



PROJEKTAVIMAS - STATYBA - KONSULTACIJOS

PAVADINIMAS	Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas
ADRESAS	Laisvės al. 96, Kaunas
STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybės administracija
STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis
PROJEKTO ŽYMUO	0509 -00-TDP-AS
LAIDA	0
PROJEKTUOTOJAS	UAB „JAS“ į.k. 132816735
PROJEKTO VAD.	J Juozaitienė [atestato nr.: A856/NKPD 0965]
PROJEKTO DALIES VADOVAS	N. Karpavičienė [atestato nr.: 14926]

Apsauginės signalizacijos tinklai

UAB „JAS“, Kęstučio g.46a-1, LT-44308, Kaunas. Į.k.: 132816735. el.paštas: jas@jas.lt

KAUNAS, 2024

0509-00-TDP TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIS			
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų
1	0509-00-TDP-BD	Bendroji dalis	
2	0509-00-TDP-SA	Statinio architektūra	
3	0509-00-TvDP	Tvarkybos darbų projektas	
4	0509-00-TDP-SK	Statinio konstrukcijos	
5	0509-00-TDP-E	Elektrotechninė	
6	0509-00-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
7	0509-00-TDP-GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
8	0509-00-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	
9	0509-00-TDP-GS	Gaisrinės saugos	
10			
11	0509-00-TDP-SO	Statybos organizavimas	
12	0509-00-TDP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

Atestato Nr.		 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396, jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas			
A 856/0965	Proj. Vad.	J. Juozaitienė	2024	Techninio darbo projekto sudėtis			Laida
A 856/0965	Proj. D. Vad.	J. Juozaitienė	2024				0
							Lapas
							0
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės administracija			Žymuo: 0509-00-TDP			1

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Apsauginė signalizacija

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	PAVADINIMAS	PASTABA
		TEKSTINĖ DALIS	
		Techninio darbo projekto sudėtis	1 lapas
2	0509-TDP-AS -BDSŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
3		Projektavimo užduotis	4 lapai
4	0509-TDP-AS -AR	Aiškinamasis raštas	3 lapai
5	0509-TDP-AS -TS	Techninės specifikacijos	7 lapai
6	0509-TDP-AS -SKŽ	Šaudų kiekių žiniaraštis	2 lapai
		BRĖŽINIAI	
7	0509-TDP-AS -1	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
8	0509-TDP-AS -2	1- Aukšto plano iškarpą su Apsauginės signalizacijos tinklais	
9	0509-TDP-AS AS -3	1-Aukšto grindinių kanalų planas	
10	0509-TDP-AS AS -3	1-Aukšto palubėje kanalų planas	

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
					Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas
A856	PDV	J.Juozaitienė		2024-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.					Kauno miesto savivaldybė
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
14926	PDV	N.Karpavičienė		2024-04	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
					Laida
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO
	Kauno miesto savivaldybės administracija				0509 -00-TDP-AS-BDŽ
					Lapas
					Lapų
					1
					1

**STATINIO PROJEKTAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS TECHNINĖ UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Kauno miesto savivaldybės administracija, Laisvės al. 96, 44251 Kaunas, įstaigos kodas 188764867.</i> <i>Kontaktinis asmuo: Bendrųjų reikalų skyriaus Pastatų tvarkymo poskyrio specialistė Rasa Guzevičienė, tel.: (8 37) 42 30 78, el. p. rasa.guzeviciene@kaunas.lt</i>
2.	Pirkimo objektas	<i>Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, 44251 Kaunas I aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių; lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto (pritaikant neįgaliesiems) atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas kartu su projekto vykdymo priežiūra</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>„Kauno miesto savivaldybės pastato (U.K. 1132) Laisvės al. 96, Kaune I aukšto patalpų (fojė), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas“.</i>
4.	Statinio adresas	<i>Laisvės al. 96, 44251 Kaunas</i>
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Administracinės paskirties negyvenamasis pastatas</i> <i>Statinio kategorija: ypatingas</i> <i>Patalpos pastate, unikalus Nr. 1993-4013-6018, žymėjimas plane 1B6p: bendras plotas 5994,40 kv. m; pagrindinis plotas 4972,66 kv. m; tūris 30859 kub. m; aukštų skaičius – 6.</i> <i>Pastatas yra nekilnojamosios kultūros vertybės – Kauno miesto istorinės dalies, vadinamos Naujamiesčiu, teritorijoje (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22149).</i> <i>Pastatas yra įrašytas į Kultūros vertybių registrą (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1132).</i>
6.	Statinio statybos rūšis	<i>Statinio paprastasis remontas</i>
7.	Statinio kategorija	<i>Ypatingasis statinys (kultūros paveldo objektas, esantis kultūros paveldo zonoje).</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<i>Projekto sudedamosios dalys (įskaitant bet neapsiribojant):</i> - bendroji; - architektūrinė kartu su interjero sprendiniais; - tvarkybos darbų; - konstrukcijų; - šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; - elektrotechnikos;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- elektroninių ryšių (telekomunikacijų); - gaisro aptikimo ir signalizavimo; - procesų valdymo ir automatizacijos; - gaisrinės saugos; - vaizdo stebėjimo sistemos; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; - medžiagų ir darbų kiekių sąnaudų žiniaraščiai; - techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos); - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; - kitos būtinos dalys, kurias, įvertinęs projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius reikalavimus ir paveldosaugos sąlygas, Projektuotojas suderina su Statytoju (Užsakovu).
9.	Projektavimo (įprastos) paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal: - Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo, - 2022-02-24 KPD prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio skyriaus rašte Nr. (1.29-K E)2K-612 nurodytus reikalavimus, - pastatui keliamais paveldosauginiais ir kitais teisės aktų privalomaisiais reikalavimais ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Visi sprendiniai derinami su Užsakovu. Rengiant projektą, jo sprendinius projektuotojas derina su perkančiąja organizacija, koreguoja, pagal pareikštas pastabas. Projektuotojas privalo parengti preliminarinius projektinius pasiūlymus, perkančiosios organizacijos vardu gauti visas reikalingas sąlygas projektavimui, neatlygintinai pataisyti projektą pagal perkančiosios organizacijos, ekspertizės specialistų, projektą derinančių institucijų pateiktas pastabas, projektą suderinti su pritarimus išduodančiomis institucijomis (derinimas vyksta LR teisės aktuose nustatyta tvarka) ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei jis privalomas), bei jį pateikti perkančiajai organizacijai. Rengiant projektą taip pat turi būti atsižvelgiama ir vadovaujama Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (toliau – Aprašas), nustatytais siūlomiems projektiniams sprendiniams taikytiniais minimaliais aplinkos apsaugos kriterijais ir (ar) kitais aplinkos apsaugos kriterijais (kai minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai neprivalomi).
10.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Projektuotojas turi parengti projektinių pasiūlymų rengimo užduotį ir ją suderinti su Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos Kauno skyriumi. 2. Projektuotojas turi parengti, suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atlikti parengtų projektinių pasiūlymų derinimą ir viešinimą teisės aktų nustatyta tvarka. Statytojo (Užsakovo) funkcijos, apibrėžtos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII. sk. „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių

2023 m.
sutarties Nr.
1 priedas

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Statytojas (Užsakovas)	Kauno miesto savivaldybės administracija, įm. k. 188764867 Laisvės al. 96, 44251 Kaunas Kontaktiniai asmenys: Aprūpinimo skyriaus specialistas Algirdas Stankevičius, mob. 8 687 29306 (8 37) 20 28 29; el.p. algirdas.stankevicius@kaunas.lt
2.	Projekto pavadinimas	Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, fasadų remonto, lietaus nuotekų šalinimo sistemos tinklų ir stogų dangos atnaujinimo darbų, techninis darbo projektas.
3.	Projektavimo etapas (stadija)	Techninis darbo projektas (paprastojo remonto projektas rengiamas vienu etapu)
4.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys (kultūros paveldo objektas -kodas 1132)
5.	Statinio adresas	Laisvės al. 96, 44251 Kaunas
6.	Registro duomenys	Pastato unikalus Nr. – 1993-4013-6018; Žymėjimas plane 1B6p yra sujungtas su priestatais 1b6p;2b1p;4b1p; Pastatas – Administracinis pastatas; Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – Administracinė; Esami rodikliai: - bendras plotas 5994,40 kv. m; - pagrindinis plotas 4972,66 kv. m; - tūris 30859 kub. m; - pastato aukštis (23 m); - aukštų skaičius – 6.
7.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas – tvarkybos darbai
8.	Projektavimo paslaugų apimtis	Techninio darbo projekto (toliau – Projektas) parengimas. Projektas apima pastato, esančio Laisvės al. 96, Kaune, fasado ir stogo remontą, lietaus nuotekų šalinimo sistemos tinklų atnaujinimą Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos, atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Užsakovo pavedimu Projektuotojas pildo prašymus ir išima visus reikalingus dokumentus specialiųjų ar kitų sąlygų gavimui. Projektuotojas suderina Projektą su visomis atitinkamomis institucijomis.
9.	Projekto dalys	-bendroji; - architektūrinė; ✓ - elektrotechninė; ?

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		-pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; - - statinio skaičiuojamosios kainos nustatymo; - - tvarkybos darbų; - medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai; - techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos); <i>Pastaba: pagal poreikį techninį darbo projektą gali sudaryti ir daugiau dalių. Kitos dalys, nors ir nenumatytos, tačiau reikalingos tinkamai parengti projektą, kad būtų galima tinkamai atlikti darbus.</i>
10.	Projekto numatomi sprendiniai	Pastato 1 B6p ir jo priestatų 1 b6p; 2b1p; 4b1p: 1. Stogo remontas įrengiant apšiltinimą (išskyrus priestato 2b1p); 2. Lietaus nuotekų šalinimo sistemos tinklų (išskyrus priestato 2b1p) atnaujinimas; 3. Fasado remontas: 3.1. viso fasado atšokusio tinko pašalinimas, pilnas dviejų fasadinių sienų iš Laisvės alėjos ir L. Sapiegos gatvės pusės tinko atstatymas, likusių fasadinių sienų šiltinimas polisteroliu (apdaila - silikoniinis struktūrinis tinkas). Fasado spalvą derinti su KPD. 3.2 palangių keitimas/remontas. Keraminių palangių remontas (iš Laisvės al. ir L. Sapiegos g. pusės), skardinių palangių (likusiame fasade) keitimas. 3.3. dekoratyvinio fasado apšvietimo iš Laisvės al. ir L. Sapiegos g. pusės įrengimas. 3.4. pamatų hidroizoliacija ir, jeigu reikalinga, apšiltinimas. 4. rūšio perdangos (vidiniame kieme, virš kurios yra važiuojamoji dalis) laikančiųjų konstrukcijų techninės būklės įvertinimas ir pagal jo išvadas suprojektuoti šios dalies remonto darbus. Rengiant projektą, jo sprendinius projektuotojas derina su perkančiąja organizacija, koreguoja, pagal pareikštas pastabas. Projektuotojas privalo perkančiosios organizacijos vardu gauti tvarkybos darbų projektavimo sąlygas, neatlygintinai pataisyti projektą pagal perkančiosios organizacijos, ekspertizės specialistų, projektą derinančių institucijų pateiktas pastabas, projektą suderinti su pritarimus išduodančiomis institucijomis (derinimas vyksta tvarkybos darbų projektams nustatyta tvarka) ir gauti statybą leidžiantį dokumentą, bei jį pateikti perkančiajai organizacijai. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą, Projektuotojas, prieš pateikdamas pasiūlymą dėl šių paslaugų viešojo pirkimo, turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio konstruktyvinius sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinio remonto projektavimo darbų apimtį projektuotojas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.
11.	Techninių sprendimų, specifikacijų detalumo reikalavimai	Projektavimo dokumentai turi atitikti normatyvinius techninius dokumentus: - Statybos įstatymą; - statybos techninius reglamentus – STR; - paveldo tvarkybos reglamentą PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“; - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Projekto dalies normatyviniai ir kiti dokumentai (įskaitant įsigaliojusius pakeitimus), kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

- LR statybos įstatymas
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas galiojanti suvestinė redakcija (2021-01-01 iki 2022-12-31)
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija nuo 2023-11-07 - 2023-12-31)
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Prieš gaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus Suvestinė redakcija nuo 2016-05-01
- STR 2.02.02:2016 „Visuomeninės paskirties statiniai“; (Suvestinė redakcija nuo 2016-06-29) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. (Suvestinė redakcija nuo 2020 05 01)
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EIĮBT) (Suvestinė redakcija nuo 2020 07 31)
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIIT) (Suvestinė redakcija nuo 2020 07 31)
- EN 50173 - Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas.
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai, programinė įranga

- 1) Privalomieji dokumentai;
- 2) LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 3) Lietuvos standartą LST EN 54;
- 4) Gaisrinės saugos projekto dalis;
- 5) Projektui rengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos: AutoCAD 2018LT, WWriter

Šis projektas yra parengtas pagal šiuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

Pastato patalpoms apsaugos centralė montuojama pirmame aukšte apsaugos poste. Prie centralės, duomenų rinkimo modulių (DRM) pagalba, galima prijungti iki 104 apsaugos spindulių, su galimybe juos suskirstyti į 16 sričių. Projektuojamo pastato apsaugai valdyti numatyta valdymo pulteliai kurie privalo būti sumontuoti ten kur yra pagrindiniai darbuotojų įėjimo/išėjimo srutai (derinti su užsakovu).

Prie apsaugos centralės jungiami spindulių išplėtimo moduliai, valdymo pulteliai. Vienos centralės saugomų patalpų kiekis apribojamas loginiu šių patalpų suskirstymu į nepriklausomai valdomas sritis.

Patalpų apsaugai numatytos šios techninės priemonės:

Pastato patalpų apsaugai numatyti judesio davikliai (PIR), magnetiniai kontaktai durims ir varstomiems langams.

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8~37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas	
A856	PDV	J.Juozaitytė		2024-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.				Kauno miesto savivaldybė	
14926	PDV	N.Karpavičienė		2024-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
					Laida
					0
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapa
LT	Kauno miesto savivaldybės administracija			0509 -00-TDP-AS-AR	Lapų
					1
					3

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

Magnetiniai kontaktai turi būti sumontuoti ant bendrųjų patalpų durų (pvz. įėjimo durys). Magnetiniai kontaktai turi būti sumontuoti ant visų varstomų langų, varstomus langus tikslinti montavimo metu. Judesio davikliai turi būti sumontuoti koridoriuose, holuose ir kitose patalpose (žiur. brėžinius).

Lauke įrengtas šviesos ir garso signalizatorius.

Apsauginė signalizacijos sistema per telefono liniją/ GSM modulį turi būti pajungta prie vieno ar kelių mieste veikiančių saugos kompanijos pultų.

Neįgaliųjų WC patalpoje projektuojama pagalbos iškvietimo sistema, kuri jungiama prie apsaugos signalizacijos atskiro spindulio.

Pirmo aukšto hole projektuojamas dvipusis (įėjimo/išėjimo) juostos turniketas. Turniketai užtveria laisvą praėjimą ir su skaitytuvų bei programinės įrangos pagalba praleidžia į patalpas tam leidimus turinčius asmenis. Praėjimo kontrolės sistema programinė įranga identifikuoja lankytojus ir įleidžia ar išleidžia juos iš patalpų. Praėjimo kontrolė nesukelia žmonių spūsčių, kadangi daugelis turniketų praleidžia iki 30 ar net 60 žmonių per minutę. Kilus gaisrui ar kitai nelaimei, turniketo užtvarai nuleidžiami ar atsiveria laisvam praėjimui, taip nesudarydami problemų greičiausiu būdu palikti patalpas. Praėjimo kontrolės sistemai naudojami skaitytuvai, turniketai. Šiems komponentams valdyti galima naudoti nSoft sukurtą programinę įrangą nPass arba apskaitos ir valdymo sistemą nPoint. Ši programa dažniausiai diegiama serveryje, kuriam skaitytuvai perduoda informaciją, o programa išduoda signalą, ar galima atverti praėjimo kontrolės įrenginį. Elektroninių ryšių projekto dalyje yra numatyta kabeliai UTP 4(4x2x0,5) iš komutacinės spintos KS-1 turniketų pajungimui.

Sistemos aprašymas

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama su užraktu ir įžeminimo jungtimi. Apsauginės signalizacijos tinklas apjungia išplėtimo modulius, daviklius ir signalizacijos įrenginius.

Apsauginės signalizacijos pultas bei jo išplėtimo moduliai jungiami prie kintamos 50Hz ~230V $\pm$ 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus pagrindiniam maitinimui, Sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną, bei informacija apie dingusį pagrindinį maitinimą automatiškai siunčiama saugos tarnybai. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi turėti galimybę dirbti ne mažiau 24 val. Galimą ilgesnį sistemos rezervinį maitinimą derinti darbų eigoje, jei bus toks poreikis. Pavojaus atveju numatytas signalo perdavimas į apsaugos tarnybos pultą. Numatomas dubliuotas signalo perdavimo metodas: telefonine linija bei radiobanginiu siųstuvu.

Numatytas gaisro signalizacijos pavojaus signalo priėmimą ir perdavimą į saugos tarnybos pultą. Iš gaisrinės signalizacijos sistemos, numatoma priimti gaisro aliarmo ir gedimo signalus taip užtikrinant signalo perdavimą reaguojančiam personalui į CSP. Signalų perdavimo į CSP įrangą tiekia saugos kompanija su kuria pastato valdytojas pasirašo paslaugos tiekimo sutartį. Aliarmo signalo pranešimui numatoma lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą. Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo, ar nudaužimo.

Visos kabelių pravedimo angos sienose ir perdengimuose turi būti užsandarintos pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus, perėjimai per perdangas komunikacijos šachtose, atskirtose EI 60 atsparumo ugniai statybinėmis konstrukcijomis. Angos kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas sandarinamos A2-s1, d0 degumo degumo klasės užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Projektuojant kabelinių kopėtelių ir kanalų tinklą, įvertinta tai, kad jos bus naudojamos kitų silpnųjų srovių sistemų kabelių tiesimui (visi kabeliniai kanalai paskaičiuoti E projekto dalyje).

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

Visus apsauginės signalizacijos dalies sistemų montavimo, derinimo, programavimo, pridavimo eksploatacijai darbus atlikti vadovaujantis galiojančiais reikalavimais, įstatymais, normomis bei gamintojų techninėmis specifikacijomis.

Prietaisų ir aparatūros montavimas, kabelių išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų

0509 -00-TDP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		3	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

techninė dokumentacija, taip pat ELIIT, EIJBT reikalavimais bei nurodymais.

Techniniai rodikliai

Apsauginės signalizacijos centralė – 1vnt

LCD valdymo klaviatūra – 2vnt

Duomenų rinkimo moduliai -2vnt

8 papildomų zonų modulis – 4vnt

Neįgaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistema -1 kompl

Dvipusis (įėjimo/išėjimo) juostos turniketas -1 kompl

0509 -00-TDP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		3	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Projektas parengtas remiantis statybos taisyklėmis „Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos įrengimas (ST 2322417.01:1998)“ ir priskiriamas 3-iai statinių apsaugos grupei

A.1.1 Integruotas apsauginės signalizacijos ir įeigos kontrolės pultas

Įsibrovimo pavojaus signalizavimo pultas (centralė) su integruotu įeigos kontrolės sistemų valdikliu, metalo korpuse su maitinimo šaltiniu, sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1 reikalavimus ir užtikrinantis 3 apsaugos klasės sistemos veikimo sąlygas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įtaisyti 8 kontroliuojamų būsenų įėjimai (zonos);
- plečiamas iki 32 zonų (laidinių arba belaidžių);
- 4 suskaidytos sistemos (sritys);
- iki 28 kontroliuojamos durys;
- 50 naudotojų;
- 7000 įvykių atmintis;
- modulinė struktūra, viena RS485 vidinė duomenų magistralė, prie kurios jungiami valdymo pulteliai ir duomenų rinkimo moduliai;
- viso prie centralės gali būti prijungta iki 8 apsaugos valdymo pultelių / skaitytuvų ir iki 7 duomenų rinkimo modulių;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais periferiniais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- duomenų magistralės ilgis 1,5 km, naudojant izoliatorius-kartotuvus galima išplėsti iki 6 km;
- kenkimo kontaktai nuo atidarymo ir nuėmimo;
- metalinis korpusas 315x388x85 mm (PxAxG), su transformatoriumi;
- su 13.8 VDC / 0.9A maitinimo šaltiniu, maksimali išėjimo srovė kitiems prietaisams 0.8A;
- integruotas USB prievadas pulto lokaliai nustatymui;
- integruotas 10/100Mb Ethernet prievadas (RJ45) pulto nuotoliniam nustatymui ir diagnostikai bei pranešimų perdavimui į CSP;
- su galimybe, prijungus papildomus modulius, perduoti pranešimus PSTN, ISDN ar GSM tinklais standartiniais pranešimų formatais (SIA, CID), arba balsinius pranešimus;
- Galimybė siųsti SMS (prijungus papildomus modulius);
- sistemos programavimas, kontrolė ir priežiūra atliekamas tiek apsaugos pulto buvimo vietoje, naudojantis valdymo pulteliu ar PC su atitinkama programine įranga, tiek ir nutolus nuo pulto PC pagalba;
- darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;
- akumuliatoriaus iki 36 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas;
- turintis programinės įrangos paketą su valdymo ir vizualizacijos programine įranga, skirta grafiniam sistemos būsenos atvaizdavimui su žemėlapių ir prietaisų piktogramų įkėlimu bei interaktyviu valdymu;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas		
A856	PDV	J.Juozaitienė		2024-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			Kauno miesto savivaldybė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
14926	PDV	N.Karpavičienė		2024-04	Techninės specifikacijos
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapa
					Lapų
	Kauno miesto savivaldybės administracija		0509 -00-TDP-AS-TS		1 7

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

Centralė prijungiama prie kintamos 50Hz ~220V ± 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus pagrindiniam maitinimui sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną.

A.1.2 Duomenų formato keitiklis

Tai modulis, skirtas duomenų magistralės (RS485) sujungimui su centralės RS232 prievadu, naudojamas centralių apjungimui į prietaisinių tinklą ir/arba prijungti prie kompiuterio su programine įranga. (Tikslinti su užsakovu dėl galimybės pajungti prie kompiuterio)

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- maitinimo įtampa 10.5 – 13.8 VDC;
- dvipusis RS232/RS485 duomenų formato keitimas;
- maksimalus atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km;
- darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C;
- tik plokštė, įrengiamas centralės korpuse arba atskiroje dėžutėje.

A.1.3 Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis

Valdymo pulteliai skirti pavojaus signalizacijos ir įeigos kontrolės funkcijoms valdyti. 16 sričių nuotolinio apsaugos valdymo pultelis su skystųjų kristalų 4x16 ženklų ekranu. Maitinimo įtampa 9-14 Vdc; naudojama srovė (max.) 95 mA; 1 atviro kolektoriaus išėjimas (50 mA max); vidinio skambučio garso reguliavimas; skystakristalio ekrano kontrasto reguliavimas; durų atidarymo indikacija; didžiausias atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km; didžiausias prijungiamų pultelių skaičius 16; nuolat kontroliuojamas ryšys su visais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės; darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C.

A.2. Duomenų rinkimo moduliai

A.2.1 Papildomų įėjimų išplėtimo plokštė

Skirta praplėsti centralės arba duomenų rinkimo modulių spindulių kiekį.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- išplėtimas 8 įėjimais (spinduliais);
- jungiama tiesiogiai į centralę arba duomenų rinkimo modulį.

A.2.2 Spindulių išplėtimo modulis

Tai duomenų rinkimo modulis skirtas išplėsti centralės spindulių kiekį.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 8 spindulių, plečiamas iki 32 (prijungiant papildomų įėjimų plokštes);
- su 13.8 VDC / 2A maitinimo šaltiniu;
- metalinėje dėžėje su transformatoriumi;
- 8 atviro kolektoriaus išėjimai, plečiama iki 16 išėjimų;
- 1-as išėjimas sirenos prijungimui;
- maksimalus atstumas iki apsaugos pulto 1,5 km;
- nuolat kontroliuojamas ryšys su visais įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės;
- darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C;
- akumuliatoriaus iki 18 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas.

A.3 Detektoriai

A.3.1 Magnetinis kontaktas

Įleidžiamas, plyšys ne mažiau kaip 12mm, su laidu ne trumpesniu kaip 2 m

- apsaugos klasė IP67;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

A.3.2 Magnetinis kontaktas paviršinis

Magnetinis kontaktas paviršinio tvirtinimo, komplektuojamas su priedais, leidžiančiais montuoti ir ant plieninių durų.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- apsaugotas nuo pašalinio magnetinio lauko poveikio (poliarizuotas);
- tinkamas ir plieninėms durims;
- plyšys plieninėms durims 12 ± 3 mm, kitoms durims durims 17 ± 3 mm;
- su jungiamuoju laidu, 4 gyslų, 2m ilgio;
- NC kontaktas;

0509 -00-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

- su kenkimo grandine;
- apsaugos klasė IP67;
- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

A.3.3 Pasyvus infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR)

Tūrinė kontrolės zona ne siauresnė kaip 9x16m, veidrodinė optika, VdS "B"

- sertifikuotas pagal EN50131-1 GR3 (3-ią apsaugos klasę).

A.4 Garso signalizatoriai

A.4.1 Lauke numatomas šviesos ir garso signalizatorius su akumuliatoriumi ir sabotažo kontaktais, 12 V, 110 dB/1m. Sandarumo klasė IP65 (ne mažiau)

A.4.2 Pastato patalpose numatomi 1 tono garso signalizatoriai, 101 dB/1m.

A.4.5 Neįgaliųjų WC pagalbos iškviatimo sistema.

Komplekte:

Vienos zonos valdiklis:

Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;

Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;

Įmontuotas akumuliatorius;

Relinis NO/NC išėjimas;

Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;

Dviejų spalvų LED indikatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Montuojamas į UK tipo virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte yra).

Lubinis iškviatimo mygtukas su virvute:

Maitinimas 12V DC;

Jungiamas dviem laidais;

Raudonos spalvos LED indikatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Virštinkinis montavimas.

Indikacinė lemputė virš durų;

Maitinimas 12V DC;

Jungiama 3 laidais;

Įmontuotas garsinis signalizatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Montuojama į UK tipo virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte yra);

Atstatymo mygtukas:

Maitinimas 12V DC;

Jungiama 3 laidais;

LED indikatorius;

Įmontuotas garsinis signalizatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Montuojamas į UK tipo virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte yra).

A.4.6 Turniketas

Dvipusis (įėjimo/išėjimo) juostos

Juostos plotis: 550mm

Integruotas Mifare skaitytuvas

Nuotolinis valdymas

Sistema

MCBF> 3 million times

Sąsaja

RS-2324

RS-4854

Užrakto išvestis2

IO įvestis2

0509 -00-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

IO išvestis2

Tinklo sąsaja1

Talpa

Kortelių talpa60,000

Įvykių talpa180,000

Maitinimas100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz

Praėjimo plotas550mm

Darbinė temperatūra-20 °C to 65 °C (-4 °F to 149 °F)

Darbinis atspėjimas drėgmei0% to 95% (No condensing)

Matmenys

Without package: 232 mm × 960 mm × 1208 mm (9.1" × 37.8" × 47.6")

With package: 390 mm × 1185 mm × 1320 mm (15.4 × 46.7" × 52.0")

Apsaugos lygisIP54

A. Kabeliai

Kabelinis tinklas klojamas kabeliniuose 100x60 mm kanaluose tvirtinant ir nuleidžiant lubų/konstrukcijų derinti montavimo metu ir 16 mm diametro PVC vamzdžiuose ten, kur tai būtina kabelių apsaugai.

A.10.1 Sujungimams tarp apsauginės signalizacijos centralės, durų valdiklių ir duomenų rinkimo modulių naudojami vytos poros 5 kategorijos neekranuoti 4x2x0.5 kabeliai. Kabelių konstrukcija: gysla - atkaitinta viela 0,5mm skersmens; izoliacija - polietilenas; grupė - suktą porą; struktūra - keturios suktos poros; po juosta įžeminantis laidininkas; įžeminimas - alavuota varinė viela Ø0,4mm, apvalkalas - pilka LINYL - PVC. Darbo temperatūra nuo -10°C iki +40°C.

A.10.2 Skirtas visų komponentų, įeinančių į signalizacijos sistemą, sujungimui. Kabelis ekranuotas, gyslos alavuotos. Izoliacija dviguba. Izoliacijos medžiaga LSZH arba analogas (izoliacijos medžiaga priklausomai nuo gamintojo). Daugiavielis varinis laidininkas. Laidininko skerspjūvio plotas ne mažiau 0,22 mm². Gyslų skaičius 4,6,8,12. Nominali įtampa ne mažiau kaip 150 V. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -15°C ~ +80°C. Atitinka LST EN50575. Atitinka ne prastesnę kaip Cca sl,d1,a1 reakcijos į ugnį klasę.

A.10.3 Centralės pagrindiniam maitinimui naudojamas 3x1,5 mm² maitinimo kabelis.

Skirtas įtampai perduoti į įrenginius 1,0 mm², 1,5 mm², 2,5 mm². Laidininkų skersmuo ne mažiau kaip 2,5mm² ; Gyslos varinės (Cu). Gyslų skaičius – 2,3,5. Išorinis apvalkalas LSZH arba analogas. Izoliacija PVC arba analogas. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -30°C - +70°C. Lauko sąlygoms izoliacija atspari UV poveikiui ir drėgmei. Atitinka ne prastesnę kaip Cca sl,d1,a1 reakcijos į ugnį klasę. Nominali įtampa ne mažiau kaip 300/300V. Testinė įtampa ne mažesnė kaip 2kV.

Papildomos instaliacinės medžiagos

Papildomos montazinės medžiagos - tai smulkios montavimo medžiagos, skirtos projektuojamos įrangos ir kabelių montavimui, perėjimų tarp sienų užsandinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, žymėjimui ir t.t.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montazinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje, o jų montavimas, išbandymas ir suderinimas atliekamas pagal gamintojų standartus ir technines sąlygas. Visų įrengimų montavimo vietas tikslinti montavimo derinant su užsakovu metu.

Bendri reikalavimai sistemos montavimo darbams

Instaliacijai naudoti ekranuotus daugiagyslius kabelius, ekraną prijungiant pagal naudojamos aparatūros gamintojo reikalavimus. Draudžiama kabelius pailginti sujungiant juos papildomai. Visi kabeliniai sujungimai turi būti komutaciniuose mazguose. Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abėjuose galuose. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis.

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu, kabelius tvirtinant prie lubų.

- kabeliai horizontaliai sienose montuojami 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų

lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros

0509 -00-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.
- Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.
- Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokštėje technologinėse erdmėse.
- klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį, laidą laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.
- Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalą galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba montavimui atlikti.
- galima kloti signalinius kabelius ryšių kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklais.
- Draudžiama naujose statybose signalinius kabelius tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius PVC vamzdžius.
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Elektros energijos tiekimas Pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, automatinį gaisro signalizacijos įrenginių, elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai (iš dviejų nepriklausomų šaltinių). Jie prijungiami prie kintamos 50 Hz, 230V įtampos tinklo arba 24 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus 230V įtampai šie įrenginiai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų, skirtų ne mažiau kaip 24 val. darbui. Elektros energijos tiekimas įvertintas projekto "E" dalyje.

Pastabos: Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai montavimo, bandymo reikalavimai. Montuojant, bandant reikia vadovautis specialiomis montavimo, bandymo taisyklėmis.

Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3). Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai. Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

Kabelių tiesimas patalpose. Tiesiant laidininkus lygiagrečiai vamzdynams (vėdinimo sistemų ortakiams, vandentiekio, automatinės gaisro gesinimo sistemos vamzdynams ir kt.), juos būtina tiesti 0.1 m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, juos būtina tiesti 0.025 m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, juos būtina tiesti ne mažesniu kaip 0.5m atstumu. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0.25m, kai lygiagrečiai tiesiamas tik vienas elektros laidininkas. Kai nurodytą atstumą išlaikyti negalima, gaisro signalizacijos kabeliai turi būti apsaugomi nuo elektromagnetinės indukcijos (ekranuojami).

0509 -00-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

Kertant minėtų vamzdinių trasas, laidininkus tiesiti 0.05m atstumu nuo jų. Jeigu atstumas nuo laidininkų iki vamzdžių yra mažesnis nei 0.025m, tai laidininkus būtina papildomai apsaugoti nuo galimų mechaninių pažeidimų po 0.025m į abi puses nuo vamzdžio.

Kabelių tiesimas palaikančiomis konstrukcijomis.

Laidininkus palaikančios konstrukcijos turi atitikti projekte numatytiems gabaritams ir kitiems reikalavimams. Atstumai tarp atraminių konstrukcijų privalo atitikti projekte nurodytiems ir užtikrinti, kad maksimalus konstrukcijos įlinkis, apkrovą padidinus 50%, būtų ne didesnis kaip: 1:200 - kai konstrukcijos įrengiamos atvirai, 1:100 - kai konstrukcijos įrengiamos paslėptai. Konstrukcijų įrengimo aukštis nenormuojamas, tačiau jas įrengiant žemiau nei 2,0m, laidininkai turi būti apsaugoti nuo galimo mechaninio pažeidimo, išskyrus atvejus kai konstrukcijos įrengiamos kvalifikuoto personalo aptarnaujamose elektrotechninėse patalpose. Montuojant laidininkus palaikančias konstrukcijas, būtina įvertinti jų atraminių elementų keliamąją galią bei tvirtinimo ir apdailos medžiagų atsparumą. Dėl metalo plėtimosi veikiant šilumai, turi būti paliekama pakankamai erdvės konstrukcijų galuose ir tarp pavienių konstrukcijos elementų.

Plieno šiluminio plėtimosi koeficientas yra @0,000012m/°C. Aliuminio lydinio AlMgSi šiluminio plėtimosi koeficientas yra @0,000023m/°C.

Kabeliai palaikančiomis konstrukcijomis turi būti tiesiami išlaikant tarp jų atstumą, lygų kabelių skersmens dydžiui. Elektros ir silpnųjų srovių kabeliai turi būti tiesiami skirtingose palaikančiųjų konstrukcijų pusėse arba atskiriami pertvara.

Draudžiama kartu tiesiti vieną kitą rezervuojančių elektros grandinių (tame tarpe darbinio ir avarinio apšvietimo grandinių) kabelius.

Kabeliai turi būti tvirtinami prie palaikančių konstrukcijų trasos posūkių ir atšakų vietose, ne toliau kaip 0,5m prieš ir už posūkio (atšakų) vietų.

Vertikaliuose trasos ruožuose atstumas tarp tvirtinimo taškų turi neviršyti 0,5m; horizontaliuose trasos ruožuose šis atstumas turi būti ne didesnis kaip 3m. Kabelių tvirtinimui turi būti naudojami polimeriniai dirželiai.

Vietiniai bandymai

Be, kitų bandymų numatytų šioje specifikacijoje, papildomai turi būti laikomasi šių bendrų reikalavimų: Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus, visoms darbų kryptims.

Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai. Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

įrangos kodas ir aprašymas;

pilni identifikacinės plokštelės duomenys;

bandymų procedūros aprašymas;

techniniai bandymų rezultatai;

bandymų data;

personalas dalyvavęs bandymuose;

pastabos ir klaidų aprašymas; bandymų

prietaisų sąrašas.

Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti

0509 -00-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

visas bandymams reikalingas priemonės. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais. Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis. Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

0509 -00-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas

Apsauginė signalizacija

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	PAVADINIMAS IR TECHNINIS CHARAKTERISTIKOS	Tipas Markė	Matavimo Vnt.	Kiekis	Nr. pagal technines specifikacijas	Pastaba
1	2	3	4	5	6	7
	Apsauginė signalizacija					
1	Signalizacijos centralė Su GSM moduliu		komol	1	A.1.1	
2	Akumulatorius- sertifikuotas pagal VdS.	12V/7Ah	vnt.	2		
3	Duomenų magistralės sujungimo su RS232 įvadu modulis		vnt.	1	A.1.2	tikslinti
4	Kompiuterio sąsaja		vnt.	1		tikslinti
5	Programinės įrangos paketas		vnt.	1		Programinės įrangos tipą derinti su Užsakovu
	2. Nuotolinio apsaugos valdymo pulteliai					
6	LCD valdymo klaviatūra		vnt.	2	A.1.3	
	3. Duomenų rinkimo moduliai					
7	Spindulių išplėtimo modulis		vnt.	2	A.2.2	
8	8 papildomų zonų modulis be maitinimo šaltinio		vnt.	4	A.2.1	
	4. Detektoriai					
9	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių jutiklis judesio jutiklis (PIR), tūrinė kontrolės zona 9x16m, veidrodinė optika		vnt.	13	A.4.2	
10	Akustinis stiklo dūžio jutiklis, jautrumo zona 8,5m		vnt.	-	A.4.3	
11	Magnetinis kontaktas paviršinis durų, langų apsaugai		vnt.	12	A.4.1	
12	Neįgaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistema		kompl	1	A.4.5	
13	Dvipusis (įėjimo/išėjimo) juostos turniketas		kompl	1	A.4.6	
	5. Kabeliai, vamzdžiai, montažinės medžiagos					
14	Instaliacinis kabelis 4x0,5		m	525	A.10.2	
15	Instaliacinis kabelis 6x0,5		m	400	A.10.2	
16	Instaliacinis kabelis 8x0,5		m	100	A.10.2	
17	Instaliacinis kabelis 12x0,5		m	100	A.10.2	
18	5 kat. UTP 4x2x0.5 kabelis		m	85	A.10.1	
19	El. maitinimo kabelis 3x1,5 mm²		m	50	A.10.3	
20	PVC vamzdis Ø 16 mm		m	150		
21	Montažinės medžiagos		kompl.	1		
22	Tvirtinimo ir montavimo elementų komplektas		kompl.	1		
23	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1		
24	Sistemos įrengimo, programavimo ir derinimo darbai					
	Apsauginės signalizacijos montavimo darbai					

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8-37) 320 396 jas@jas.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas
A856	PDV	J.Juozaitienė		2024-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybė
KVAL. PATV. DOK. NR.					DOKUMENTO PAVADINIMAS SaŃaudų kiekių Źiniaraštis
14926	PDV	N.Karpavičienė		2024-04	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS				DOKUMENTO ŹYMUO Lapas Lapų
	Kauno miesto savivaldybės administracija				0509 -00-TDP-AS-SKŹ 1 2

1	2	3	4	5	6	7
1	Apsauginės signalizacijos montavimas		vnt	1		
2	LCD valdymo klaviatūra montavimas		vnt	2		
3	Duomenų rinkimo modulių montavimas		kompl	2		
4	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių jutiklis judesio jutiklis (PIR), tūrinė kontrolės zona 9x16m, veidrodinė optika		vnt	13		
6	Magnetinis kontaktas, paviršinis konstrukcijas durų, langų apsaugai		vnt	12		
7	Neįgaliųjų WC pagalbos iškviatimo sistemos montavimas		kompl	1		
	Dvipusis (įėjimo/išėjimo) juostos turniketo montavimas		kompl	1		
8	Kabelio 4x0,5. Montavimas		m	525		
9	Kabelio 6x0,5 montavimas		m	400		
10	5 kat. UTP 4x2x0.5 kabelio montavimas Montavimo instaliaciniame kanale palubėje/grindyse		m	85		
11	Kabelių montavimas 8x0,5 ; 12x0,5		m	100		
13	Vamzdio montavimas sienoje pasleptai iki jutiklių		m	150		
14	Kabelių pravėrimas vamzdžiuose		m	125		
15	Kompiuterinio kabelio testavimas ir dokumentacijos parengimas		kompl	1		
16	Elementų žymėjimas		kompl	1		
17	Praėjimui pro sienas skylių gręžimas		kompl	1		
18	Priešgaisrinis skylių sienoje, perdangoje sandarinimas		kompl	1		
19	Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai		kompl	1		

0509 -00-TDP-AS-SKŽ

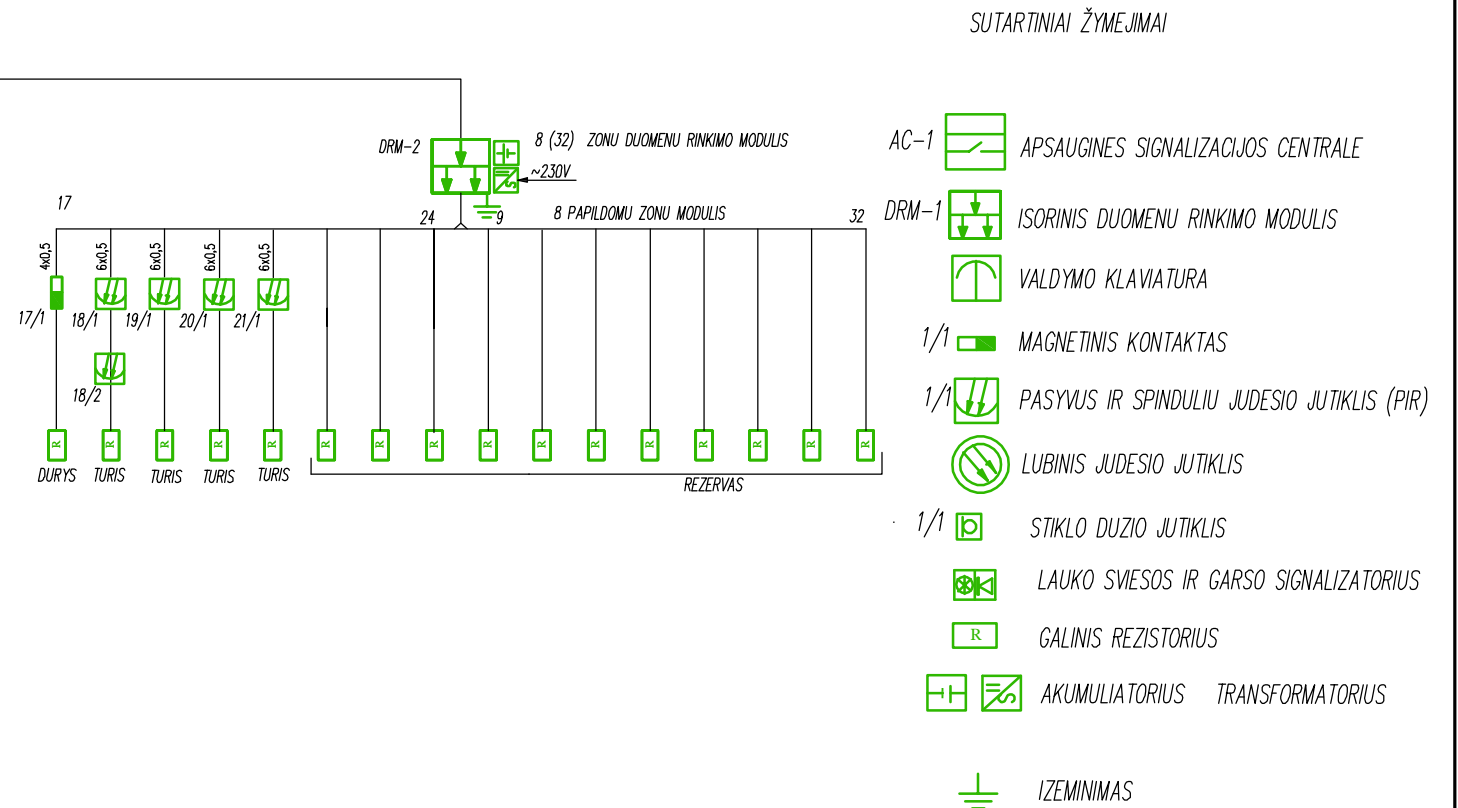
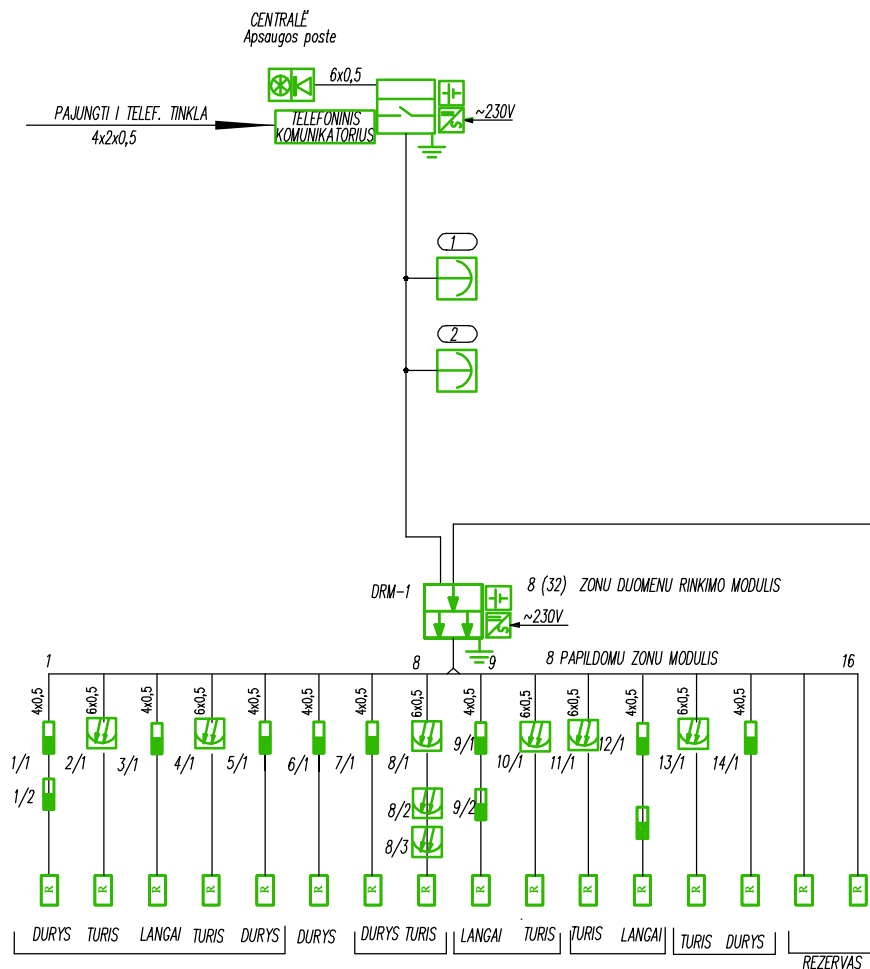
LAPAS

LAPŲ

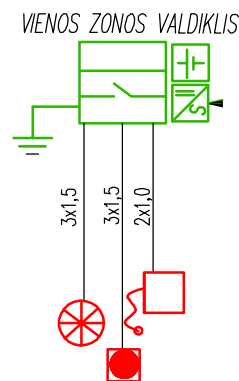
LAIDA
0

2

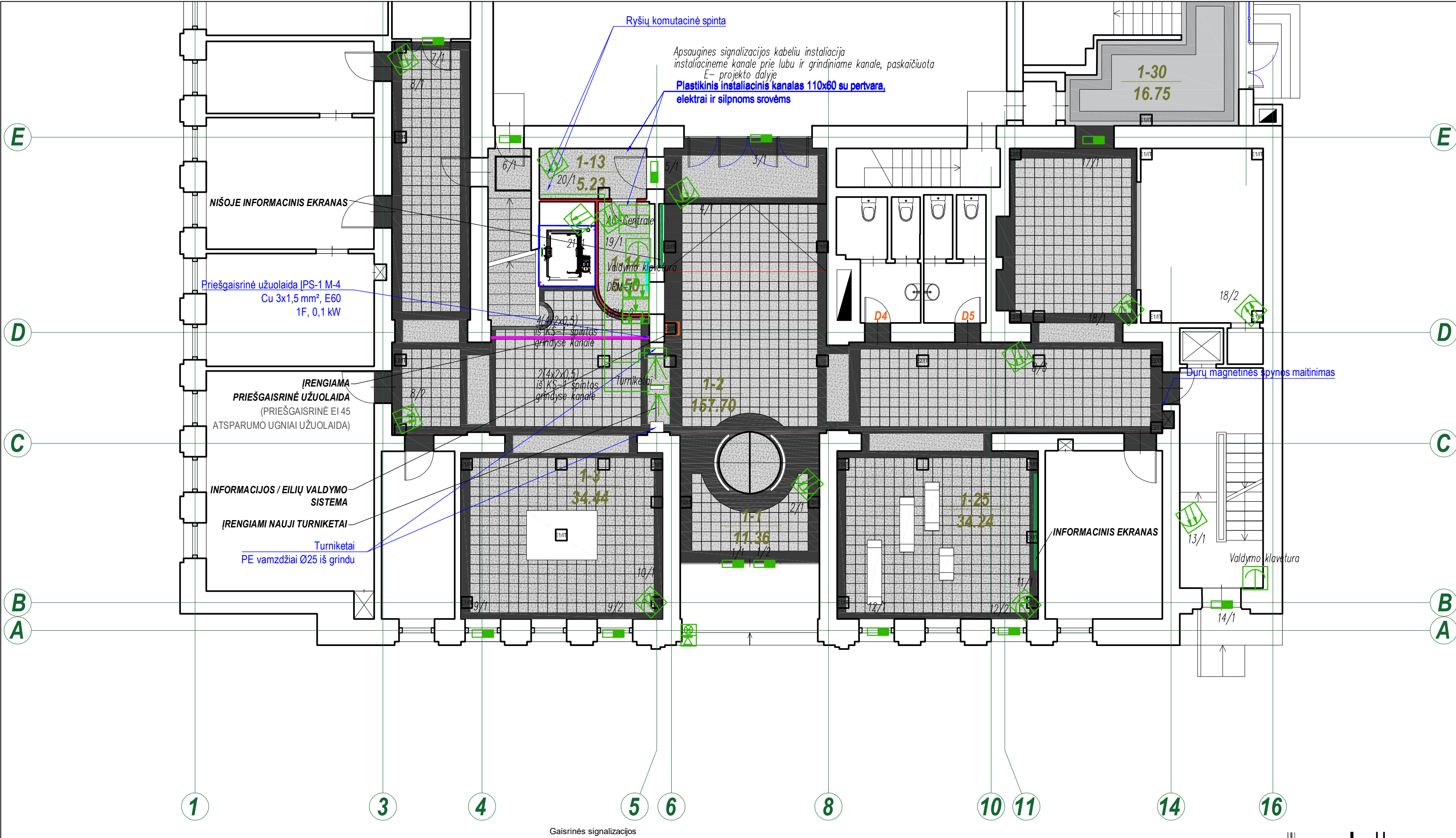
2



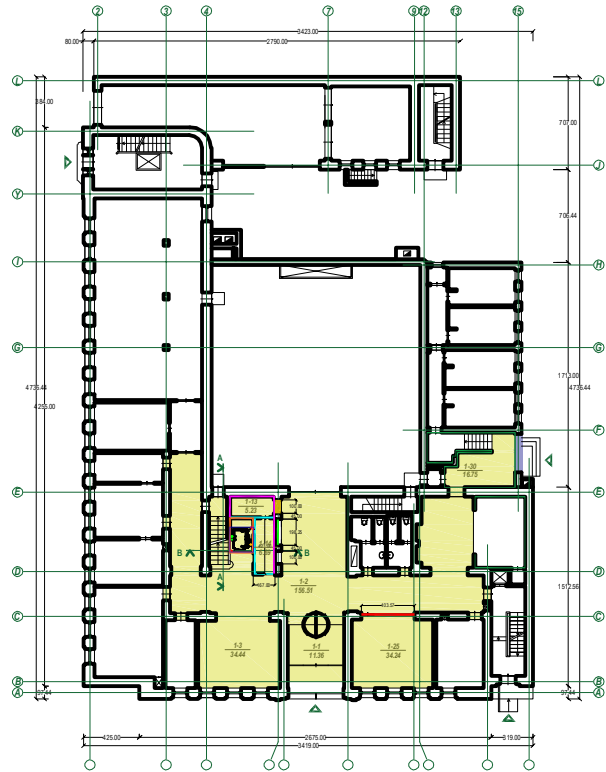
neigaliųjų pagalbos iškvietimo sistema



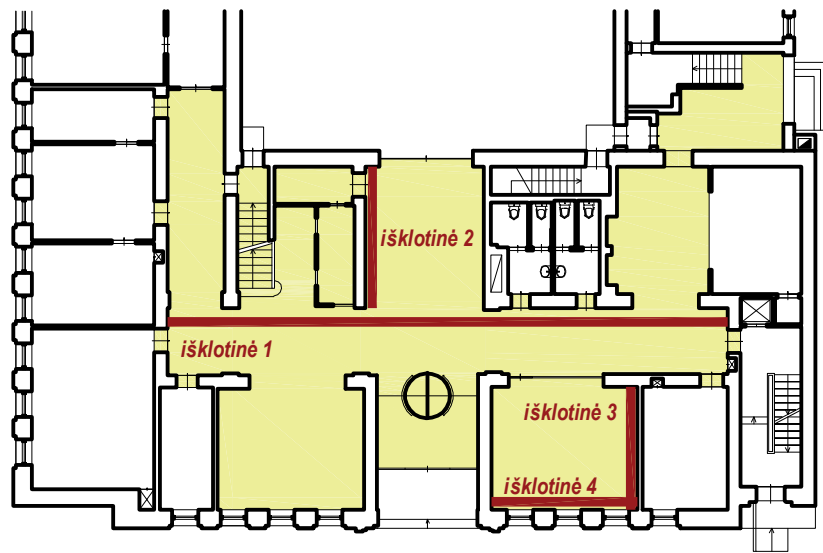
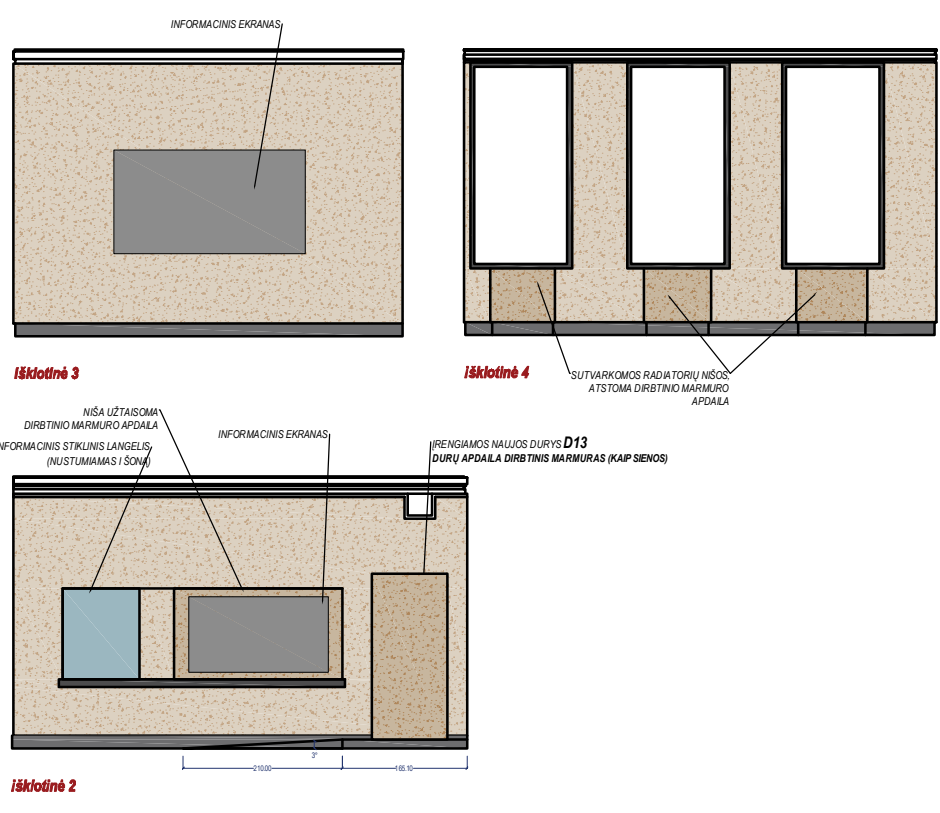
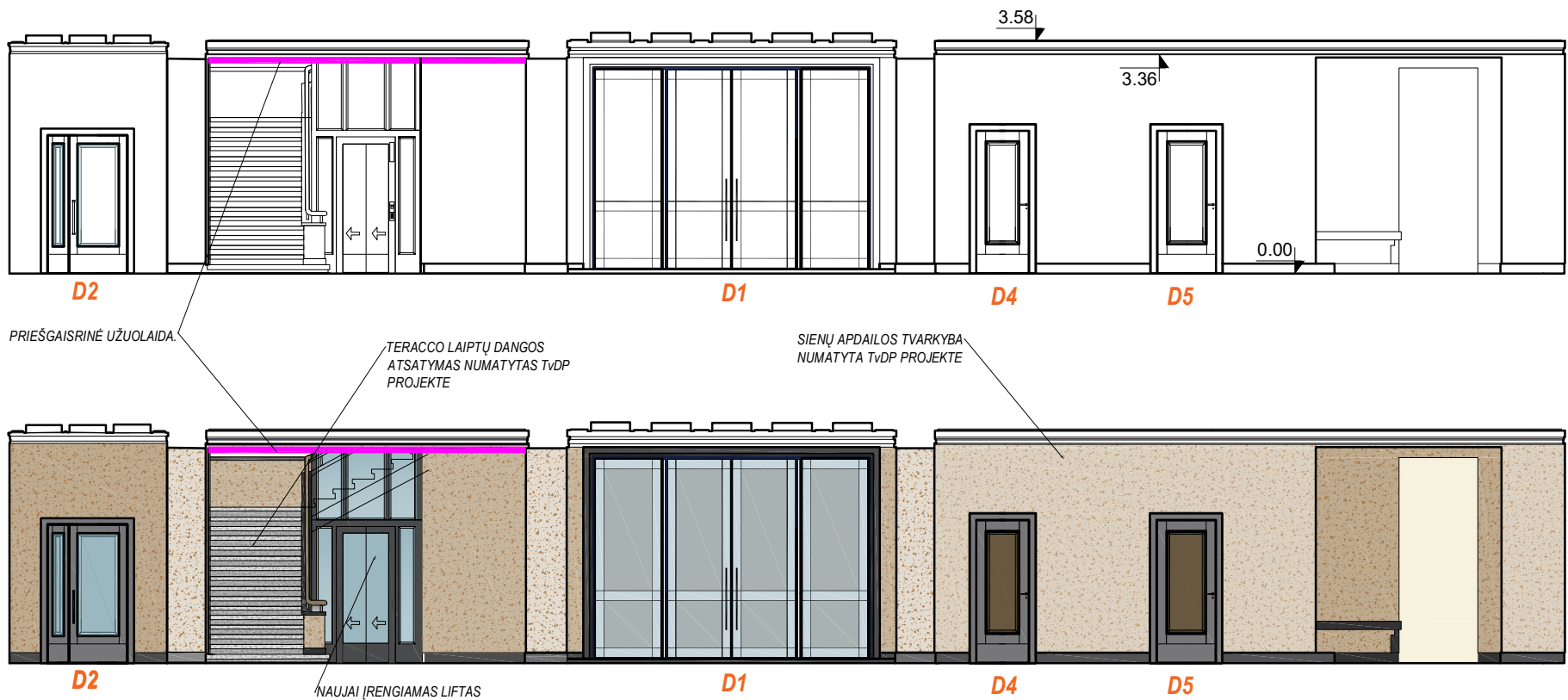
		Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės pastato (U.K 1132), Laisvės al. 96, Kaunas, 1 aukšto patalpų (fojė), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas
				STATINIO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybė
A856	PV	J.Juozaitienė		
KVAL. PATV. DOK. NR	elektros zona UAB "Elektros zona" Raudondvario pl. 131B LT-47191, Kaunas Tel.: +370 656 99501 el.paštas: info@elektroszona.lt			DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginės signalizacijos principinė schema
				LAIDA 0
14926	PDV	N.Karpavičienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 0502-00-TDP-AS- 1
				LAPAS LAPŲ



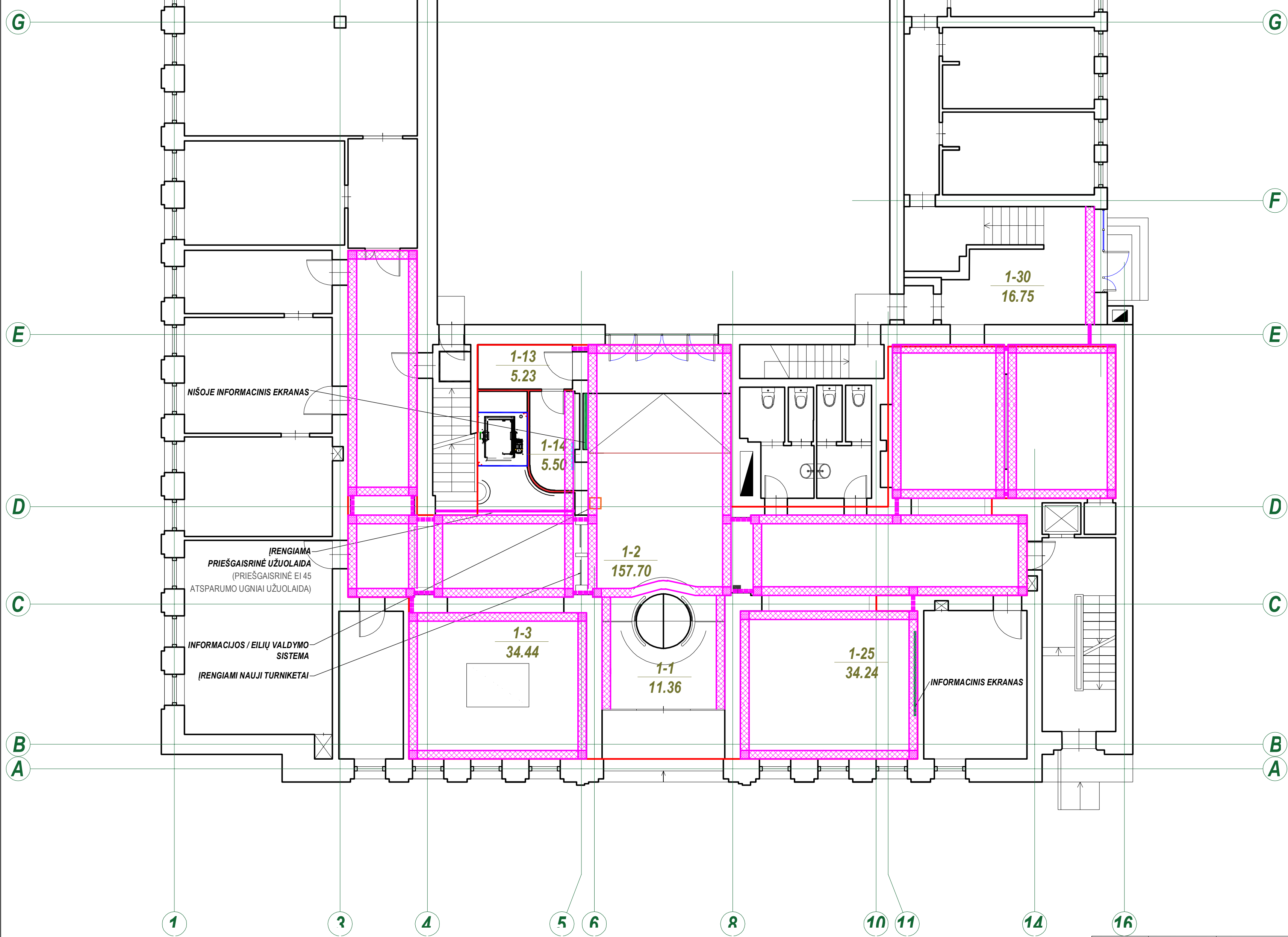
Šaltinis	Spalva	Paaiškinimas
1	Geltona	Informacinis ekranas
2	Žalia	Turniketų vieta
3	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
4	Mėlyna	Informacinis ekranas
5	Žalia	Turniketų vieta
6	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
7	Mėlyna	Informacinis ekranas
8	Žalia	Turniketų vieta
9	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
10	Mėlyna	Informacinis ekranas
11	Žalia	Turniketų vieta
12	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
13	Mėlyna	Informacinis ekranas
14	Žalia	Turniketų vieta
15	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
16	Mėlyna	Informacinis ekranas
17	Žalia	Turniketų vieta
18	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
19	Mėlyna	Informacinis ekranas
20	Žalia	Turniketų vieta
21	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
22	Mėlyna	Informacinis ekranas
23	Žalia	Turniketų vieta
24	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
25	Mėlyna	Informacinis ekranas
26	Žalia	Turniketų vieta
27	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
28	Mėlyna	Informacinis ekranas
29	Žalia	Turniketų vieta
30	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
31	Mėlyna	Informacinis ekranas
32	Žalia	Turniketų vieta
33	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
34	Mėlyna	Informacinis ekranas
35	Žalia	Turniketų vieta
36	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
37	Mėlyna	Informacinis ekranas
38	Žalia	Turniketų vieta
39	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
40	Mėlyna	Informacinis ekranas
41	Žalia	Turniketų vieta
42	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
43	Mėlyna	Informacinis ekranas
44	Žalia	Turniketų vieta
45	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
46	Mėlyna	Informacinis ekranas
47	Žalia	Turniketų vieta
48	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
49	Mėlyna	Informacinis ekranas
50	Žalia	Turniketų vieta
51	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
52	Mėlyna	Informacinis ekranas
53	Žalia	Turniketų vieta
54	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
55	Mėlyna	Informacinis ekranas
56	Žalia	Turniketų vieta
57	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
58	Mėlyna	Informacinis ekranas
59	Žalia	Turniketų vieta
60	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
61	Mėlyna	Informacinis ekranas
62	Žalia	Turniketų vieta
63	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
64	Mėlyna	Informacinis ekranas
65	Žalia	Turniketų vieta
66	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
67	Mėlyna	Informacinis ekranas
68	Žalia	Turniketų vieta
69	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
70	Mėlyna	Informacinis ekranas
71	Žalia	Turniketų vieta
72	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
73	Mėlyna	Informacinis ekranas
74	Žalia	Turniketų vieta
75	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
76	Mėlyna	Informacinis ekranas
77	Žalia	Turniketų vieta
78	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
79	Mėlyna	Informacinis ekranas
80	Žalia	Turniketų vieta
81	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
82	Mėlyna	Informacinis ekranas
83	Žalia	Turniketų vieta
84	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
85	Mėlyna	Informacinis ekranas
86	Žalia	Turniketų vieta
87	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
88	Mėlyna	Informacinis ekranas
89	Žalia	Turniketų vieta
90	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
91	Mėlyna	Informacinis ekranas
92	Žalia	Turniketų vieta
93	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
94	Mėlyna	Informacinis ekranas
95	Žalia	Turniketų vieta
96	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
97	Mėlyna	Informacinis ekranas
98	Žalia	Turniketų vieta
99	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
100	Mėlyna	Informacinis ekranas
101	Žalia	Turniketų vieta
102	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
103	Mėlyna	Informacinis ekranas
104	Žalia	Turniketų vieta
105	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
106	Mėlyna	Informacinis ekranas
107	Žalia	Turniketų vieta
108	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
109	Mėlyna	Informacinis ekranas
110	Žalia	Turniketų vieta
111	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
112	Mėlyna	Informacinis ekranas
113	Žalia	Turniketų vieta
114	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
115	Mėlyna	Informacinis ekranas
116	Žalia	Turniketų vieta
117	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
118	Mėlyna	Informacinis ekranas
119	Žalia	Turniketų vieta
120	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
121	Mėlyna	Informacinis ekranas
122	Žalia	Turniketų vieta
123	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
124	Mėlyna	Informacinis ekranas
125	Žalia	Turniketų vieta
126	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
127	Mėlyna	Informacinis ekranas
128	Žalia	Turniketų vieta
129	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
130	Mėlyna	Informacinis ekranas
131	Žalia	Turniketų vieta
132	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
133	Mėlyna	Informacinis ekranas
134	Žalia	Turniketų vieta
135	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
136	Mėlyna	Informacinis ekranas
137	Žalia	Turniketų vieta
138	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
139	Mėlyna	Informacinis ekranas
140	Žalia	Turniketų vieta
141	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
142	Mėlyna	Informacinis ekranas
143	Žalia	Turniketų vieta
144	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
145	Mėlyna	Informacinis ekranas
146	Žalia	Turniketų vieta
147	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
148	Mėlyna	Informacinis ekranas
149	Žalia	Turniketų vieta
150	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
151	Mėlyna	Informacinis ekranas
152	Žalia	Turniketų vieta
153	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
154	Mėlyna	Informacinis ekranas
155	Žalia	Turniketų vieta
156	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
157	Mėlyna	Informacinis ekranas
158	Žalia	Turniketų vieta
159	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
160	Mėlyna	Informacinis ekranas
161	Žalia	Turniketų vieta
162	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
163	Mėlyna	Informacinis ekranas
164	Žalia	Turniketų vieta
165	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
166	Mėlyna	Informacinis ekranas
167	Žalia	Turniketų vieta
168	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
169	Mėlyna	Informacinis ekranas
170	Žalia	Turniketų vieta
171	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
172	Mėlyna	Informacinis ekranas
173	Žalia	Turniketų vieta
174	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
175	Mėlyna	Informacinis ekranas
176	Žalia	Turniketų vieta
177	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
178	Mėlyna	Informacinis ekranas
179	Žalia	Turniketų vieta
180	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
181	Mėlyna	Informacinis ekranas
182	Žalia	Turniketų vieta
183	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
184	Mėlyna	Informacinis ekranas
185	Žalia	Turniketų vieta
186	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
187	Mėlyna	Informacinis ekranas
188	Žalia	Turniketų vieta
189	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
190	Mėlyna	Informacinis ekranas
191	Žalia	Turniketų vieta
192	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
193	Mėlyna	Informacinis ekranas
194	Žalia	Turniketų vieta
195	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
196	Mėlyna	Informacinis ekranas
197	Žalia	Turniketų vieta
198	Raudona	Priešgaisrinė užuolaida
199	Mėlyna	Informacinis ekranas
200	Žalia	Turniketų vieta



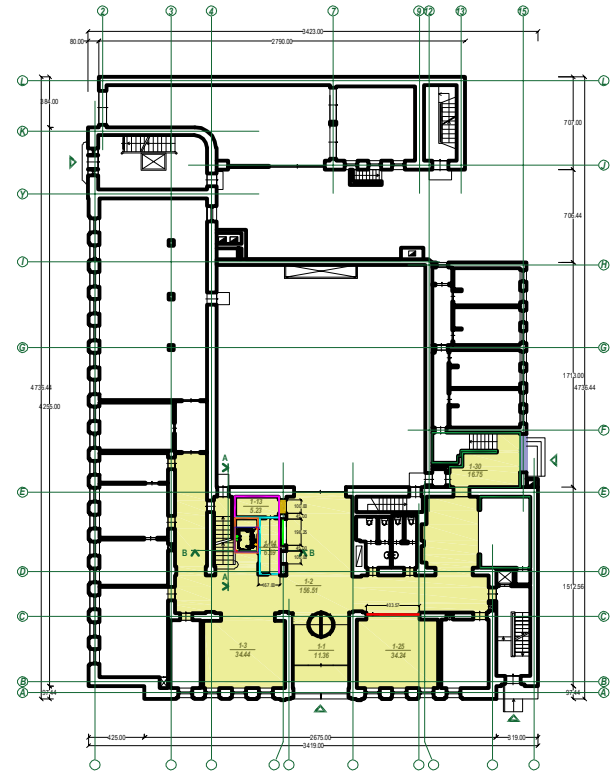
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1	1-1	KORIDORIUS	11.36 M²
2	1-2	KORIDORIUS	156.51 M²
3	1-3	HOLAS	34.44 M²
4	1-13	PAGALBINĖ PATALPA	5.23 M²
5	1-14	INFORMACIJOS PATALPA	6.69 M²
6	1-25	KABINETAS (PANAIKINUS ATITVARĄ PATALPA BUS NAUDOJAMA KAIP HOLAS)	34.24 M²
7	1-30	KORIDORIUS	16.75 M²



LAIDA	24-09-06	Statybos leidimui, konkursui
KVAL. PATV. DOK. NR.	IAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A856	PV J. Juozaitienė	Kauno miesto savivaldybės pastato (U.K. 1132), Laisvės al. 96, Kaunas, 1 aukš patalpų (foje), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.	14926	STATINIO PAVADINIMAS
LT	PDV N. Karpavičienė	Kauno miesto savivaldybė
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		1 A. PLANO IŠTRAUKA SU PROJEKTUOJAMAJIS Apsauginės signalizacijos tinklais
		DOKUMENTO ŽYMUO
		0502-00-TDP-AS- 1
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

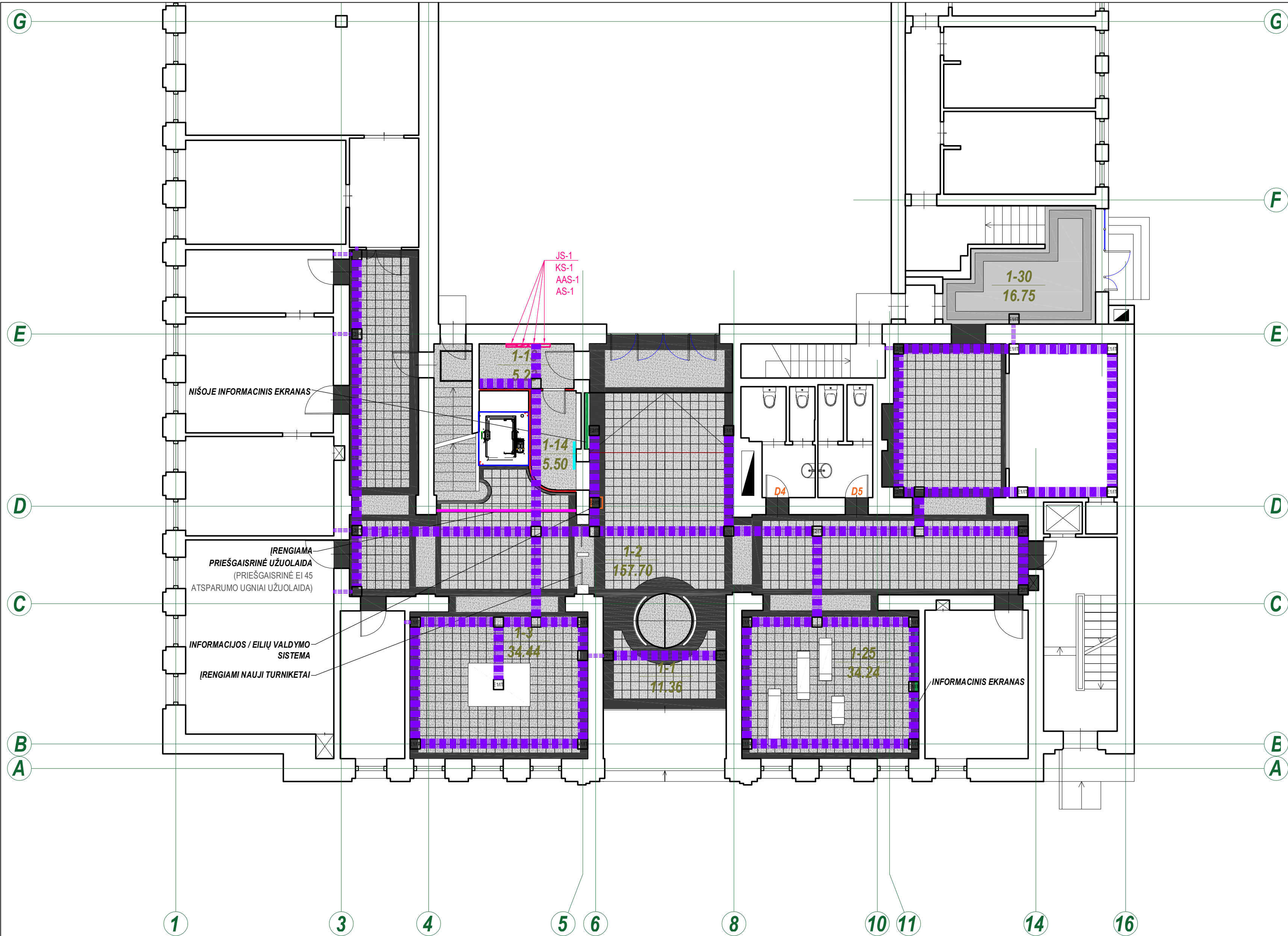


LEGENDA	
1	1-13
2	1-2
3	1-3
4	1-13
5	1-14
6	1-25
7	1-30

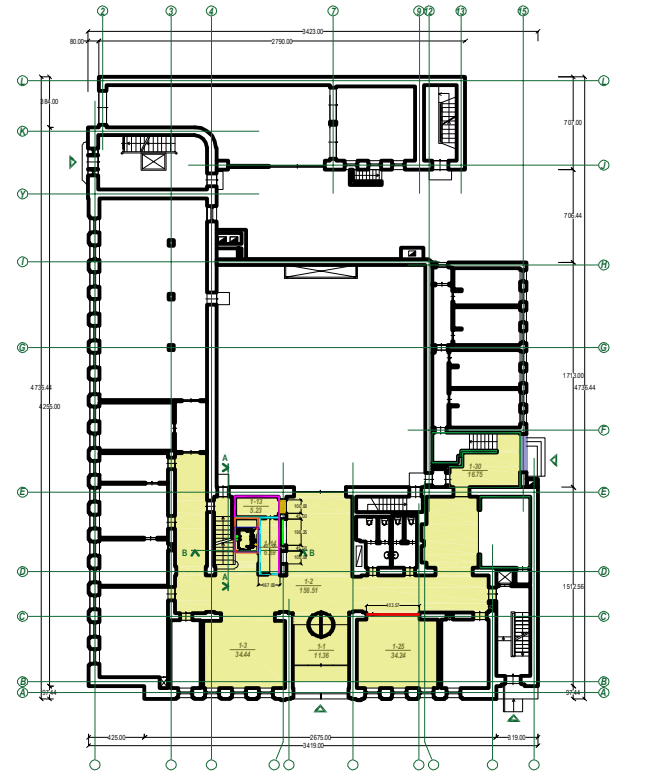


PAGAL UŽDUOTĮ TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1	1-1	KORIDORIUS	11.36 M²
2	1-2	KORIDORIUS	156.51 M²
3	1-3	HOLAS	34.44 M²
4	1-13	PAGALBINĖ PATALPA	5.23 M²
5	1-14	INFORMACIJOS PATALPA	6.69 M²
6	1-25	KABINETAS (PANAIKINUS ATITVARĄ PATALPA BUS NAUDOJAMA KAIP HOLAS)	34.24 M²
7	1-30	KORIDORIUS	16.75 M²

24-08-29		Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A856	PV	J. Juozaitienė	Kauno miesto savivaldybės pastato (U.K 1132), Laisvės al. 96, Kaunas, 1 aukš patalpų (fojė), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.	elektros zona		STATINIO PAVADINIMAS
12495	PDV	M. Valatka	Kauno miesto savivaldybė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Kauno miesto savivaldybės administracija		1 A. PLANO IŠTRAUKA SU PROJEKTUOJAMAJIS KABELINIAIS LOVELIAIS PALUBĖJE
			DOKUMENTO ŽYMUO
			0502-00-TDP-E- 4
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1



Šaltinis	Simolis	Paaiškinimas
1	[Symbol]	1-1 KORIDORIUS
2	[Symbol]	1-2 KORIDORIUS
3	[Symbol]	1-3 HOLAS
4	[Symbol]	1-13 PAGALBINĖ PATALPA
5	[Symbol]	1-14 INFORMACIJOS PATALPA
6	[Symbol]	1-25 KABINETAS (PANAIGINUS ATITVARĄ PATALPA BUS NAUDOJAMA KAIP HOLAS)
7	[Symbol]	1-30 KORIDORIUS

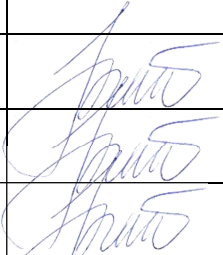
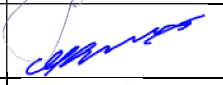
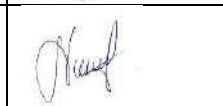
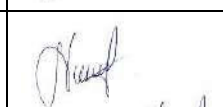


PAGAL UŽDUOTĮ TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1	1-1	KORIDORIUS	11.36 M²
2	1-2	KORIDORIUS	156.51 M²
3	1-3	HOLAS	34.44 M²
4	1-13	PAGALBINĖ PATALPA	5.23 M²
5	1-14	INFORMACIJOS PATALPA	6.69 M²
6	1-25	KABINETAS (PANAIGINUS ATITVARĄ PATALPA BUS NAUDOJAMA KAIP HOLAS)	34.24 M²
7	1-30	KORIDORIUS	16.75 M²

LAIDA	24-08-29	Statybos leidimui, konkursui
KVAL. PATV. DOK. NR.	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
A856	PV	J. Juozaitienė
KVAL. PATV. DOK. NR.	12495	PDV
LT	Kauno miesto savivaldybės administracija	

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
Kauno miesto savivaldybės administracija		0502-00-TDP-E- 3	

STATINIO PAVADINIMAS		STATINIO PAVADINIMAS	
Kauno miesto savivaldybės pastato (U.K 1132), Laisvės al. 96, Kaunas, 1 aukš patalpų (fojė), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas		Kauno miesto savivaldybė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
1 A. PLANO IŠTRAUKA SU PROJEKTUOJAMAJIS KABELINIAIS LOVELIAIS GRINDYSE		1 A. PLANO IŠTRAUKA SU PROJEKTUOJAMAJIS KABELINIAIS LOVELIAIS GRINDYSE	
LAPAS		LAPAS	
1		1	

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LAPAS				
Nr.	Žymuo	TDP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	PDV atestato Nr.	Parašas
1	0509-00-TDP-BD	Bendroji dalis	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965	
2	0509-00-TDP-SA	Statinio architektūra	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965	
3	0509-00-TvDP	Tvarkybos darbų projektas	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965	
4	0509-00-TvDP-SK	Statinio konstrukcijos	PDV. M. Kasiulevičius At. Nr. 12861/0911	
5	0509-00-TDP-E	Elektrotechninė	PDV M. Valatka At. Nr. 12495	
6	0509-00-TDP-ER	Elektroninių ryšių (vidaus tinklai) vaizdo stebėjimo sistema	PDV N. Karpavičienė At. Nr. 14926	
7	0509-00-TDP-GSS	Gaisrinės signalizacijos tinklai	PDV N. Karpavičienė At. Nr. 14926	
8	0509-00-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos tinklai	PDV N. Karpavičienė At. Nr. 14926	
9	0509-00-TDP-GS	Gaisrinės saugos	PDV I. Demidova At. Nr. 26943	
10	0509-00-TDP-SO	Statybos darbų organizavimas	PDV A. Gruodis At. Nr. 27744	
11	0509-00-TDP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	PDV G. Petrašiūnas At. Nr. 36152	

0	2024	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATYTAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396, jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės pastato (u. k. 1132), Laisvės al. 96, Kaune 1-ojo aukšto patalpų (fojė), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas
A856/09655	Proj. Vad.	J. Juozaitienė	2024	Projekto dalių tarpusavio suderinimo lapas Laida 0
A 856	Proj. D. Vad.	J. Juozaitienė	2024	
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės administracija			Žymuo: 0509-00-TDP
				Lapas 1
				Lapų 1