Apsauginės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.09 — Lapas: 3 — Lapų: 5

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

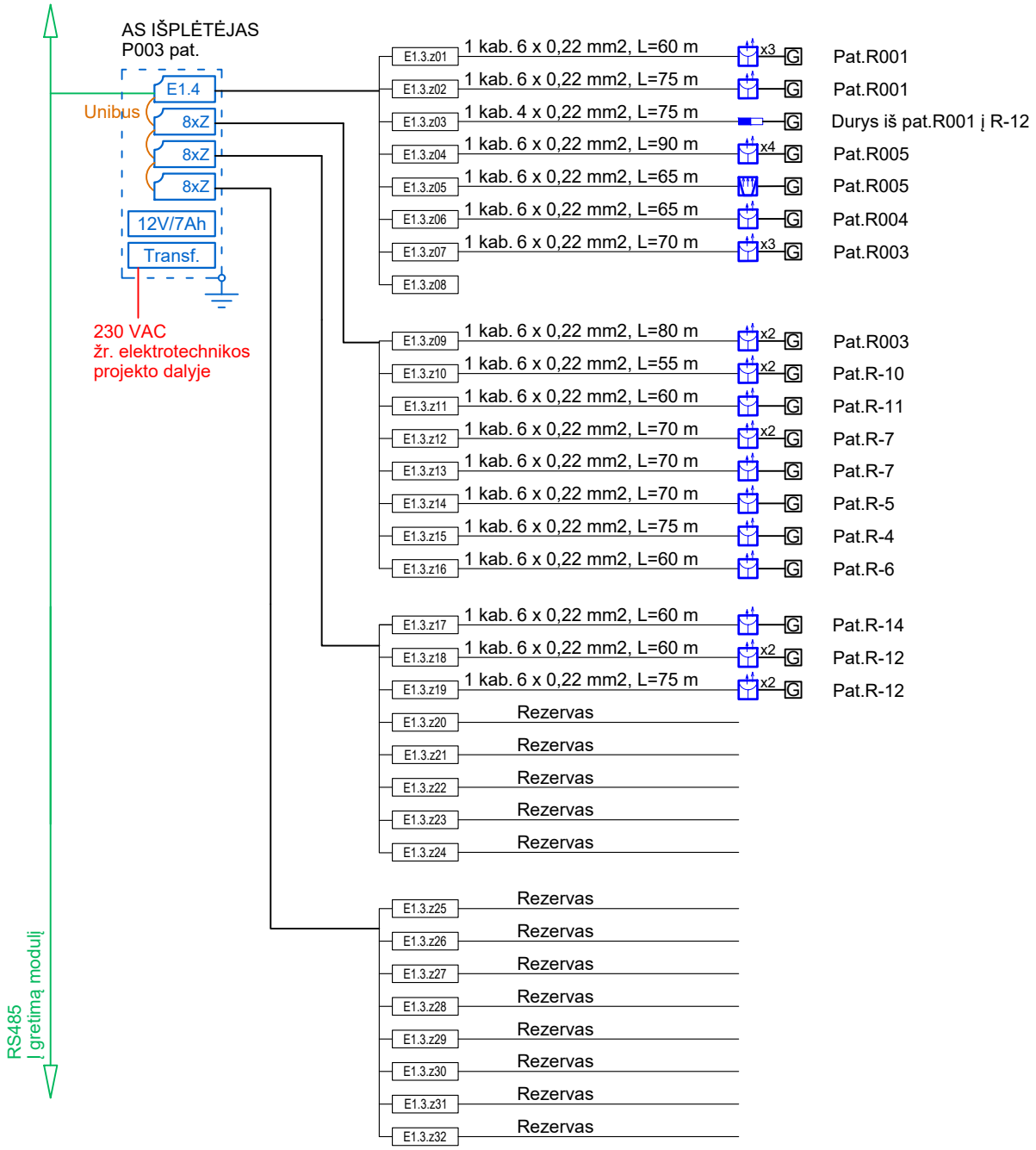
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Apsauginės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-AS-B.09	Lapas 4 / Lapų 5

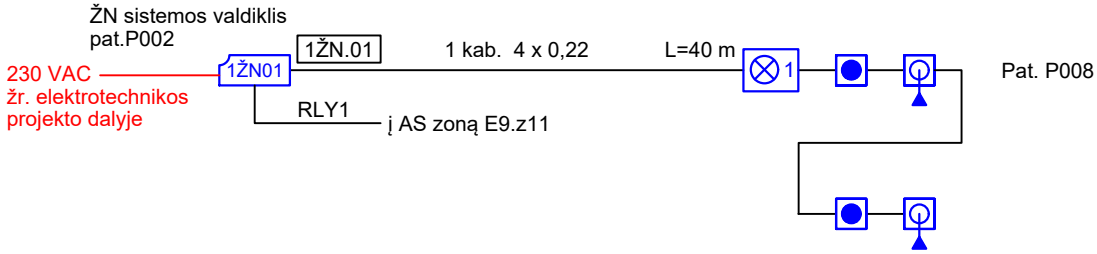
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Apsauginės signalizacijos principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.09 — Lapas: 5 — Lapų: 5

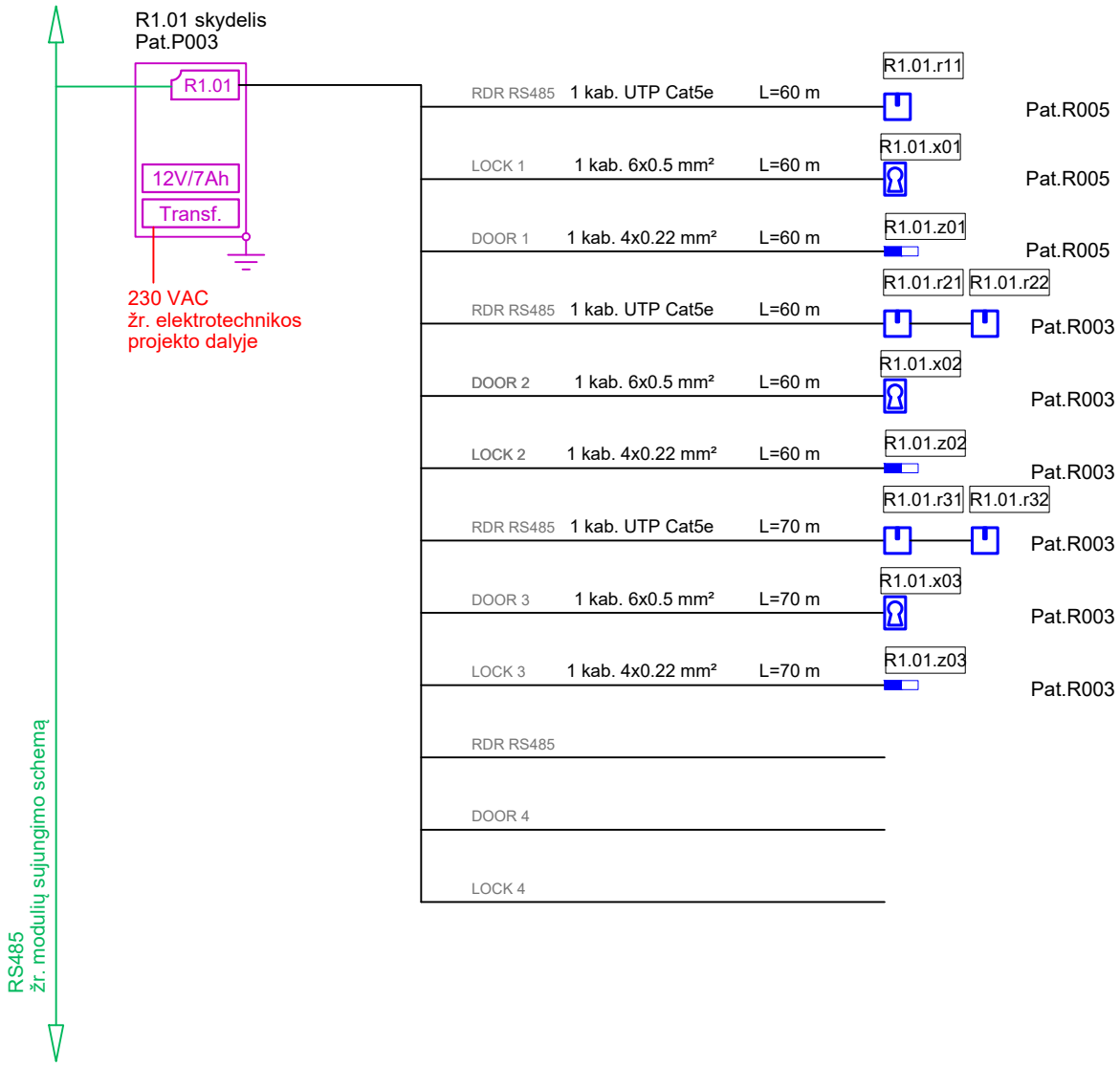
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus		
				Dokumento pavadinimas: Iškvietimo sistemos principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.10 — Lapas: 1 — Lapų: 1

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

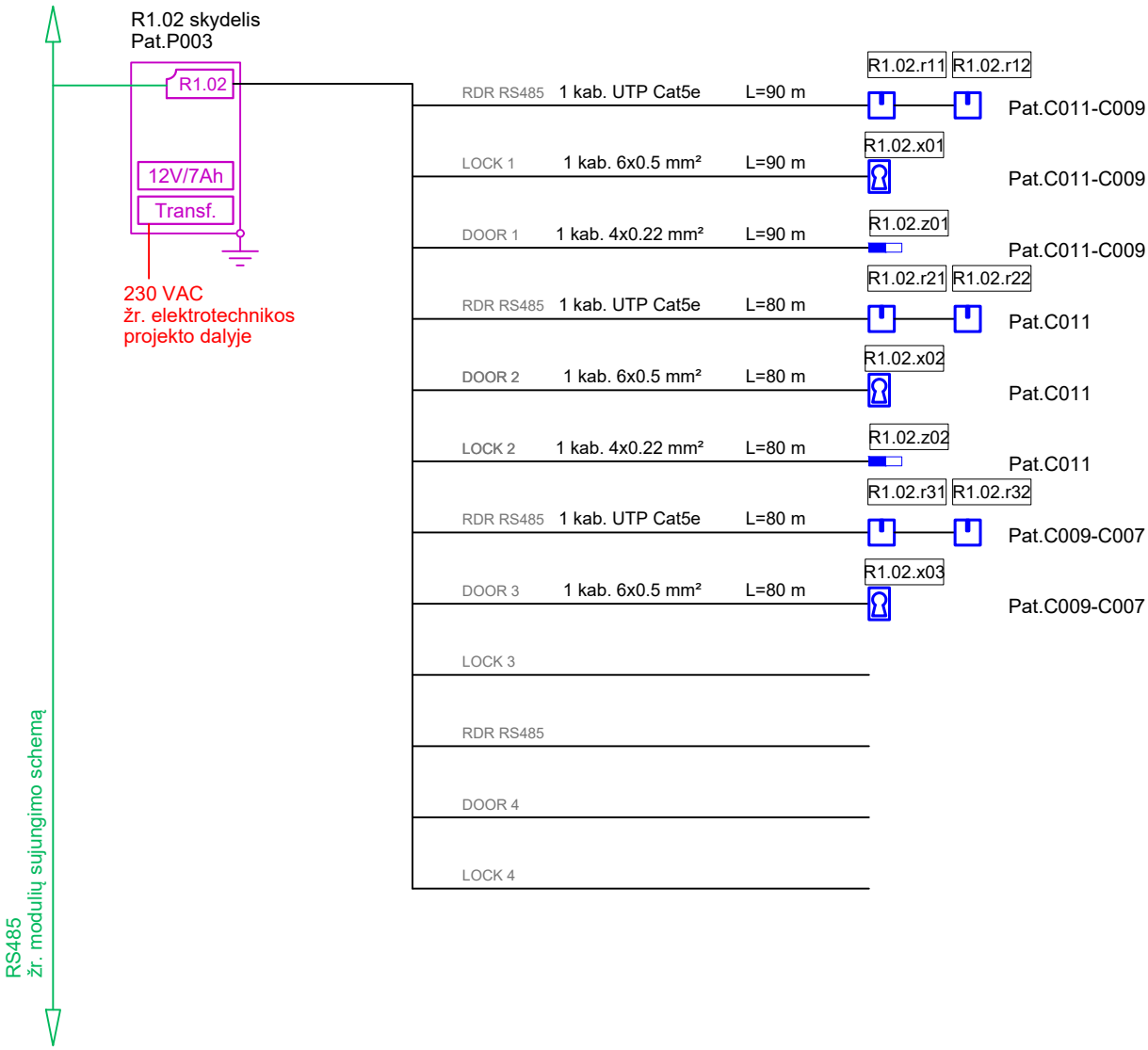
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.11	1	7

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

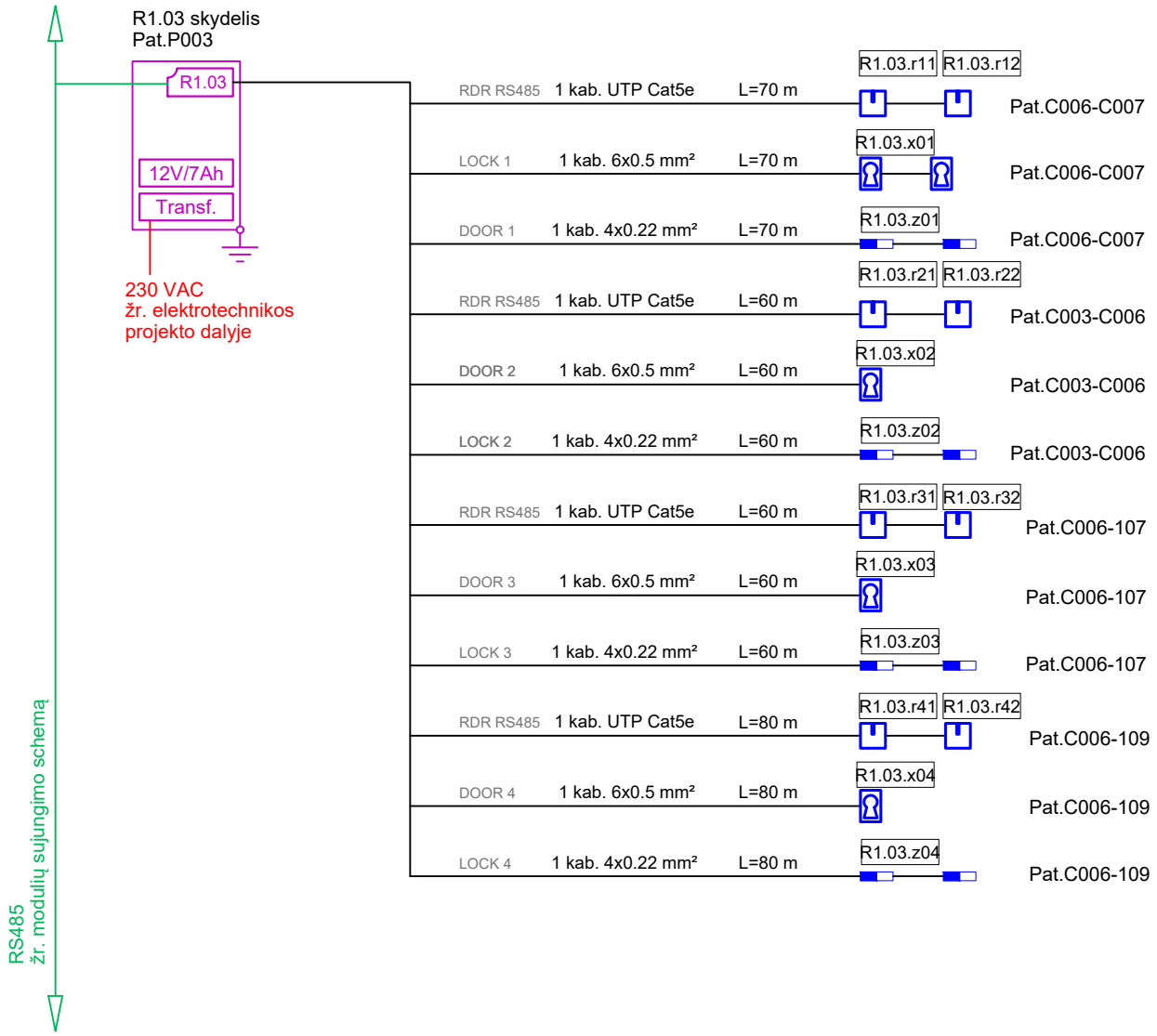
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-AS-B.11	Lapas 2 / Lapų 7

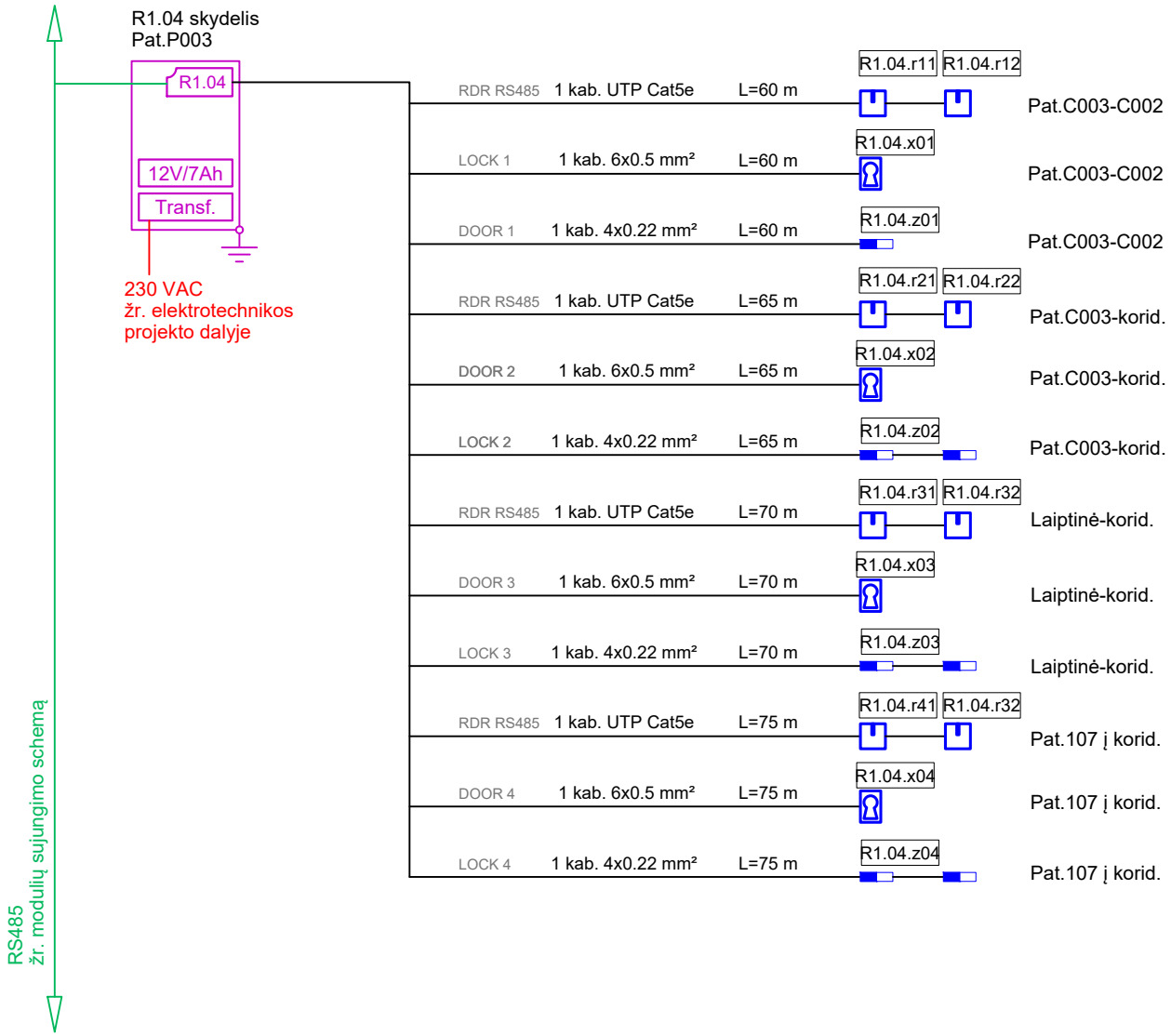
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.11 — Lapas: 3 — Lapų: 7

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

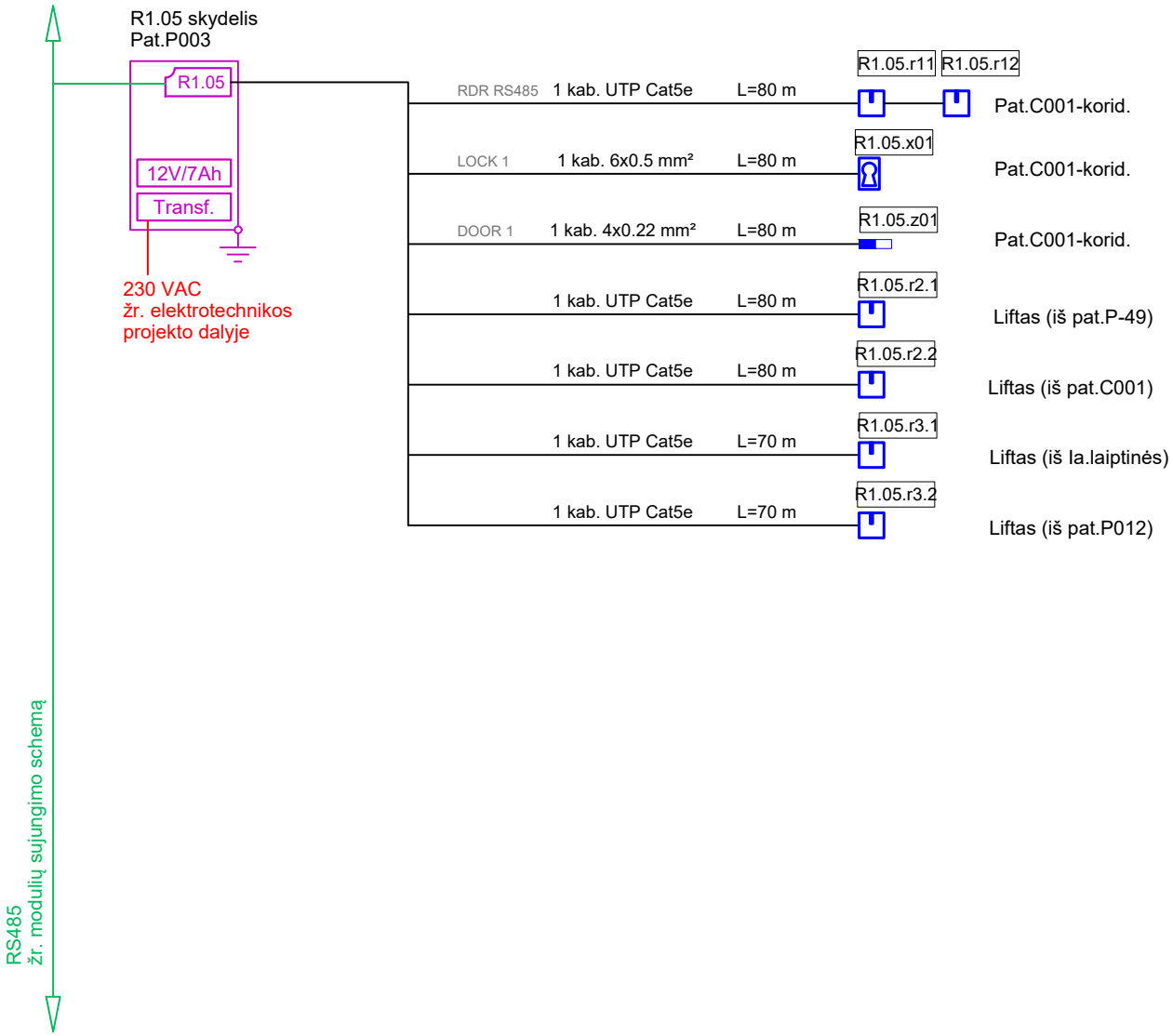
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-AS-B.11	Lapas 4	Lapų 7

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

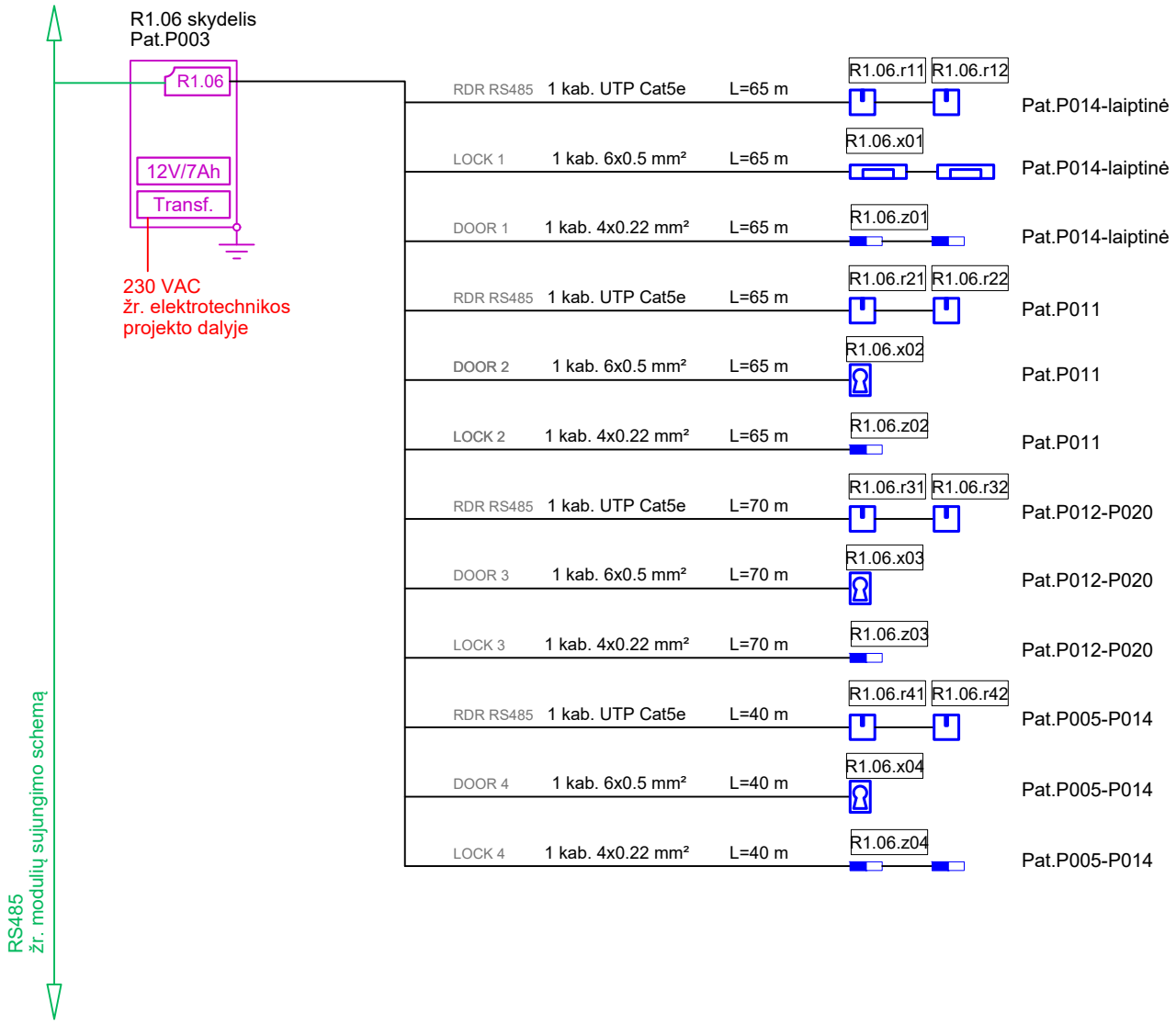
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis)	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.11	5	7

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

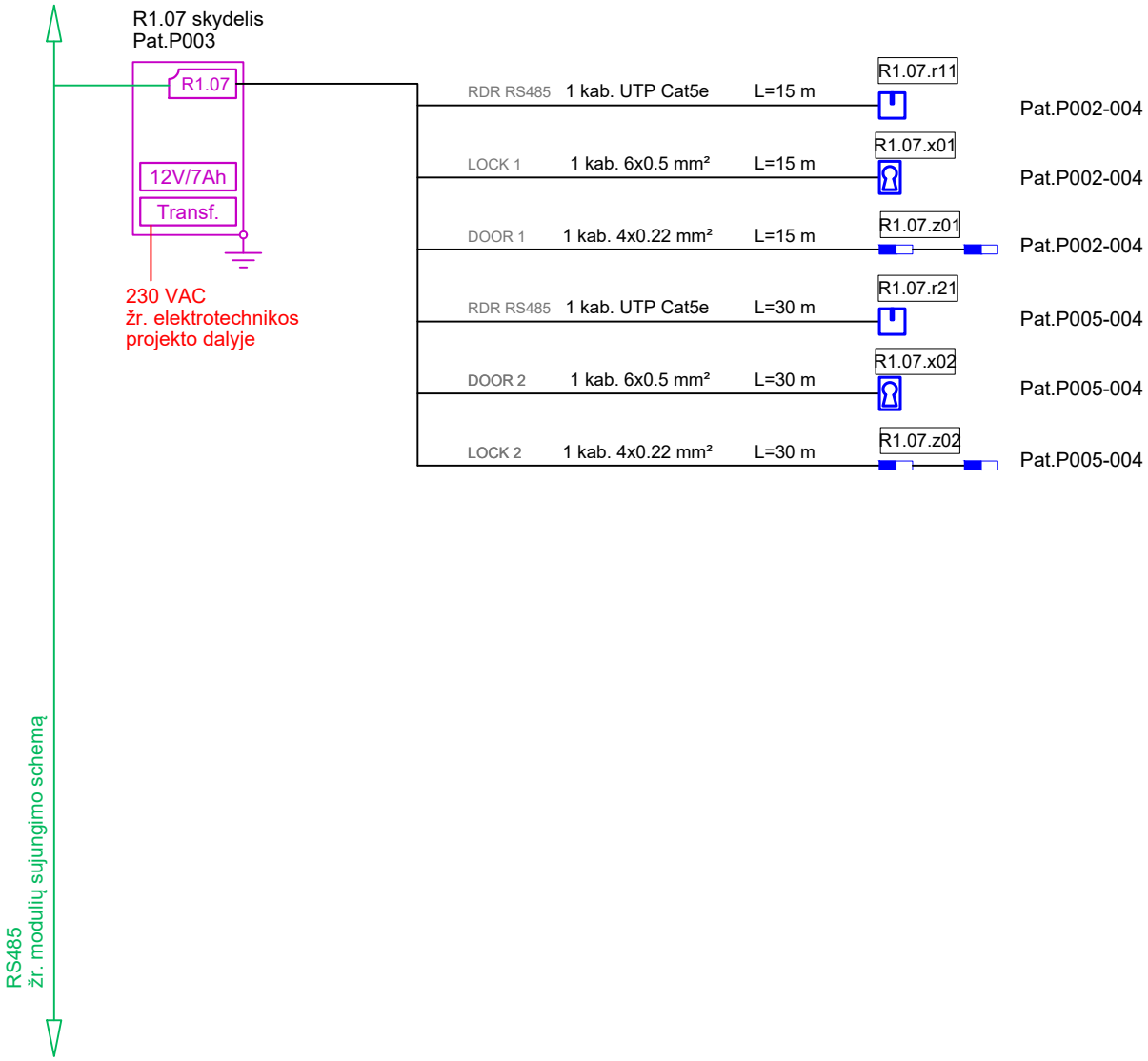
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	Dokumento žymuo 266-TP-AS-B.11	Lapas 6	Lapų 7

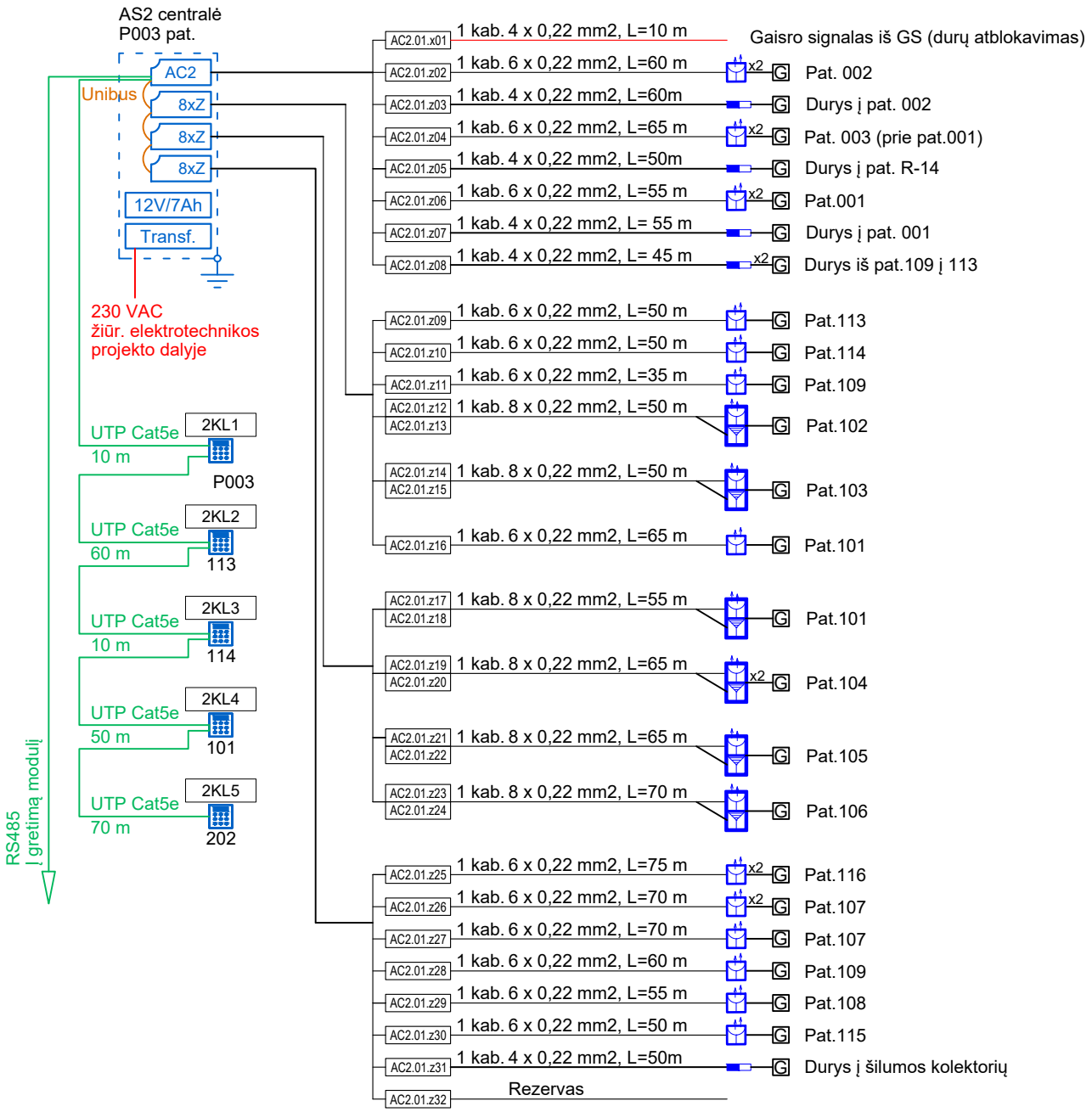
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Įeigos kontrolės principinė schema (Remontuojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.11 — Lapas: 7 — Lapų: 7

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

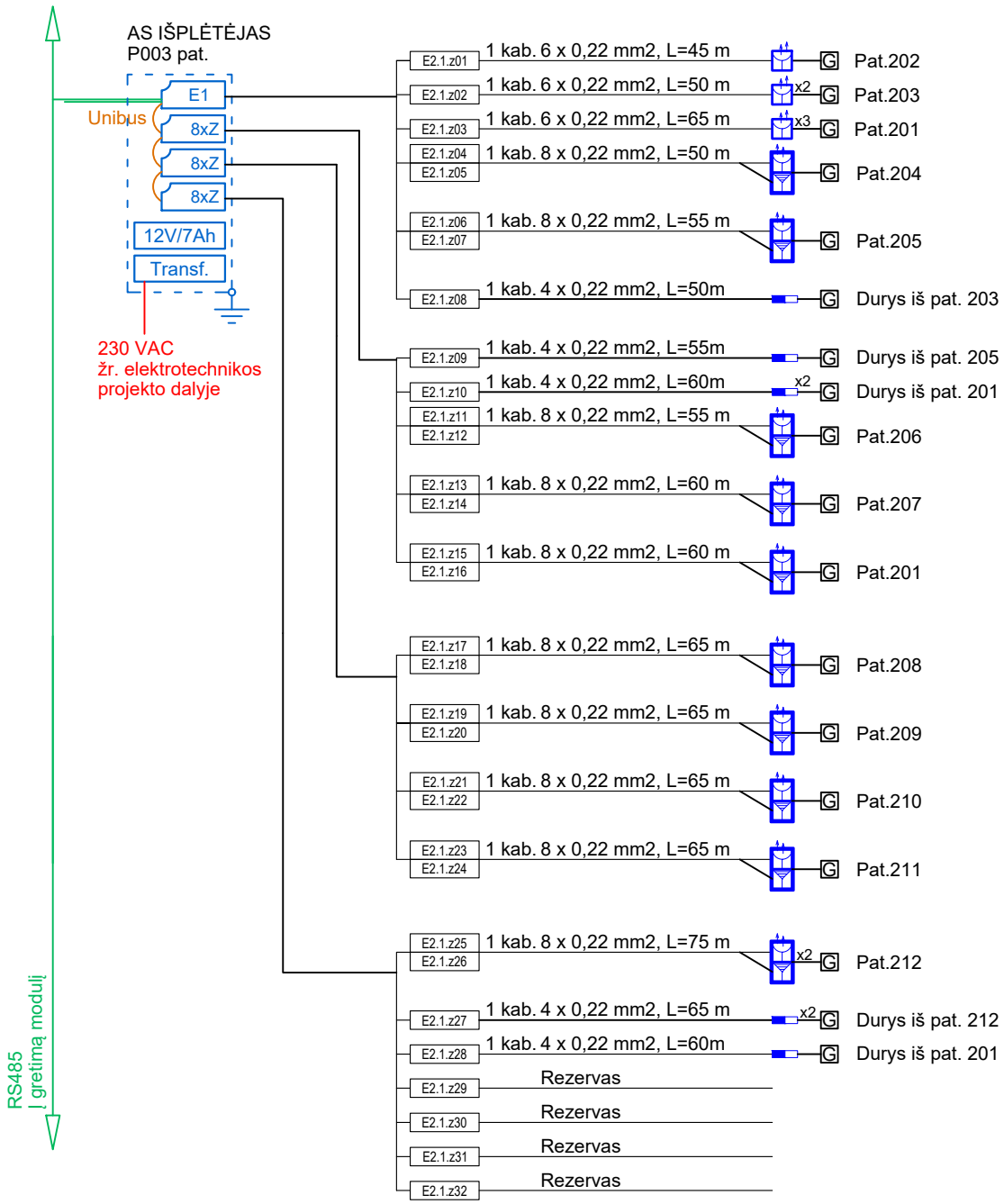
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Apsauginės signalizacijos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.13	1	3

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

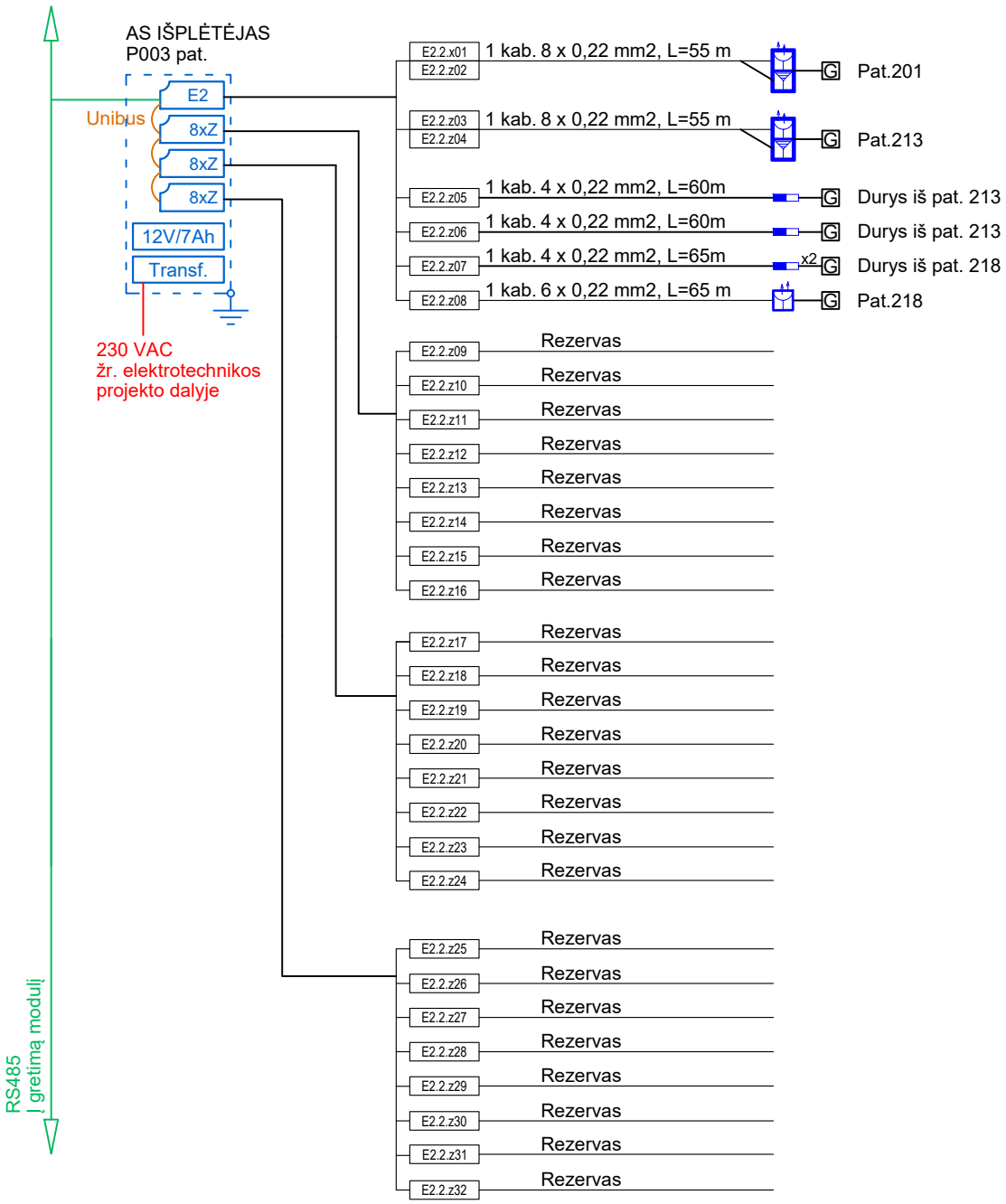
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Apsauginės signalizacijos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.13	2	3

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

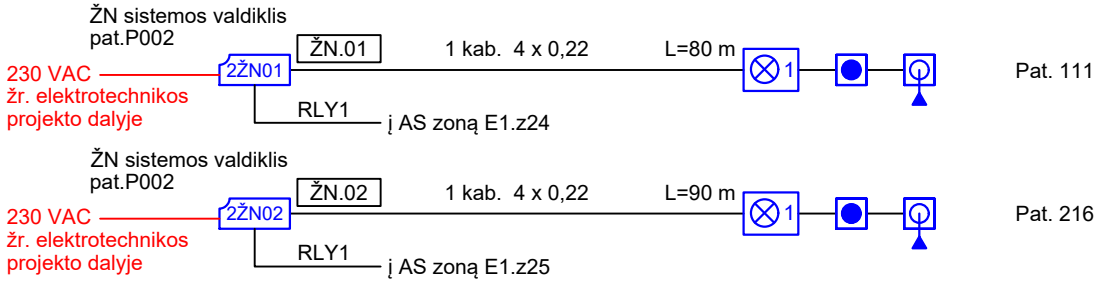
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Apsauginės signalizacijos principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.13	3	3

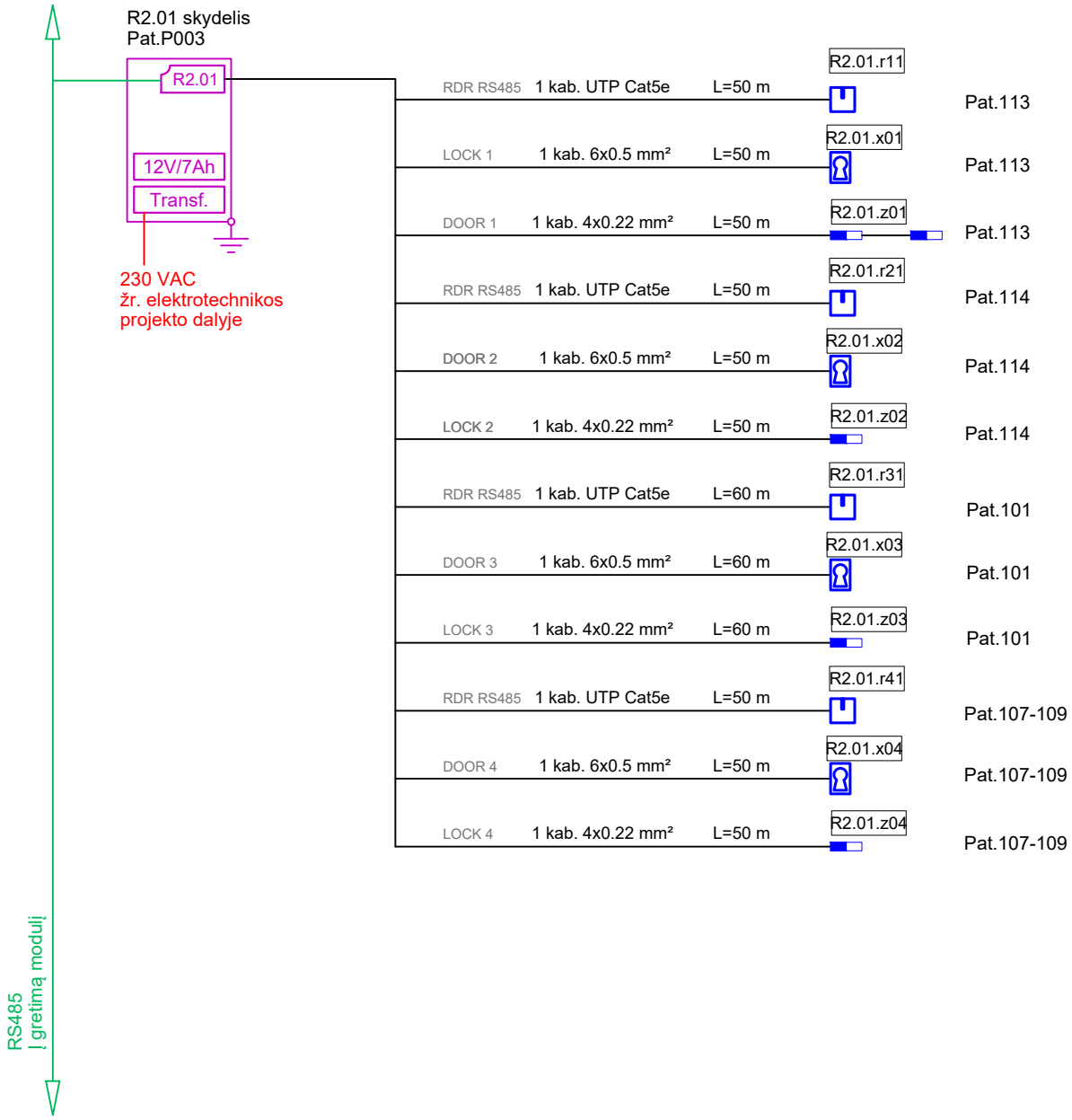
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Dokumento pavadinimas: Iškvietimo sistemos principinė schema (Rekonstruojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.14 — Lapas: 1 — Lapų: 1

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

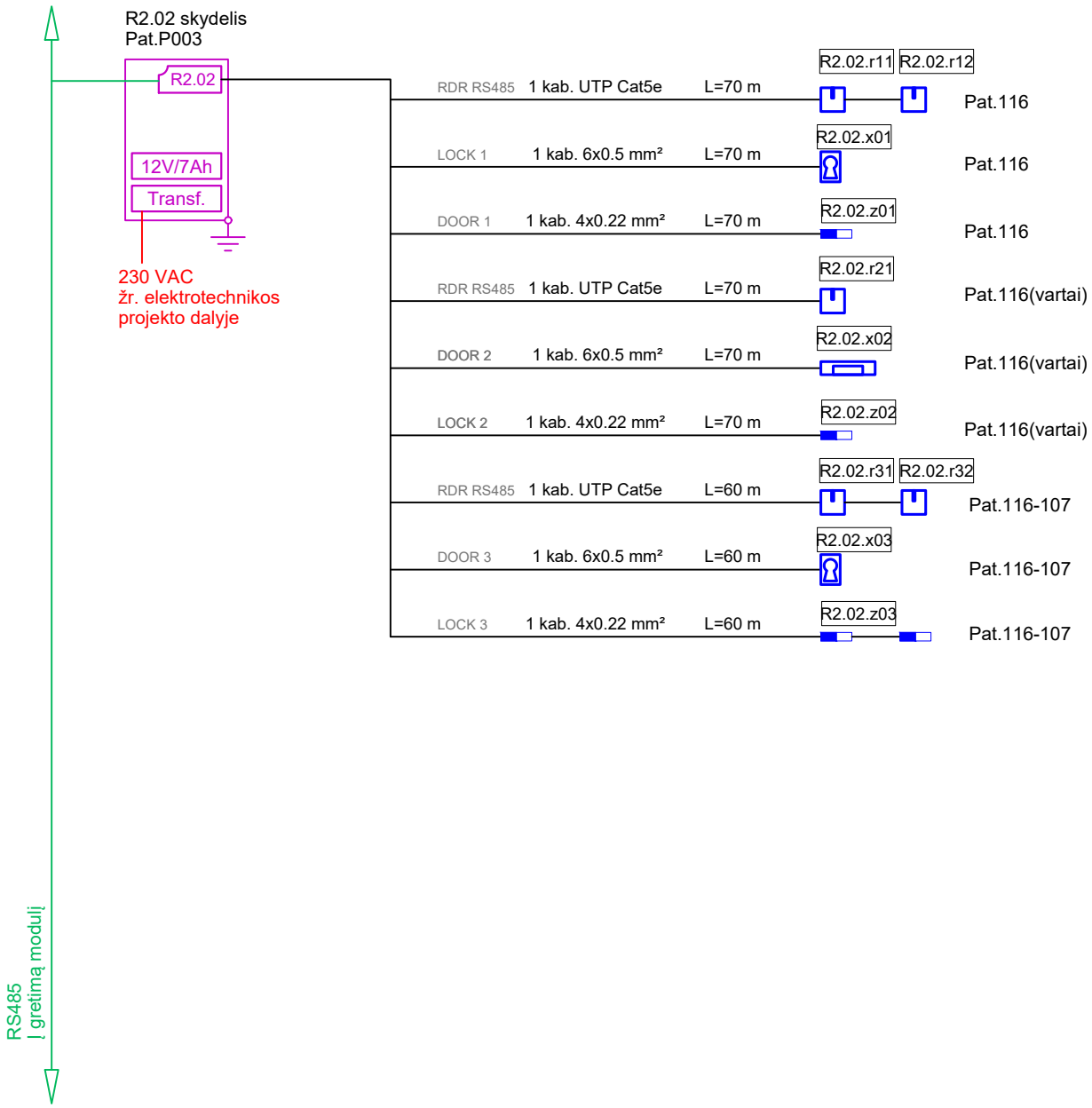
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.15	1	3

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

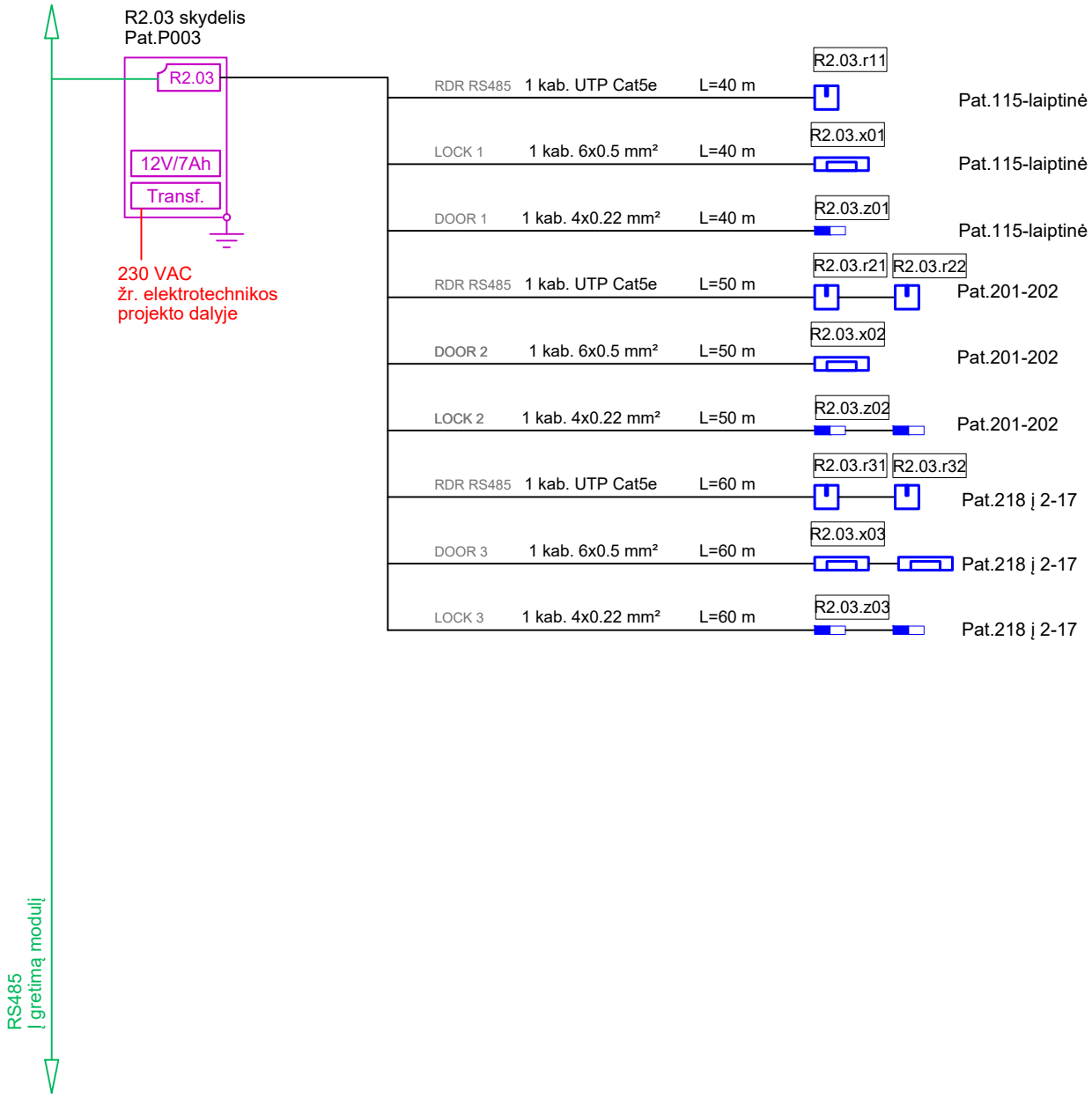
Statinio numeris ir pavadinimas

Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.15	2	3

KONTROLINIAI ĮRENGINIAI	ABONENTINIS TINKLAS



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

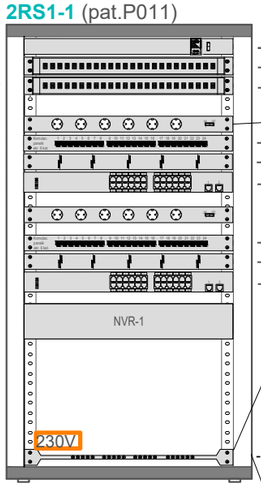
Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas	Laida
Įeigos kontrolės principinė schema (Rekonstruojama dalis)	0

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-AS-B.15	3	3

1 kab. OK 12 sk. 100 m (vietą nurodo užsakovas)
(prie vidaus tinklo)
1 kab. OK 12 sk. 100 m (vietą nurodo užsakovas)
(prie vidaus tinklo)

2RS1-1 (pat.P011)



-VP.1
-ODF24.1
-ODF24.2

230VAC el. maitinimas ir įžeminimas
(įrengiama galinėje spintos dalyje)

-KP.A
-KTP.A
-K.A

-KP.VSS
-KTP.VSS
-K.VSS

-IP.1

Linijos praddžia	Kabelio tipas	Ilgis, m	Linijos pabaiga
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	30	VK2-C-1
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	20	VK2-C-2
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	45	VK2-C-3
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	35	VK2-C-4
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	30	VK2-C-5
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	30	VK2-C-6
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	30	VK2-C-7
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	35	VK2-2-1
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	35	VK2-2-2
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	50	VK2-2-3
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	50	VK2-2-4
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	60	VK2-2-5
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	30	VK2-L-1
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	30	VK2-L-2
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	50	VK2-L-3
2RS1-1-VSS-01	1 kab. 6A kat., Cca	50	VK2-L-4
	Viso:	610	

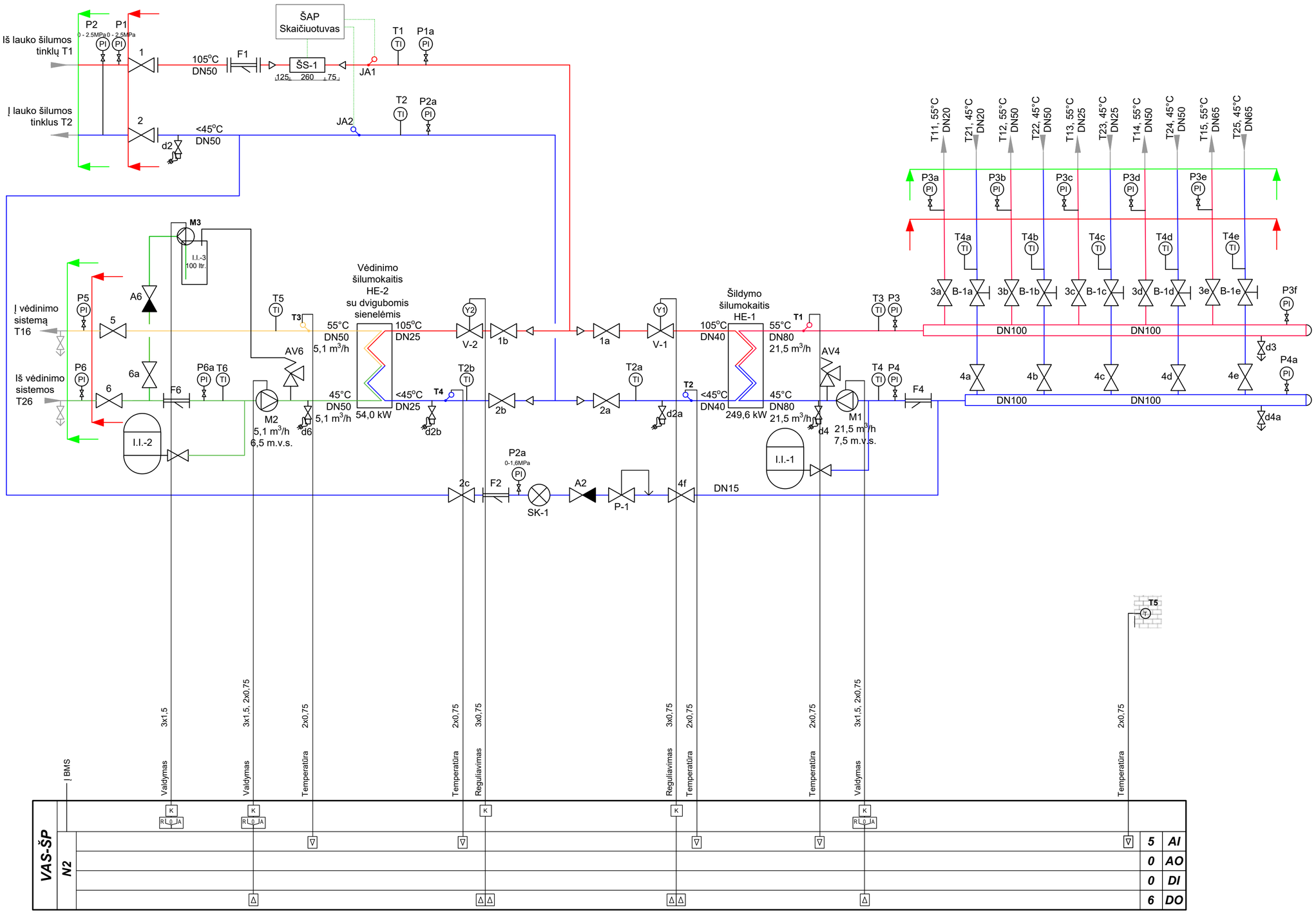
Įžeminimas numatytas elektrotechnikos projekto dalyje

2RS-1-A-01	1 kab. UTP 6kat., Cca	50	C012
2RS-1-A-02	1 kab. UTP 6kat., Cca	50	P011
2RS-1-A-03	1 kab. UTP 6kat., Cca	50	2VAS-BMS
2RS-1-A-04	1 kab. UTP 6kat., Cca	85	AS centralė
2RS-1-A-05	1 kab. UTP 6kat., Cca	85	GSS centralė
2RS-1-A-06	1 kab. UTP 6kat., Cca	55	Ved.įrenginys R-1
2RS-1-A-07	1 kab. UTP 6kat., Cca	55	Ved.įrenginys R-2
2RS-1-A-08	1 kab. UTP 6kat., Cca	40	VAS-ŠM
2RS-1-A-09	1 kab. UTP 6kat., Cca	40	VAS-ŠP
2RS-1-A-10	Rezervas		
2RS-1-A-11	Rezervas		
2RS-1-A-12	Rezervas		
2RS-1-A-13	Rezervas		
2RS-1-A-14	Rezervas		
2RS-1-A-15	Rezervas		
2RS-1-A-16	Rezervas		
2RS-1-A-17	Rezervas		
2RS-1-A-18-24	Rezervas		
	Viso:	510	

PASTABA: AS projekto dalyje vaizdo kameroms pajungti komutacinėje spintoje numatomos kabelių komutacinės panelės, kabelių tvarkymo panelės ir jungiamieji RJ45/RJ45 kabeliai. Spinta KS-1C-N1-RS-1-1 projektuojama ER projekto dalyje.

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20142	SPDV	L. Bliujus		
				Dokumento pavadinimas Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema (Rekonstruojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-AS-B.16 — Lapas: 1 — Lapų: 1



Sutartiniai žymėjimai:
M1, M2 – cirkuliaciniai siurbliai
MP – papildymo siurblys
T1 – T4 – vandens temperatūros jutikliai
T5 – lauko oro temperatūros jutiklis
K – tarpinė relė (paleidiklis)

AI – analoginiai įėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai įėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	E. Gegeckas	
17144	SPDV	D.Santockis	
	SPDA	L.Bliujus	

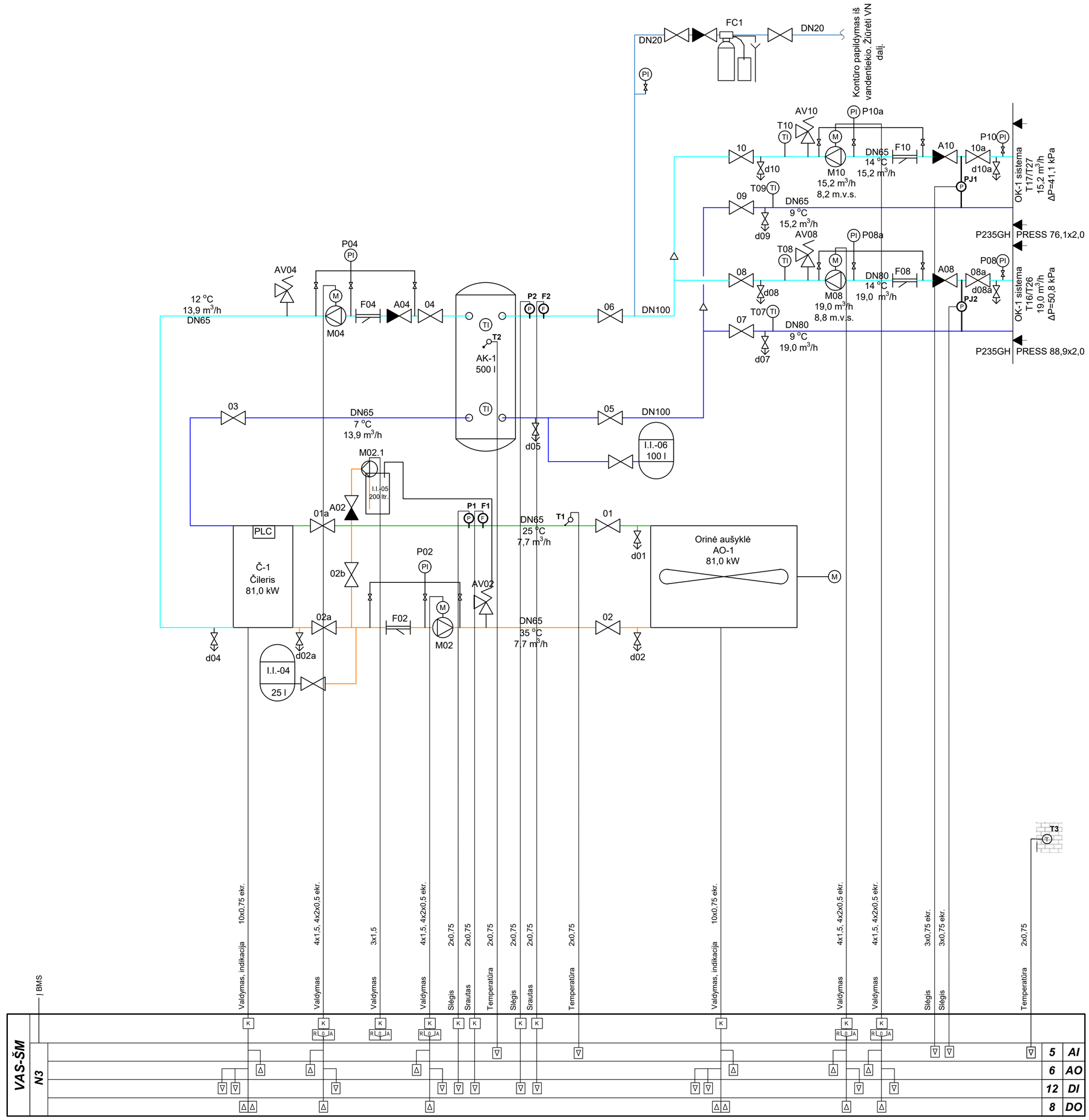
Statinio projekto pavadinimas
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas
Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras

Dokumento pavadinimas
Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema

Laida: 0

Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-PVA-B.06	1	1



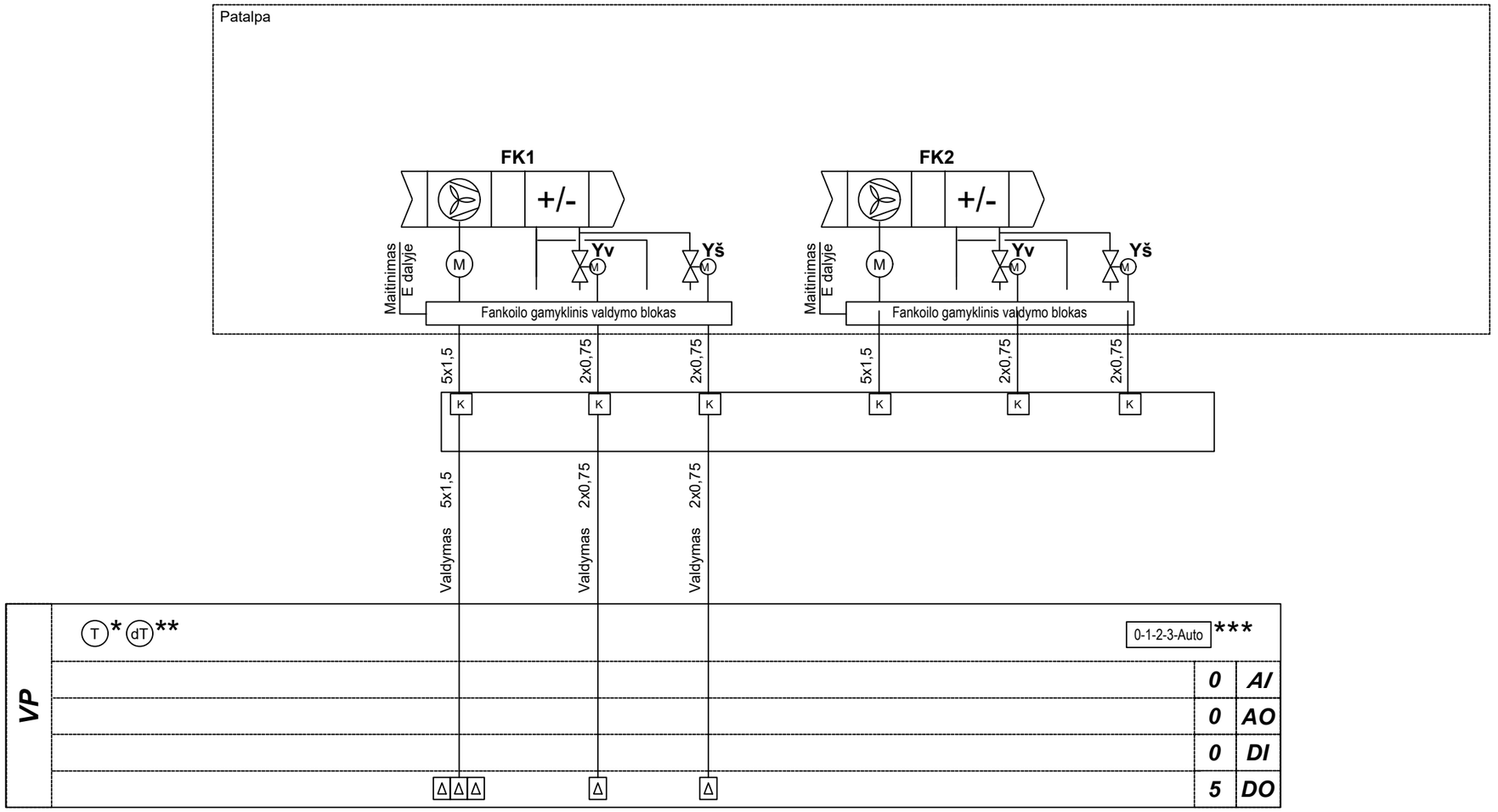
Sutartiniai žymėjimai:
M02, M04, M08, M10 – cirkuliaciniai siurbliai
M02.1 – papildymo siurblys
T1, T2 – vandens temperatūros jutikliai
T3 – lauko oro temperatūros jutiklis
PJ1, PJ2 – slėgio skirtumo jutikliai
P1, P2 – slėgio relės
F1, F2 – srauto relės
K – tarpinė relė (paleidiklis)

AI – analoginiai įėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai įėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
17144	SPDV	D.Santockis		
	SPDA	L.Bliujus		Dokumento pavadinimas: Šalčio gamybos sistemos automatizavimo funkcinė schema — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-PVA-B.07 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Tipinė patalpų šildymo-vėsinimo sistema



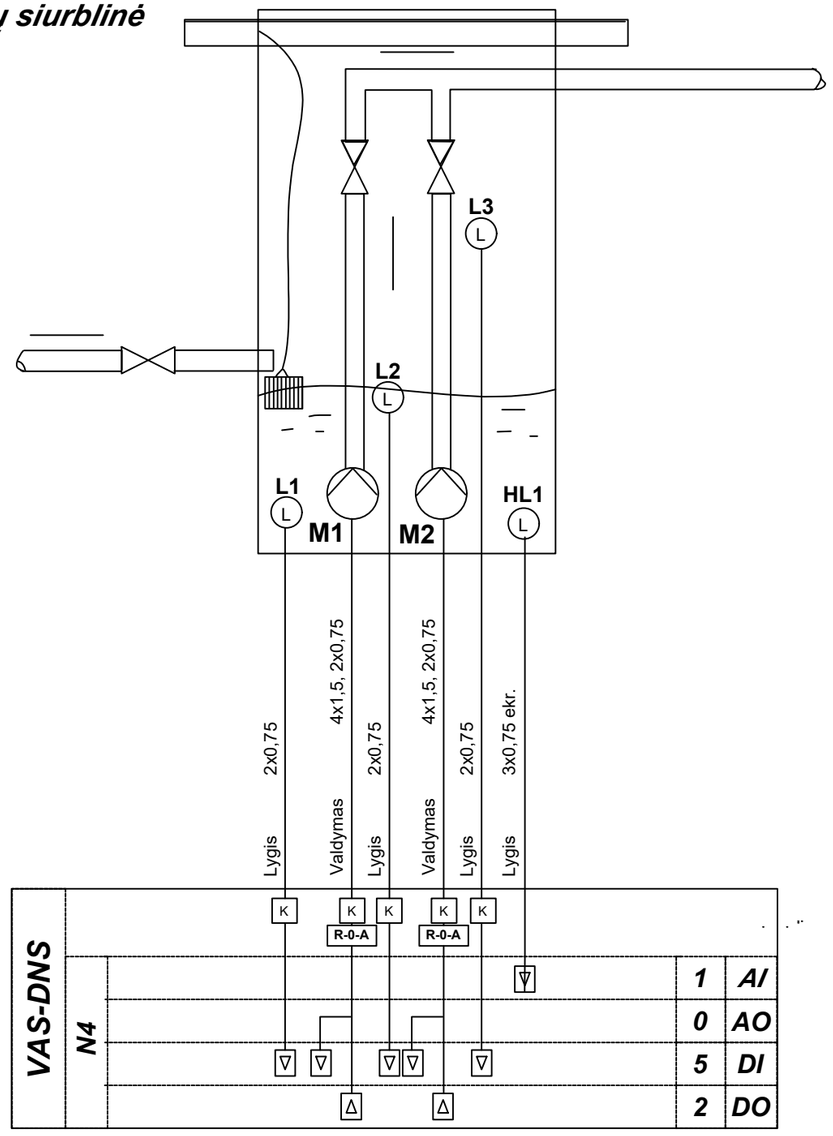
Sutartiniai žymėjimai:
Yš – šildymo el. pavaros
Yv – vėsinimo el. pavaros
FK – fankoilai
VP – patalpų valdymo pulteliai

AI – analoginiai įėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai įėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai
*
- su integruotais patalpos oro temperatūros jutikliais
*** - su funkcija, leidžiančia vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą*
**** - su funkcija, vartotojui leidžiančia keisti ventiliatoriaus greičius*

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
17144	SPDV	D.Santockis		
	SPDA	L.Bliujus		Dokumento pavadinimas: Patalpų šildymo-vėsinimo sistemų automatizavimo funkcinė schema — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-PVA-B.08 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Drenažo nuotekų siurblinė

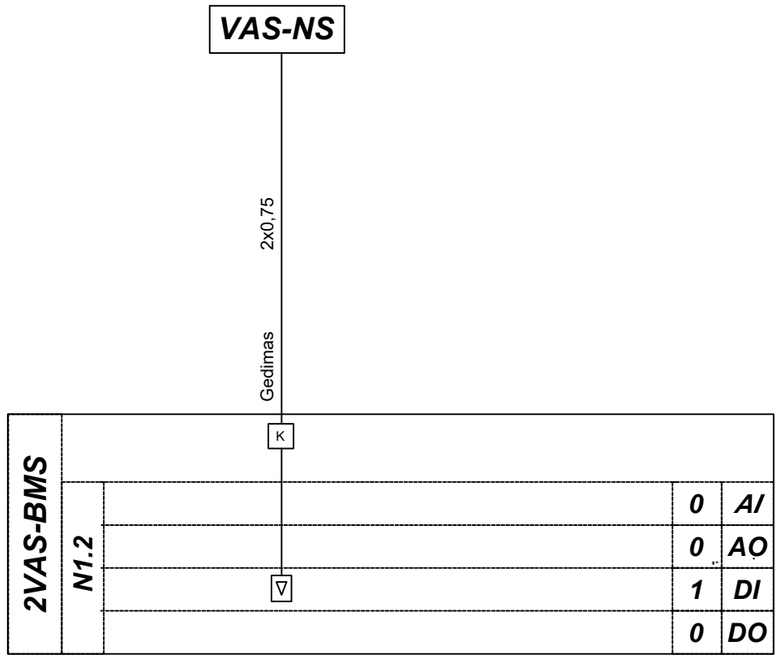


Sutartiniai žymėjimai:
M1, M2 – nuotekų siurbliai
L1 – L3 – lygio plūdės
HL1 – hidrostatinis lygio jutiklis
SF – minkšto paleidimo įrenginys
K- tarpinė relė (paleidiklis)

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20319	SPV	E. Gegeckas		Dokumento pavadinimas: Drenažo nuotekų siurblinės automatizavimo funkcinė schema — Laida: 0
17144	SPDV	D.Santockis		
	SPDA	L.Bliujus		
				Dokumento žymuo: 266-TP-PVA-B.09 — Lapas: 1 — Lapų: 1
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			

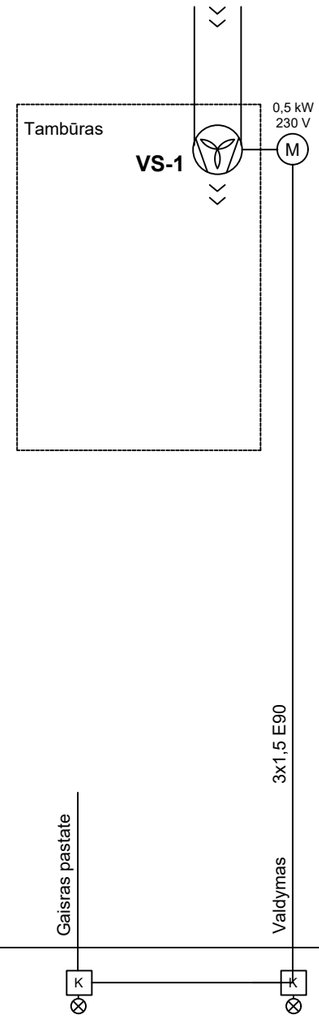
Nuotekų siurblinės skydas



0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		Statinio projekto pavadinimas	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas	
17144	SPDV	D.Santockis		Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras	
	SPDA	L.Bliujus		Dokumento pavadinimas	Laida
				Nuotekų siurblinės gedimo indikacijos automatizavimo funkcinė schema	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			266-TP-PVA-B.10	1 / 1

Viršslėgio sistema



VAS-VS

Sutartiniai žymėjimai:
VS – viršslėgio ventiliatoriaus el. variklis
K – tarpinė relė (paleidiklis)

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

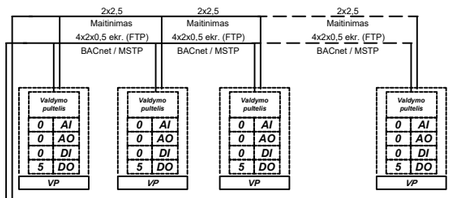
Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
17144	SPDV	D.Santockis		
	SPDA	L.Bliujus		Dokumento pavadinimas: Viršslėgio sistemos automatizavimo funkcinė schema — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-PVA-B.11 — Lapas: 1 — Lapų: 1

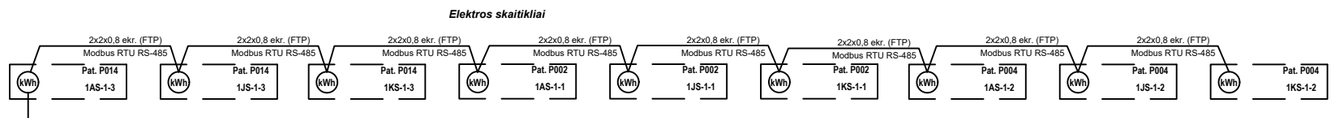
Ketvirtas aukštas

Trečias aukštas

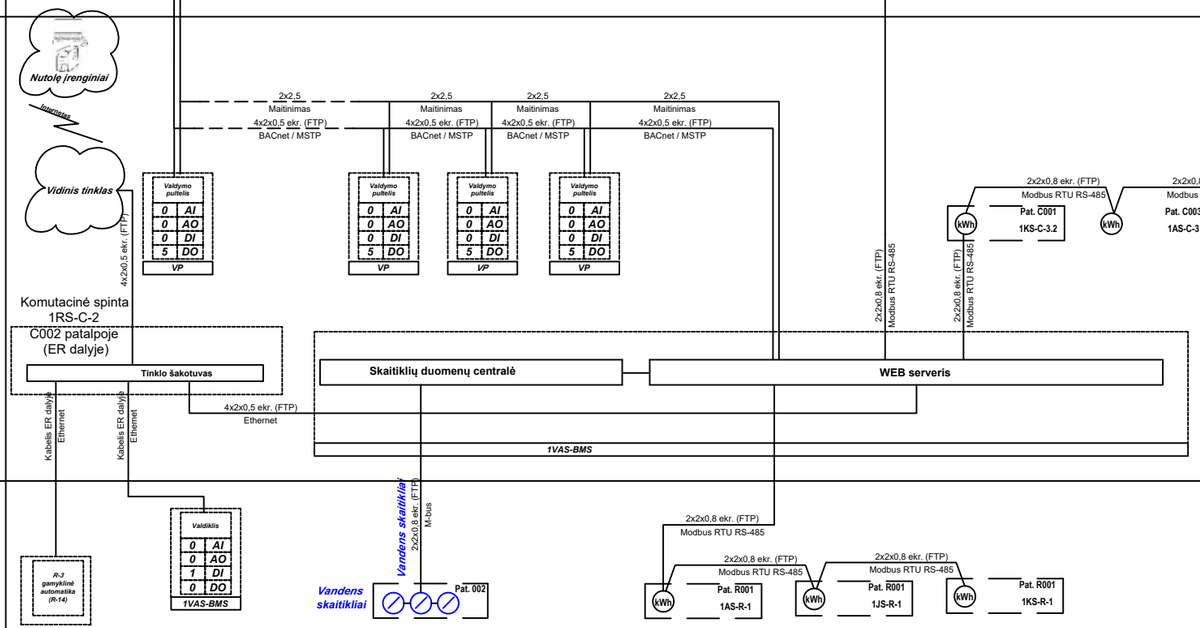
Antras aukštas

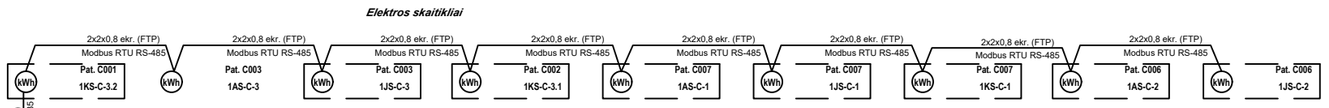
Pirmas aukštas





Cokolinis aukštas





Rūsio aukštas

AI – analoginiai įėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai įėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	SPV	E. Gegeckas	
17144	SPDV	D.Santockis	
	SPDA	L.Bliujus	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		

Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras		
Dokumento pavadinimas BMS funkcinė schema (remontuojama dalis)		Laida 0
Dokumento žymuo 266-TP-PVA-B.12	Lapas 1	Lapų 1

Stogas

Antras aukštas

Pirmas aukštas

Cokolinis aukštas

Rūsio aukštas

Kabelis ER dalyje
Ethernet

Aušykli, gamyklinė automatika (ant stogo)

2x2,5
Maitinimas
4x2x0,5 ekr. (FTP)
BACnet / MSTP

Valdymo pultelis
0 AI
0 AO
0 DI
5 DO
VP

Elektros skaitikliai

2x2x0,8 ekr. (FTP)
Modbus RTU RS-485

kWh
Pat. 201 2AS-2-2-1
Pat. 201 2JS-2-2-1
Pat. 201 2KS-2-2-1
Pat. 201 2AS-2-2-2
Pat. 201 2JS-2-2-2
Pat. 201 2KS-2-2-2

R-1 gamyklinė automatika
R-2 gamyklinė automatika

Nutolę įrenginiai
Internetas
Vidinis tinklas
4x2x0,5 ekr. (FTP)

Komutacinė spinta 2RS-1-1
P001 patalpoje (ER dalyje)

Tinklo šakotuvas

Skaitiklių duomenų centralė
WEB serveris
Kabelis ER dalyje
Ethernet
2VAS-BMS

Valdiklis
5 AI
0 AO
0 DI
6 DO
VAS-ŠP

5 AI
6 AO
12 DI
8 DO
VAS-ŠM

0 AI
0 AO
1 DI
0 DO
2VAS-BMS

Šiluma, gamyklinė automatika (002)

Vandens skaitikliai
2x2x0,8 ekr. (FTP)
M-bus
Pat. 002

Pat. R001 2AS-R-1
Pat. R001 2JS-R-1

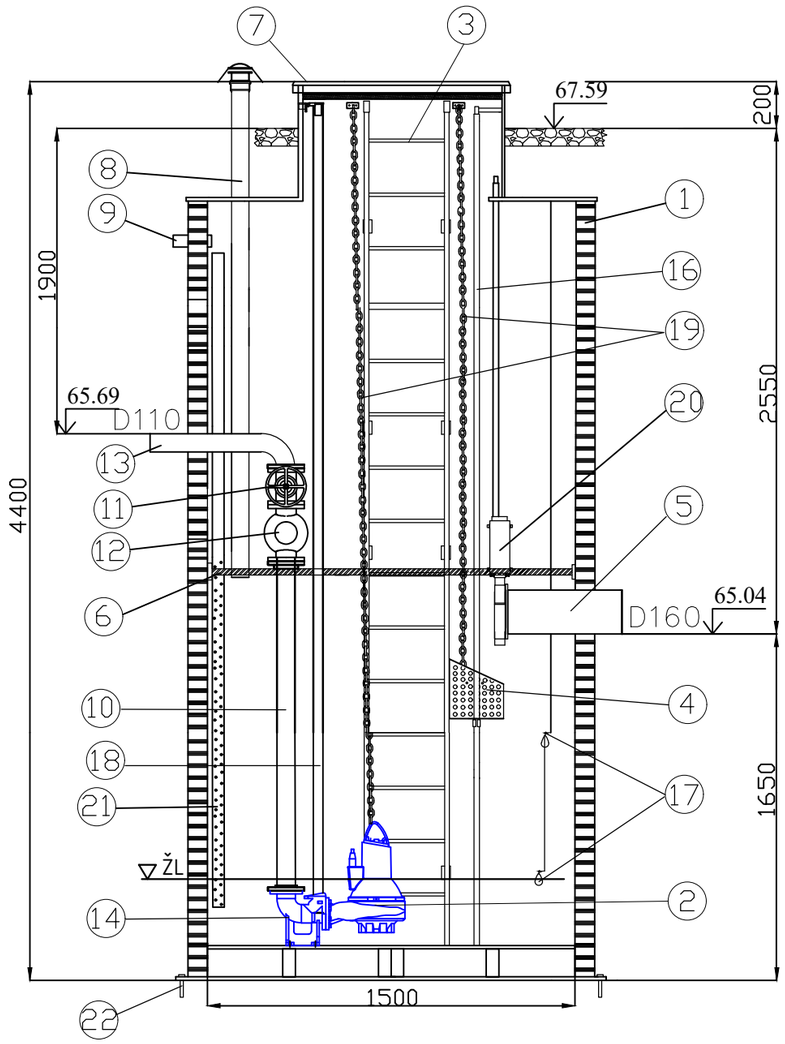
Elektros skaitikliai

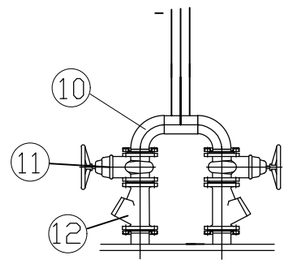
Pat. 107 2AS-C-3
Pat. 107 2JS-C-3
Pat. 107 2KS-C-3.1
Pat. 109 2AS-C-1
Pat. 109 2JS-C-1
Pat. 101 2KS-C-1
Pat. 101 2AS-C-2
Pat. 101 2JS-C-2
Pat. 101 2KS-C-2

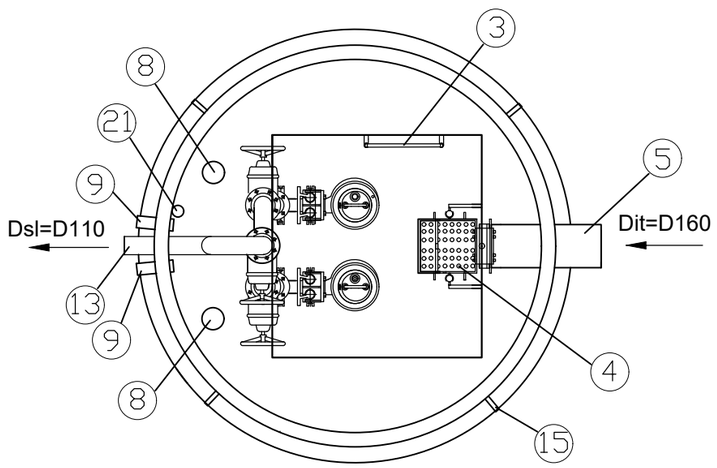
AI – analoginiai įėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai įėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20319	SPV	E. Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
17144	SPDV	D.Santockis		
	SPDA	L.Bliujus		Dokumento pavadinimas: BMS funkcinė schema (rekonstruojama dalis) — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-PVA-B.13 — Lapas: 1 — Lapų: 1



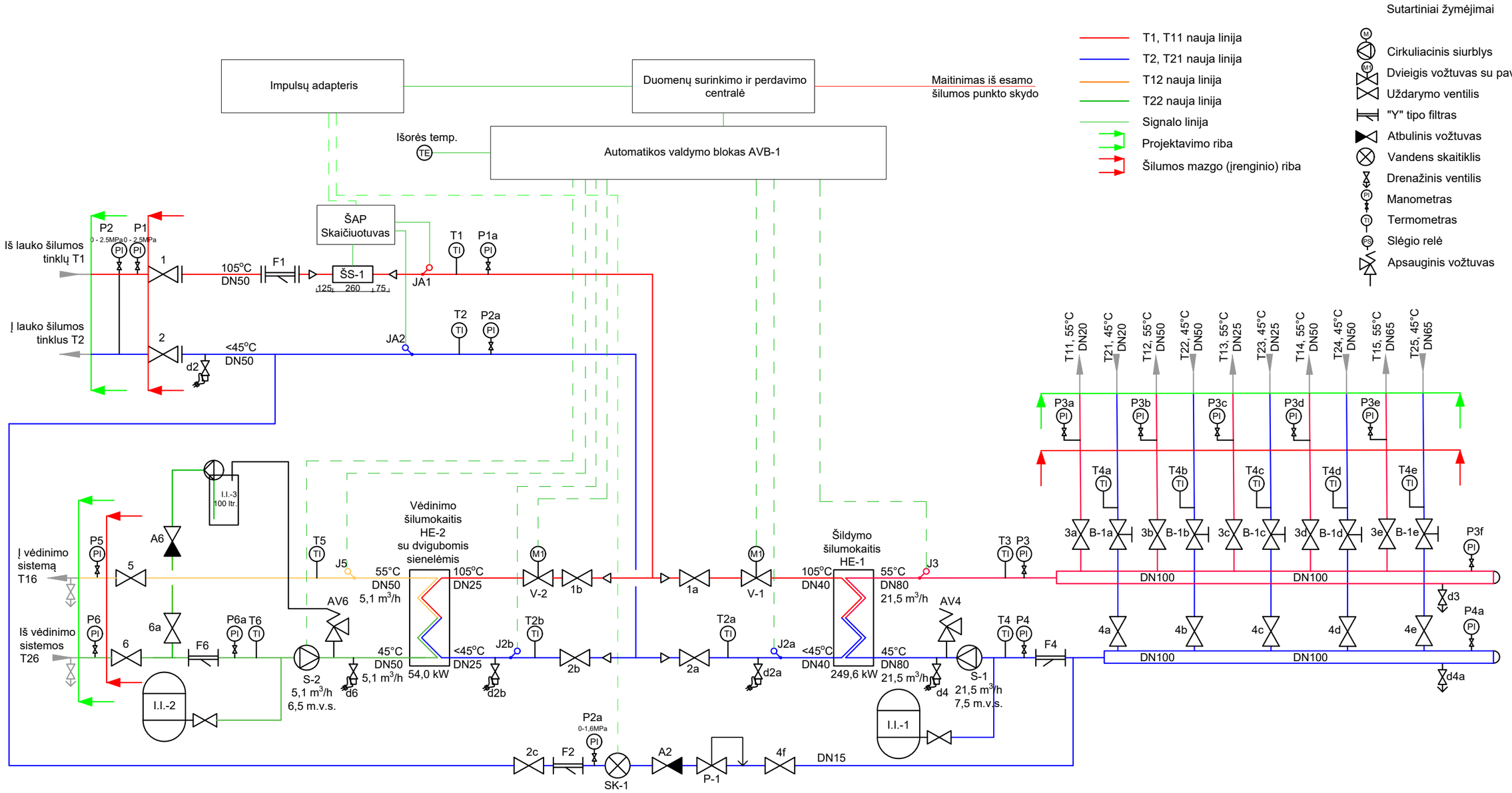




Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Matmuo / medžiaga
1	Rezervuaras (HDPE)	1	Ø 1500 x 4400 mm
2	Panardinamas nuotekų siurblys Q=10.4l/s; H=5m 2.5 kW(P2); 3.2 kW(P1)	2	Rexa PRO-V06-216A/ 21T025X540/O
3	Kopėčios	1	AISI 304
4	Nešmenų krepšys	1 kompl.	AISI 304
5	Įtekėjimo vamzdis	1	D 160
6	Aptarnavimo platforma	1	AISI 304
7	Apšiltintas rakinamas dangtis	1	HDPE
8	Ventiliacijos vamzdis	2 kompl.	Ø 110
9	Pralaida kabeliams	2	Ø 75
10	Vidiniai vamzdžiai	1 kompl.	DN 80 AISI 304
11	Sklendė	2	DN 80
12	Atbulinis vožtuvas	2	DN 80
13	Ištekėjimo vamzdis	1	D 110
14	Siurblio padas	2	DN 80
15	Kėlimo kilpa	4	HDPE
16	Nešmenų krepšio kreipiantysis vamzdis	1 kompl.	AISI 304
17	Plūdiniai lygio jutikliai	2	Užsakomi atskirai
18	Siurblio kreipiantysis vamzdis	2 kompl.	AISI 304
19	Siurblių ir nešmenų krepšio iškėlimo grandinės atsparios korozijai	3 kompl.	Ø 5 AISI 316
20	Peilinė sklendė	1	DN 150
21	Hidrostatinio lygio daviklio vamzdis	1	Ø 75
22	Inkaravimo varžtai	1 kompl.	AISI 316

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816			Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas Mokomasis korpusas, skaičiavimo centras
20319	PV	Ernestas Gegeckas		Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų siurblinės schema — Laida: 0
30978	PDV	Julija Čabytė		
	Inž.	Rūta Jakubkienė		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS			Dokumento žymuo: 266-TP-LVN-B.03 — Lapas: 1 — Lapų: 1

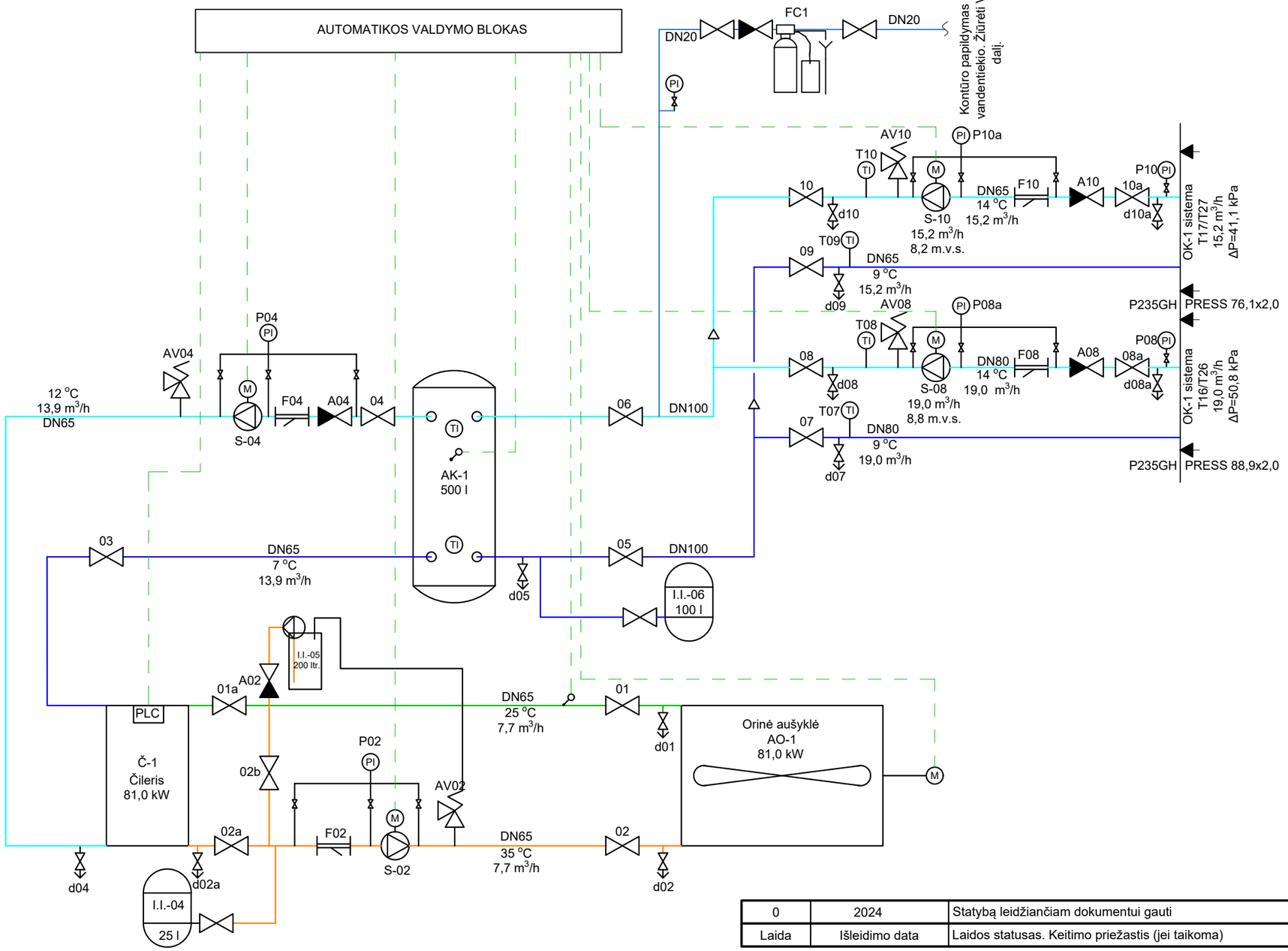


Projektuojamos šiluminės galios ir srautų apkrovos							
Šildymui		Vėdinimui		KV ruošimui, vasarą		VISO	
Q, MW	G, m³/h	Q, MW	G, m³/h	Q, MW	G, m³/h	Q, MW	G, m³/h
0,250	3,58	0,054	0,77	-	-	0,304	4,35
Temperatūrų skirtumas, °C		Slėgiai įvade, bar(g)		**Bendra apskaita**			Gnom, m³/h
Tšild.	Tvėd.	Tkv	Ppad	Pgrįžt.	Šilumos skaitiklis, qp=3,5 m³/h, qs=7,0 m³/h, l=260 mm		3,5
105/<45	105/<45	-/-	Maks. 4,6	Maks. 3,2			

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
34791	PDV	Algirdas Lekstutis	
34191	PDA	Jurgita Bružienė	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		

Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)		
Dokumento pavadinimas ŠILUMOS PUNKTO SCHEMA		Laida 0
Dokumento žymuo 266-TP-ŠŠLT-B.01	Lapas 1	Lapų 1



Sutartiniai žymėjimai

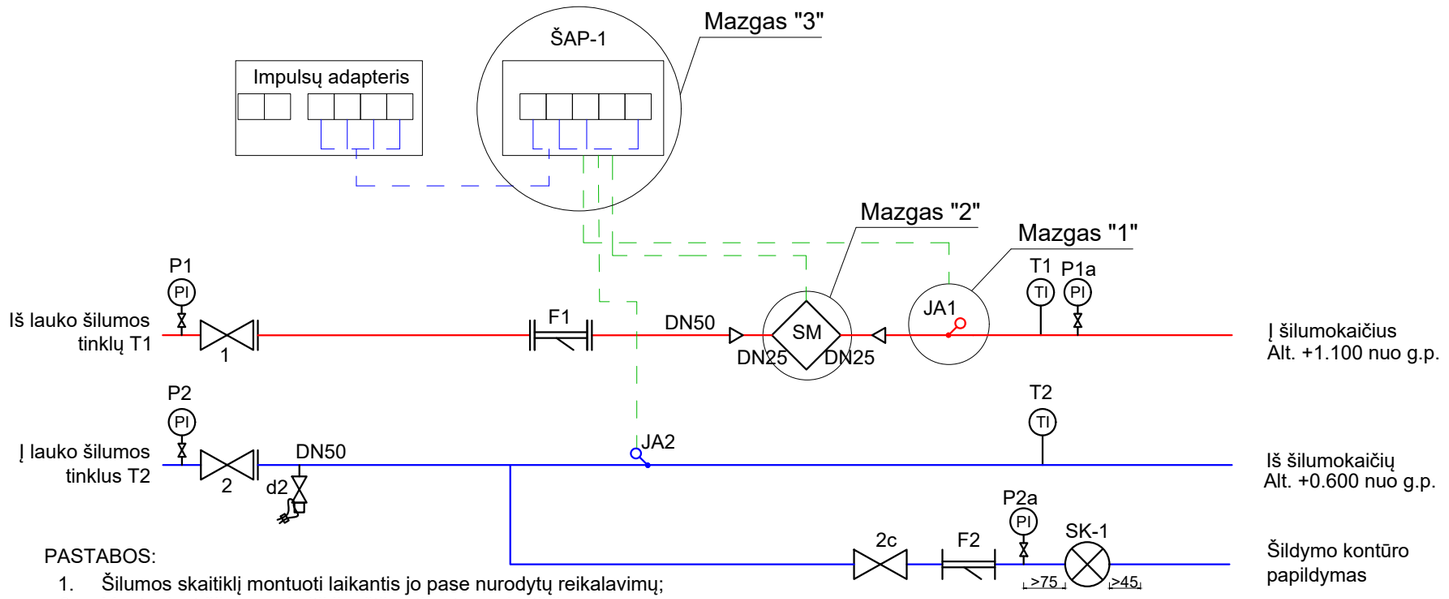
- T01 Glikolio kontūras (išorinio įrenginio)
- T02 Glikolio kontūras (išorinį įrenginį)
- T03, T05 Šaldymo vanduo padavimas
- T04, T06 Šaldymo vanduo grįžtamas
- T07, T09 Šaldymo vanduo padavimas
- T08, T10 Šaldymo vanduo grįžtamas

- Uždarymo ventilis
- Atbulinis vožtuvas
- Filtras
- Siurblys
- Termometras
- Aklė

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Kvl. patv. dok. Nr.	EGNA	Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
34791	PDV	Algirdas Lekstutis	
34191	PDA	Jurgita Bružienė	

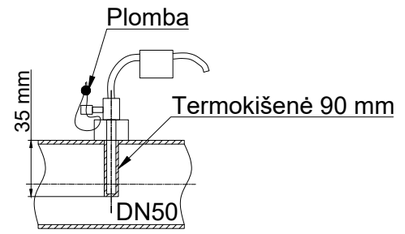
Statinio projekto pavadinimas			
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Statinio numeris ir pavadinimas			
(01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)			
Dokumento pavadinimas			Laida
ŠALČIO GAMYBOS PRINCIPINĖ SCHEMA			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	266-TP-ŠŠLT-B.02	1 / 1



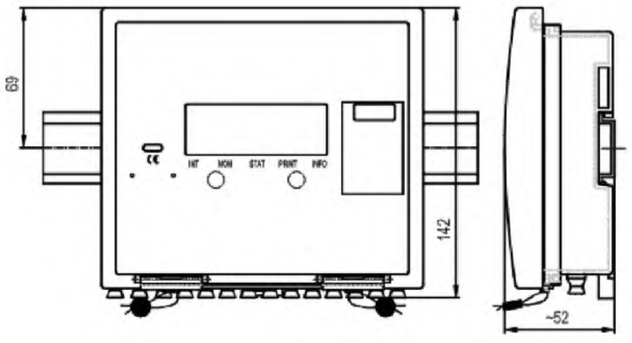
PASTABOS:

1. Šilumos skaitiklį montuoti laikantis jo pase nurodytų reikalavimų;
2. Montuojant šilumos skaitiklį, užtikrinti patogų skaitiklio aptarnavimą;
3. Numatyti atramas prie ir po srauto skaitiklio;
4. Šilumos skaitiklio jutiklių signalinių kabelių likusi laisva dalis turi būti patalpinta į plastikinę dėžutę, dėžutė pritvirtinta ir užplombuota;
5. Draudžiama šilumos skaitiklio debitomatį montuoti po filtrais;

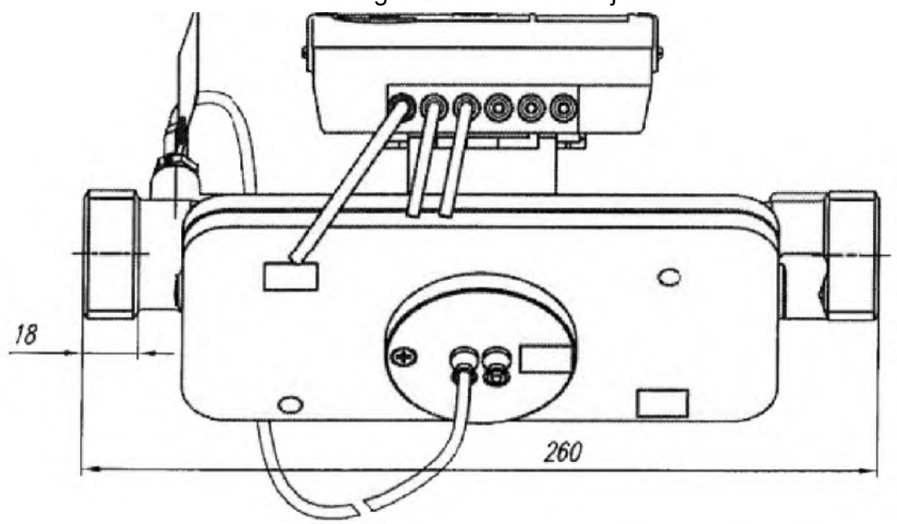
Mazgas 1.
Termojutiklio montavimas DN50 vamzdyje



Mazgas 3. ŠAP-1 skaičiuotuvas



Mazgas 2. ŠAP-1 srauto jutiklis



Projektuojamos šiluminės galios ir srautų apkrovos							
Šildymui		Vėdinimui		KV ruošimui, vasarą		VISO	
Q, MW	G, m^3/h	Q, MW	G, m^3/h	Q, MW	G, m^3/h	Q, MW	G, m^3/h
0,250	3,58	0,054	0,77	-	-	0,304	4,35
Temperatūrų skirtumas, °C			Slėgiai įvade, bar(g)		**Bendra apskaita**		Gnom, m^3/h
Tšild.	Tvėd.	Tkv	Ppad	Pgrįžt.	Šilumos skaitiklis, qp=3,5 m^3/h, qs=7,0 m^3/h, l=260 mm		3,5
105/<45	105/<45	-/-	Maks. 4,6	Maks. 3,2			

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Kval. patv. dok. Nr.	EGNA Kareivių g. 19. LT-09133 Vilnius, Lietuva Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
34791	PDV	Algirdas Lekstutis	
34191	PDA	Jurgita Bružienė	

LT	Statytojas ir (arba) užsakovas KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS		

Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAUNE, STUDENTŲ G. 48A, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas (01) Mokslo paskirties pastatas (7.11)		
Dokumento pavadinimas ŠILUMOS APSKAITOS PRINCIPINĖSCHEMA		Laida 0
Dokumento žymuo 266-TP-ŠŠLT-B.05	Lapas 1	Lapų 1