

RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO UAB

MONRESTA

ĮMONĖS KODAS 121084675, PVM KODAS LT210876716
REJ. NR. AB. 91-2455,
RUKAINIŲ G. 110-2, VILNIUS, LT 11329

STATYTOJAS:	Ukmergės rajono savivaldybė į. k. 111107563 Kęstučio a. 3, Ukmergė tel. (8 340) 60333, direktorius@ukmerge.lt	
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Administracinės paskirties pastato Kęstučio a. 3, Ukmergėje, rekonstravimo projektas	(20-09)
STATINYS:	Pastatas Kęstučio a. 3, Ukmergėje. <i>(Unikalus objekto numeris NTR 8194-0016-7014, 1C2p)</i>	
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas	
STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimo	
ETAPAS:	Techninis projektas	(TP)
DALIS:	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	(GSS)
BYLA:	MONRESTA. 20-09-TP-GSS	
LAIDA:		0

Direktorė

N. Ščiogolevienė

Projekto vadovas

N. Ščiogolevienė

atest. Nr. A073, 2023-03-27
KPD Nr. 0906, 2021-05-31
tel. Nr. 261 8411

Projekto dalies vadovas

T. Bieliauskas

atest. Nr. 22076, 2008-11-31
KPD Nr. A0296, 2018-10-29

Vilnius, 2023

PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FOR-MATAS
1	MONRESTA.20-09-TP-GSS-01	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Rūšio planas M 1:100	1	A3
2	MONRESTA.20-09-TP-GSS-02	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. I aukšto planas M 1:100	1	A2
3	MONRESTA.20-09-TP-GSS-03	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. II aukšto planas M 1:100	1	A2
4	MONRESTA.20-09-TP-GSS-04	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. III aukšto planas M 1:100	1	A2
5	MONRESTA.20-09-TP-GSS-05	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. IV aukšto planas M 1:100	1	A2
6	MONRESTA.20-09-TP-GSS-06	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Pastogės planas M 1:100	1	A2
7	MONRESTA.20-09-TP-GSS-07	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Principinė schema	1	A3

Kval. patv. dok. Nr.	UAB „MONRESTA“				Administracinės paskirties pastato Kęstučio a. 3, Ukmergėje, rekonstravimo projektas		
A 073	SPV	Nijolė Ščiogolevienė		2023	TP dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO		
22076	SPDV	Tomas Bieliauskas		2023			
					PROJEKTO DALIES SUDĖTIS		Laida
							0
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė Kęstučio a. 3, Ukmergė				MONRESTA.20-09-TP-GSS-PDS		Lapas
							1
							Lapų
							1

Kval. patv. dok. Nr.	UAB „MONRESTA“				Administracinės paskirties pastato Kęstučio a. 3, Ukmergėje, rekonstravimo projektas		
A 073	SPV	Nijolė Ščiogolevienė		2023	TP dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO		
22076	SPDV	Tomas Bieliauskas		2023			
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							0
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė Kęstučio a. 3, Ukmergė				MONRESTA.20-09-TP-GSS-AR	Lapas	Lapų
						1	3

2.2. Garsiniai, šviesiniai signalizatoriai

Pastato viduje yra numatytas žmonių su negalia informavimas apie gaisrą šviesa ir garsu. Šviesiniai signalizatoriai įrengiami pagal STR 2.03.01:2001 reikalavimus (neįgaliųjų WC).

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.

Pastato išorėje prie pagrindinio įėjimo į pastatą yra numatyta lauko sirena su blykste.

Sirena turi būti matoma iš pagrindinio privažiavimo nuo gatvės pusės.

2.3. Gaisro signalų priėmimo ir perdavimo įrenginiai

Visų sistemų valdymui sudaryta gaisro matrica. Gaisro matrica turi būti tikslinama, remiantis gaisrinėmis normomis bei kitų mechaninių bei elektrotechninių sistemų projektiniais sprendimais. Bendruoju atveju, gaisro signalizacijos sistema valdo kitas priešgaisrines sistemas tokiu principu:

Ivykis	Prie-alarm	Gaisras
Suveikia vienas gaisrinis detektorius arba paspaudžiamas gaisrinis mygtukas	+	
Suveikia du gaisriniai detektorius arba baigiasi užlaikymo laikas		+
Išjungiamos pastato ventiliacijos ir kondicionavimo sistemos		+
Atblokuojamos durys		+

Pre-alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam arba vienam rankiniam gaisro detektoriumi. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo.

Gaisras – signalas formuojamas suveikus dviem automatiniais, dviem rankiniams arba vienam automatiniam ir vienam rankiniam gaisro detektoriams, arba gavus signalą iš gaisro gesinimo sistemos arba neatšaukus pre-alarm būsenos per nustatytą laiką.

Visi signaliniai kabeliai, skirti automatikos ir elektrotechninėms sistemoms valdyti, bei tarpiniai relių blokai turi būti įvertinti gaisro signalizacijos projekto dalyje.

Visi elektrotechninėms bei automatikos sistemoms perduodami valdymo signalai bei turi būti suderinti su automatikos bei elektros projektų dalimis.

3. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Visame statinyje numatoma 3 tipo PGEVS su vidaus ir lauko sirenų garso pranešimu apie gaisrą, integruota į Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą

Personalas turi būti apmokomas, kaip elgtis kilus gaisrui, kaip vykdyti žmonių evakuaciją gaisro metu. Perspėjimo priemonės turi įjungti budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Numatytas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas suveikus gaisro detektoriams.

4. MONTAVIMO DARBAI

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos instaliacijos vykdymui numatytas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai skirtas ekranuotas kabelis 2x1.0. Techninėse patalpose gaisro signalizacijos detektorių jungimo kabeliai iki 2 m aukščio nuo grindų montuojami plastikiniuose vamzdžiuose arba plastikiniuose kabeliniuose kanaluose. Kitose vietose kabeliai tiesiami atvirai arba po tinku.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EIBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų statybos metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, įrangos ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti ugniai atsparia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi gaisro aptikimo ir signalizavimo projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Gaisro signalizacijos sistema turi atitikti visiems šiuo metu Lietuvos respublikoje galiojantiems techniniams reikalavimams ir teisės aktams, bei neprieštarauti ES norminiams dokumentams.

Įrangą įžeminti pagal EIJBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

5. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato, vienetas		Pastabos
Centralė	vnt.	1	GC
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos saugomas plotas	m ²	2330	
Kilpų skaičius	vnt.	4	
Elementų kiekius	vnt.	309	
Kabelių ilgis	m.	2000	

Kval. patv. dok. Nr.	UAB „MONRESTA“				Administracinės paskirties pastato Kęstučio a. 3, Ukmergėje, rekonstravimo projektas			
A 073	SPV	Nijolė Ščiogolevienė		2023	TP dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO			
22076	SPDV	Tomas Bieliauskas		2023				
					TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
							0	
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė Kęstučio a. 3, Ukmergė				MONRESTA.20-09-TP-GSS-TS		Lapas	Lapų
							1	8

- Tinklo sąsają CAN, Ethernet, BACnet

Gaisro centralės pagrindinėje panelėje turi būti:

- Skystųjų kristalų ekranas, kuriame atvaizduojama programavimui, aptarnavimui ir eksploatacijai skirta informacija;
- Valdymo mygtukai: sirenų nutildymas, sistemos perkrovimas, zonos išjungimas, būsenos atstatymas.

Pagrindinės centralės funkcijos:

- Gėdimų ir pavojaus signalų indikacija detektoriaus tikslumu;
- Indikacija apie detektoriaus atjungimą;
- Priešaliarminis perspėjimas, pavojaus signalo užlaikymas pagal laisvai programuojamą laiką;
- Automatinis perspėjimas apie detektorių užterštumą;
- Klaidingo ar dubliuoto adreso pranešimas;
- Zonų apjungimas ir atskyrimas;
- Sistemos programavimas ir kompiuteriu.
- Meniu ir sisteminiai pranešimai lietuvių kalba;
- Mygtukas PGEVS paleidimui

Pultas per įmontuotą maitinimo šaltinį jungiamas prie 220VAC \pm 10% įtampos tinklo ir 24 V įtampos rezervinio maitinimo (akumuliatorių).

Pultas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros.

2.2. Akumuliatorius

Numatomi hermetiški akumuliatoriai. Akumuliatoriai turi būti parenkami taip, kad užtikrintų 72 h visos sistemos darbingumą normaliaame režime ir 3h aliarminiame režime.

Bendroju atveju akumuliatorių parinkimas konkretaus gamintojo sistemai turi būti tikslinamas 24 valandų veikimui parenkant pagal šią formulę

$$Ah = n \times h \times I \times 1,25 = [Ah];$$

n – el. srovę naudojančių įrenginių kiekis;

h – valandos;

I – naudojama srovė, A;

1,25 – patikimumo koeficientas.

2.3. Adresinis optinis dūmų detektorius

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirtas dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- detektorius adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu arba automatiškai ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- prie detektoriaus turi būti lipdukas su jo adresu.
- jautrumas 0,98-2,40%FT užtemimas (UL); 0.08-0.14 dB/m (EN)
- pavojaus metu užsidega LED indikatorius;
- leistina drėgmė (nesusidaro kondensatas) – 0-95% RH;
- apsaugos klasė – IP43.
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:

2.4. Adresinis optinis dūmų detektorius su šviesos indikatoriumi

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirtas dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- detektorius adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu arba automatiškai ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- prie detektoriaus turi būti lipdukas su jo adresu.
- pavojaus metu užsidega LED indikatorius;
- leistina drėgmė (nesusidaro kondensatas) – 0-95% RH;
- jautrumas 0,98-2,40%FT užtemimas (UL); 0.08-0.14 dB/m (EN)
- apsaugos klasė – IP43.
- išvedamas šviesos signalas (indikacija);

MONRESTA.20-09-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
	2	8

- Indikatorius pakabinamas lubose;
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:

2.5. Detektorių montavimo bazė

Standartinė bazė turi būti tinkama tiek dūminių, tiek temperatūrinių detektorių montavimui. Virš pakabinamų lubų montuojamų detektorių bazė turi turėti papildomą išvestį nuotoliniam LED indikatoriumi. Bazės tipas turi būti derinamas pagal detektoriaus montavimo vietą.

Parenkant detektorius ir bazes, būtina atkreipti dėmesį į detektorių fiksavimą prie bazės ir jų aptarnavimo galimybes. Virš lubų montuojami detektoriai turi būti lengvai, nesudėtingu būdu nuimami nuo bazių. Vietose, kur virš lubų yra didelis aukštis ir nėra galimybės per aptarnavimo liuką detektoriaus pasiekti ranka, būtina numatyti galimybę naudoti specializuotą detektoriaus nuėmimo įrenginį.

- Nutolusio indikatoriaus prijungimo galimybė;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.

2.6. Kilpos izoliatorius su baze

Skirtas dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi;
- izoliatoriai turi būti montuojami ne rečiau kaip kas 20 adresų.
- IP30;
- numatytas įžeminimo kontaktas.

Šis elementas nebūtinai sistemoms turinčioms daviklyje sumontuotus kilpų izoliatorius.

2.7. Pavojaus indikatorius (blykstė su sirena)

- Skirtos dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- Montuojamos neįgaliųjų tualetuose.
- Garsumas 92 ir 100 dB
- Turi atitikti LST EN- 54 reikalavimams.
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP44
- Su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:

2.8. Adresinis rankinis gaisrinis signalizatorius

Skirtas dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Korpusas raudonos spalvos, raktelis tikrinimui (testavimui), pavojaus indikatorius (šviesos diodas), komplekte su daužomu stikliuku.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- darbinė temperatūra – nuo 0 iki +30°C;
- leistinas drėgmė – 0 -95% RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP40
- žymėjimas ant stikliuko pagal EN54.
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

2.9. Įėjimų/išėjimų modulis

Skirti dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Adresiniai išvesčių moduliai jungiami į bendrą gaisrinę kilpą ir skirti automatikos bei kitų elektrotechninių sistemų valdymo signalams perduoti. Išvesčių moduliai numatomi uždaruose korpusuose. Modulių elektros maitinimas tiekiamas per gaisro kilpą. Būtina papildomai įvertinti kabelius, jei konkretaus gamintojo moduliams reikalingas išorinis maitinimas.

Parenkamo modulio charakteristikos:

- Maitinimo įtampa: 17 - 28Vdc
- Išvesčių, išvesčių skaičius nurodytas sąnaudų žiniaraštyje
- moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu arba automatiškai ir gali būti

MONRESTA.20-09-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
	3	8

lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

- prie modulio turi būti lipdukas su jo adresu.
- Standartų atitikimas: LST EN-54
- Darbinė temperatūra: 0 °C ... +30 °C
- Santykinis aplinkos drėgnumas: 0-95%, be aprasojimo.
- Korpuso apsaugos klasė IP42
- Su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:

2.10. Lauko sirena su blykste

Lauko sirena su blykste, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, raudona, raudona blykstė. Skirta dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- ne mažiau 30 pasirenkamų garso tonų;
- garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) – 94-106dB/1m.
- IP66;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo –25° iki + 70°C.
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi:

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos ne mažiau 2,75m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2.11. Kabeliai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos detektorių, sirenų jungimui turi būti naudojamas gaisrinis, nepalaikantis degimo vytos poros instaliacinis kabelis. Kabelio skerspjūvis parenkamas pagal detektorių skaičių kilpoje, kilpos ilgį ir sistemos gamintojo reikalavimus. Gaisrinis kabelis turi užtikrinti Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos veikimą ne mažiau kaip 60 minučių gaisro ir gaisro gesinimo metu (EI60).

Technologinių ar elektrotechninių sistemų valdymui naudojami PH30 ugnies atsparumo kabeliai.

Laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip Cca.

Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ arba Lietuvos standarto LST 1703 / A 3 „Elektrinėse naudojami 0,6 / 1 kV ir 1,9 / 3,3 kV įtampos specialaus degumo galios kabeliai (HD 604 S1:1994 / A3:2005)“ nustatytus reikalavimus.

2.12. Gaisrinis kabelis

Laidininkų kiekis ir skersmuo:	Parenkami pagal detektorių kiekį kilpoje ir jos ilgį ir gamintojų reikalavimus, ekranuotas
Išorinis apvalkalas:	nepalaikantis degimo
Gyslos:	Skirtingų spalvų
Standartų atitikimas	LST EN-54
Laidininkas:	Varis
Spalva:	Raudona
Atsparumo ugniai	EI60

2.13. Vamzdžiai PVC

Medžiaga:	PVC (polivinilchloridas), PE (polietilenas). Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai.
Kita:	Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai.
Vamzdžio diametras:	Pagal poreikius d20, d50
Darbinė temperatūra:	-20°C - +60°C

2.14. Adresinis šiluminis detektorius

Pagrindiniai parametrai:

- Skirtas dirbti su 2.1.1 punkte nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- Įmontuotas kilpos atskyriklis
- Programuojamas kaip maksimalinis arba gradientinis - maksimalinis
- Išėjimas nuotoliniam indikatoriumi

MONRESTA.20-09-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
	4	8

- Vartojama srovė < 250 µA
- Darbo temperatūra -10 ... +50°C
- IP klasė IP40 (su papildomu sandarikliu IP42)
- Atitinka LST EN54 standartą
- Išmatavimai Ø 117 x 59 mm su baze

3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

3.1. Signalinių kabelių montavimas

- Signaliniai kabeliai išvedžijami paslėptu arba atviruoju būdu;
- Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių 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 maitinimo laidų sumontavimą.
- Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), 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;
- Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsiskiriančiomis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu;
- Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį 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 laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiančiais plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.
- Kabeliai turi būti sunumeruoti specialiomis etiketėmis, numeracija turi būti pateikta darbo projekte.
- Angų ir linijinių sujungimų sandarinimo medžiagos turi būti testuotos pagal (LST)-EN 1366-3 (angų sandarinimas) ir (LST)-EN 1366-4 (linijiniai sujungimai) reikalavimus ir tureti Gaisrinių tyrimo centro (GTC) arba ETA (Europos techninis liudijimas) išduotus dokumentus.

3.2. Vamzdžių montavimas

Prieš montuojant PVC vamzdžius vidaus patalpose reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvarščiais prisukti PVC vamzdžio laikiklius. Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.

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

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

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

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje.

MONRESTA.20-09-TP-GSS-TS	Lapų	Lapų
	5	8

Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.

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

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90o). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

3.3. Maitinimo linijų montavimas

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EITB ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“;
- Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą;
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

3.4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

- Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).
- Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado 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 hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;
- Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.
- Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksliai pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.
- Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.
- Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:
 - Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.
 - Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.
 - Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.
 - Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliančiais, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
 - Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.

- Renkant vietą detektoriumi, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu.
 - Detektoriai visuomet montuojami aukščiausiam lubų taške.
 - Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių angų. Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančią perforaciją.
 - Šilumos detektorius leidina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakių.
 - Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybės esant, interjero elementus.
 - Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais.
 - Pastato viduje įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir t.t.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.
- Detektoriai ir kita įranga turi būti sunumeruojami priklijuojant lipdukus arba etiketes, nurodant sistemą, kilpos numerį, prietaiso adresą. Tai turi būti parodyta ir darbo projekte.

3.5. Garsinių ir šviesinių signalizatorių montavimas

- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 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 hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdiu arba kanalu.
- Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi.

3.6. Jungiamų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą;
- Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;
- Krosavimo – jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.
- Jungiamieji elementai turi būti parodyti darbo projekte, vienodi elementai sunumeruoti.

3.7. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

- Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose;
- Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritų, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą;
- Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistų korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas;
- Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarėtų įtakos jų normaliam darbui;
- Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.
- Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

3.8. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

- Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties.

MONRESTA.20-09-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
	7	8

- Gnybtai ir valdymo moduliai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.
- Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo modulių padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.
- Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

4. SISTEMOS PERDAVIMAS EKSPLOTACIJAI

Sistemos užbaigimo metu Rangovas turi paruošti šiuos dokumentus:

GSS priėmimo–perdavimo aktą;

statinyje įrengtų GSS darbo projektą ir išpildomuosius brėžinius „taip pastatyta“, su nurodytais detektorių adresais;

GSS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;

GSS priežiūros darbų tvarkaraštį;

GSS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtos sistemos.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengta sistema veikia tvarkingai panaudojant tam skirtą specialią įrangą. Ypač turėtų būti patikrinta, ar:

a) veikia visi detektoriai, ranka valdomi signalizavimo įtaisai, garsiakalbiai, garso lygis atitinka projektą o siunčiami pranešimai teisingi ir aiškūs;

b) valdymo ir rodymo įrangos pateikiama informacija yra teisinga ir atitinka reikalavimus;

c) veikia bet kuris ryšio su priešgaisrinės tarnybos stebėjimo pultu ar perspėjimo apie triktį stebėjimo pultu kanalas;

d) signalizavimo įtaisai veikia taip, kaip nurodyta šiose rekomendacijose;

e) gali būti aktyvuotos visos pagalbinės funkcijos;

5. KOMPLEKSINIS VISŲ GAISRINIŲ SISTEMŲ BANDYMAS

Kartu su AGGS ir PVA sistemų montuotojais turi patikrinti visų gaisrinių sistemų veikimą, atitikimą normatyviniams dokumentams. Paruošti gaisrines matricas (lenteles), kuriose atsispindėtų evakuacijos valdymo ir automatikos veikimo seka kilus gaisrui įvairiose tipinėse pastato vietose: holai, didžiosios auditorijos, evakuaciniai koridoriai, kavinė,

Sistemos užbaigimo metu gaisrinių sistemų Rangovai turi paruošti šiuos dokumentus:

GSIS priėmimo–perdavimo aktą;

GSIS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;

GSIS priežiūros darbų tvarkaraštį;

GSIS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtos sistemoms.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengtos sistemos veikia tvarkingai, ir kaip nurodyta atitinkamose projekto dokumentuose.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES MEDŽIAGU ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Adresinė 4 kilpų centralė. Kilpoje iki 126 adresų, automatinis kilpoje esančių įrenginių suradimas, programuojami funkciniai mygtukai ir diodai. IP30 tenkinanti LST EN54 standartus	TS 2.1.1.	vnt.	1	GC
2.	Akumuliatorius 12V/65Ah	TS 2.2.	vnt.	2	
3.	Dėžė gaisriniam koncentratoriui ir akumuliatoriams su maitinimo šaltiniu	TS 2.1.1.	vnt.	1	
4.	Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze	TS 2.3. TS 2.5.	vnt.	199	
5.	Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze, su galimybe prijungti nuotolinį gaisro jutiklio indikatorių	TS 2.4. TS 2.5.	vnt.	35	
6.	Nuotolinis gaisro jutiklio indikatorius	TS 2.4.	vnt.	35	
7.	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	TS 2.8.	vnt.	26	
8.	Temperatūrinis detektorius su baze	TS 2.3. TS 2.14.	vnt.	9	
9.	Adresinė silpnasrovė vidinė sirena su blykste	TS 2.7.	vnt.	27	
10.	Lauko sirena su stroboskopu	TS 2.10.	vnt.	1	
11.	Blykstė (balta)	TS 2.7.	vnt.	7	
12.	Adresinis 4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	TS 2.9.	vnt.	3	
13.	Adresinis 1 išėjimo modulis	TS 2.9.	vnt.	2	
14.	Kabelis gaisrinis ekranuotas; Cu 2x1.0mm ² EI60	TS 2.11 TS 2.12	m.	2000	
15.	Vamzdis PVC-d20 su tvirtinimo elementais	TS 2.13.	m.	1800	
16.	Vamzdis PVC-d50 su tvirtinimo elementais	TS 2.13.	m.	20	
17.	Papildomos instaliacinės ir montavimo medžiagos		kompl.	1	

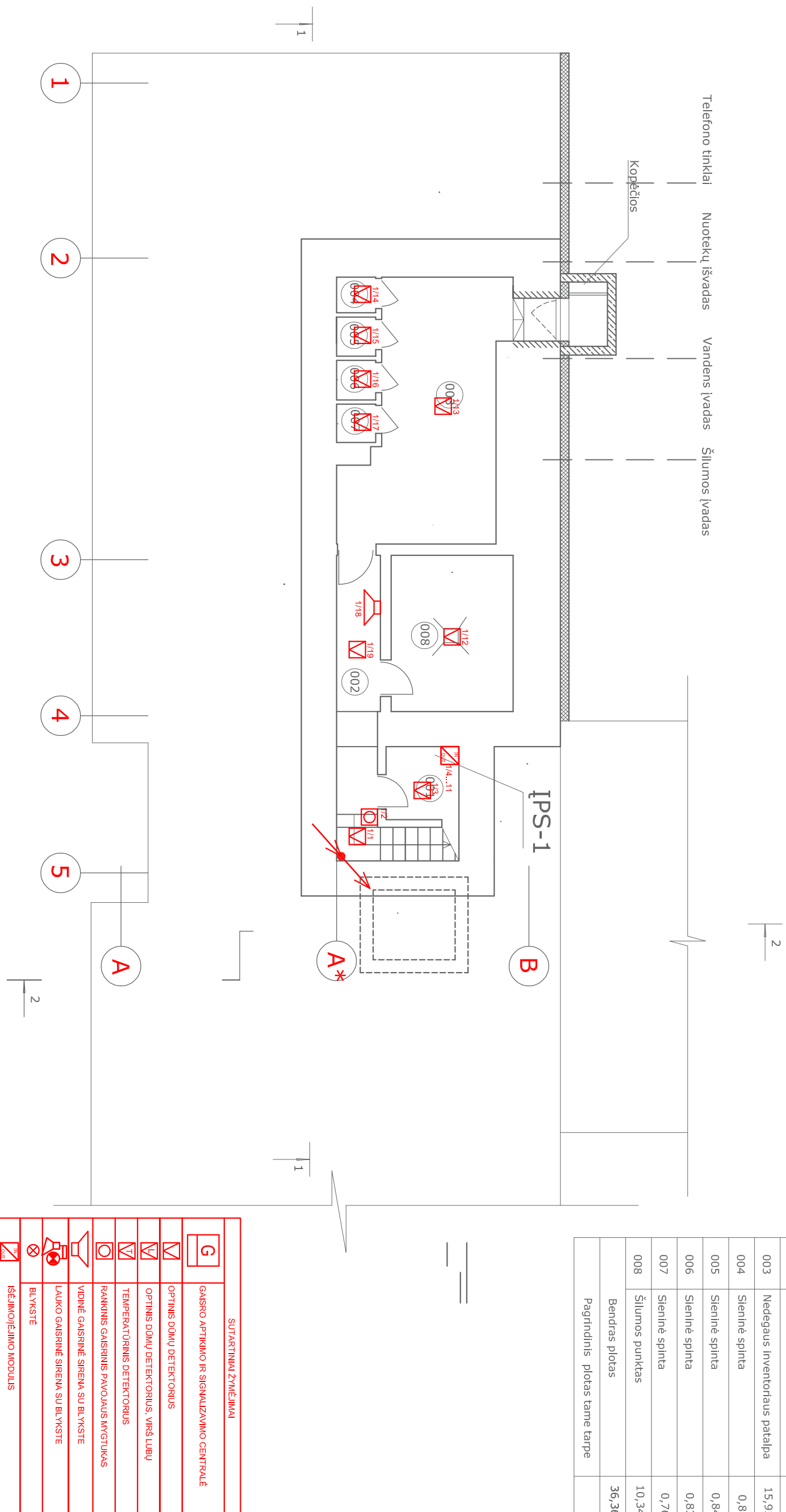
PASTABOS:

1. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
2. Kiekiai orientaciniai. Kiekiai turi būti patikslinti darbo projekto metu

Kval. patv. dok. Nr.	UAB „MONRESTA“				Administracinės paskirties pastato Kęstučio a. 3, Ukmergėje, rekonstravimo projektas		
A 073	SPV	Nijolė Ščiogolevienė		2023	TP dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO		
22076	SPDV	Tomas Bieliauskas		2023			
					MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė Kęstučio a. 3, Ukmergė				MONRESTA.20-09-TP-GSS-MŽ	Lapas	Lapų
						1	1









RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas M ²
001	Elektros įvado patalpa	3,12
002	Koridorius	3,71
003	Nedegaus inventoriaus patalpa	15,95
004	Sieninė spinta	0,81
005	Sieninė spinta	0,84
006	Sieninė spinta	0,83
007	Sieninė spinta	0,76
008	Šilumos punktas	10,34
Bendras plotas		36,36
Pagrindinis plotas tame tarpe		

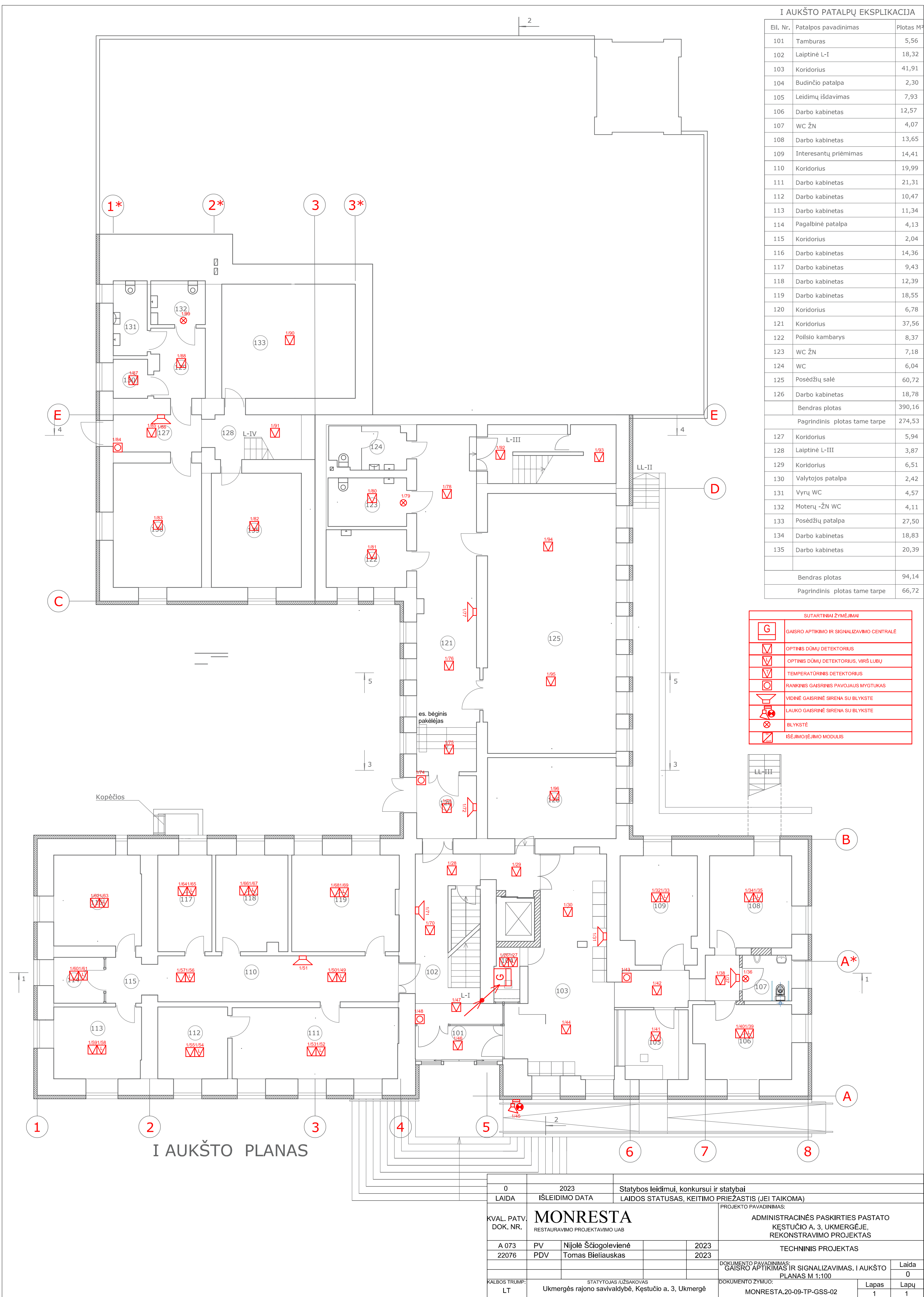


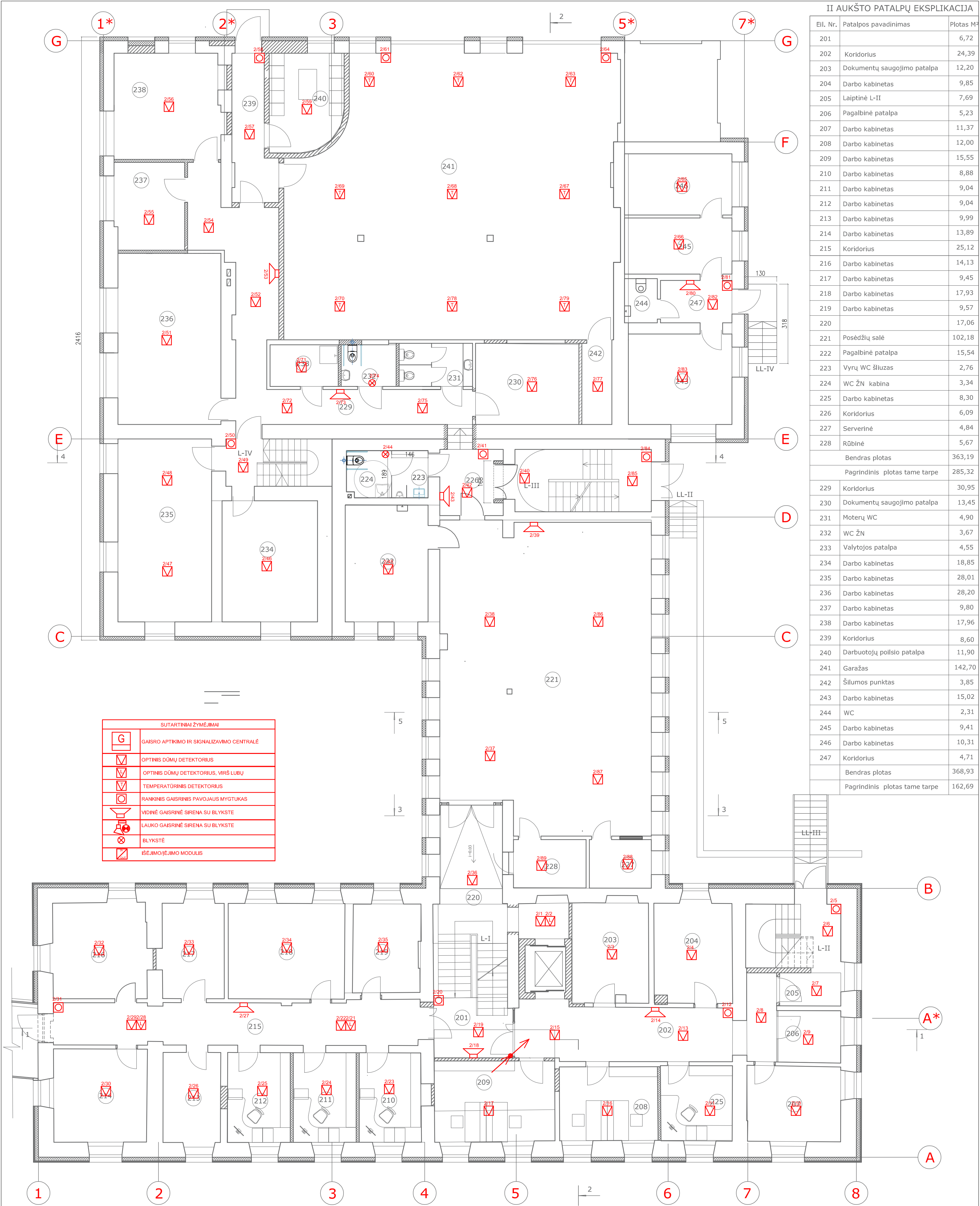
RÚSIO PLANAS

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai						
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	L AI DOS STA TUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TA I K O M A)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	M O N R E S T A RESTAURAVIMO PROJEKTA VIMO UAB	P RO JE K TO PA VA DI NI MAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KEŲTUČIO A. 3., UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS						
A 073	P V	Nijolė Ščiogolevienė		2023	T E C H N I N I S P R O J E K T A S			
22076	P D V	Tomas Bielauskas		2023	D OKU MEN TO PA VA DI NI MAS: GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS. R Ū SI O PLANAS M 1:100			
KALBOS TRUMP:	S TATYTOJAS /UZSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUD:						
L T	UKmergės rajono savivaldybė, Kęstučio a. 3., Ukmergė	MONRESTA-20-09-TP-GSS-01	Lapas	1	Lapy	1		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	GAISRO APATKIMO IR SIGNALIZAVIMO CENTRALĖ
	OPTINIS DOMŲ DETEKTORIUS
	OPTINIS NAMŲ DETEKTORIUS, VIRŠ LUBŲ
	TEMPERATŪRINIS DETEKTORIUS
	RAIŠKINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
	VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA SU BLYKSTE
	LAUKO GAISRINĖ SIRENA SU BLYKSTE
	BLYKSTĖ
IŠEJIMO ĮEJIMO MODULIS	

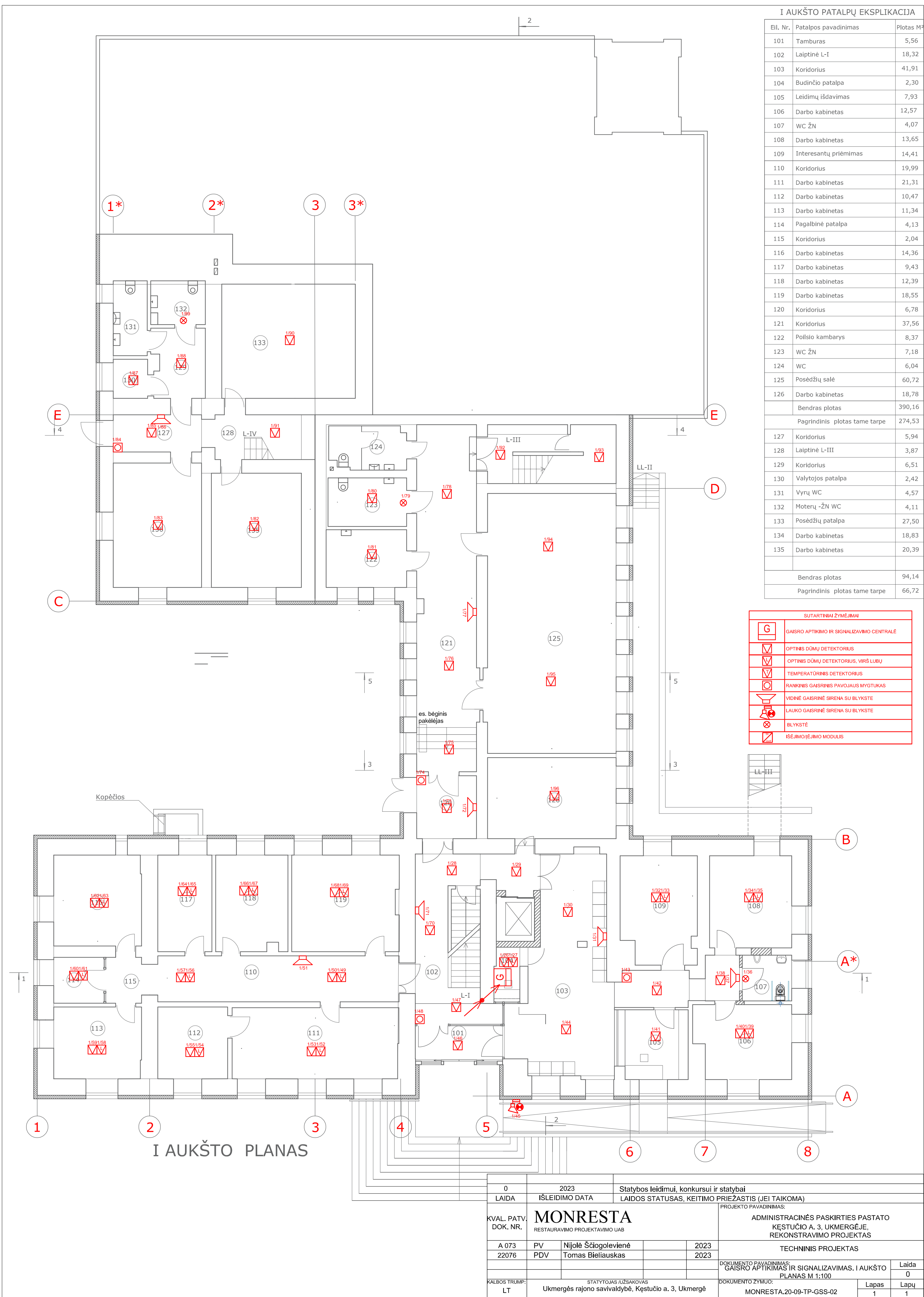
VALDŽINIS IR SIGNALIZAVIMAS. PLANAS M 1:100	Laida	0
	Lapas	1

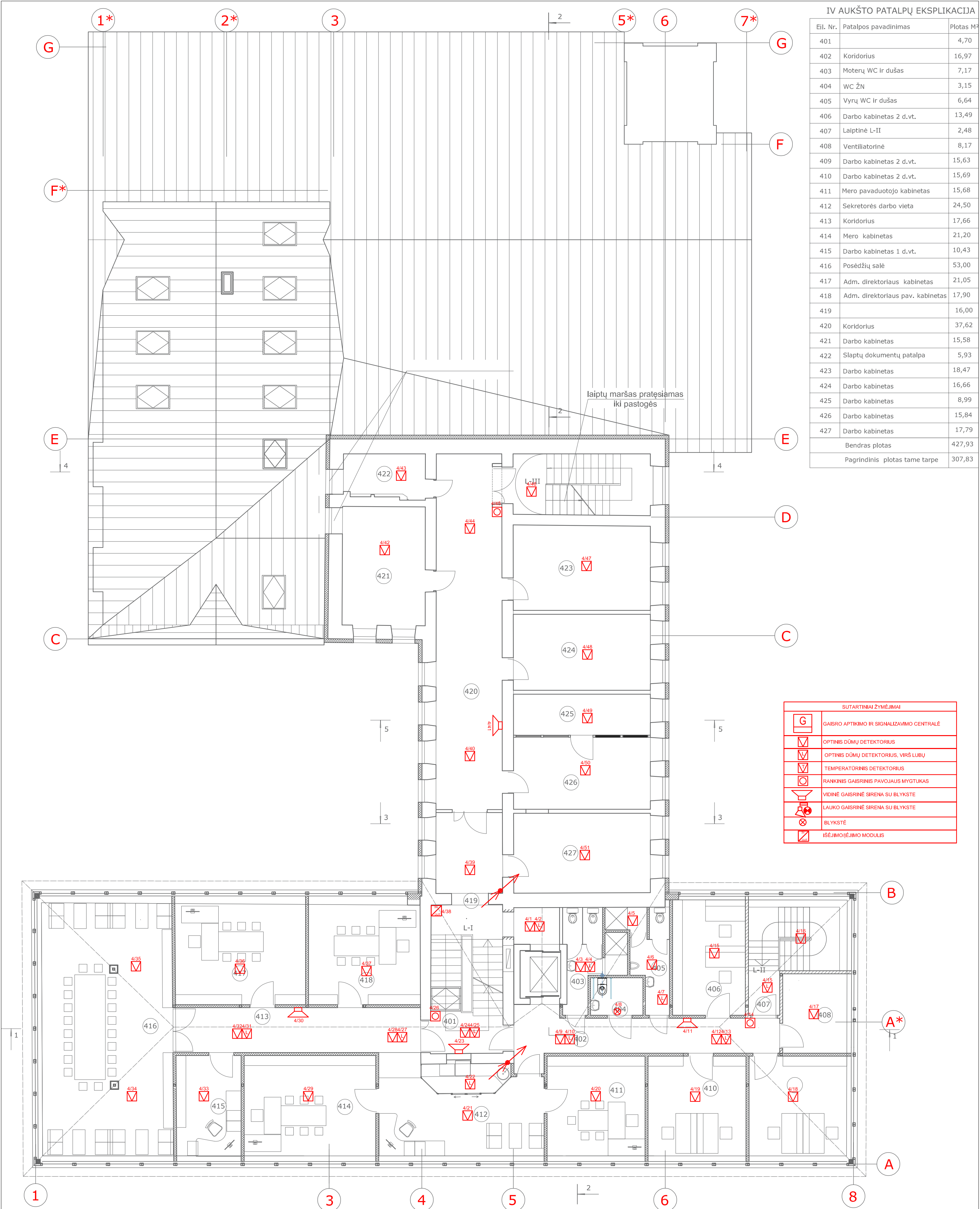




II AUKŠTO PLANAS

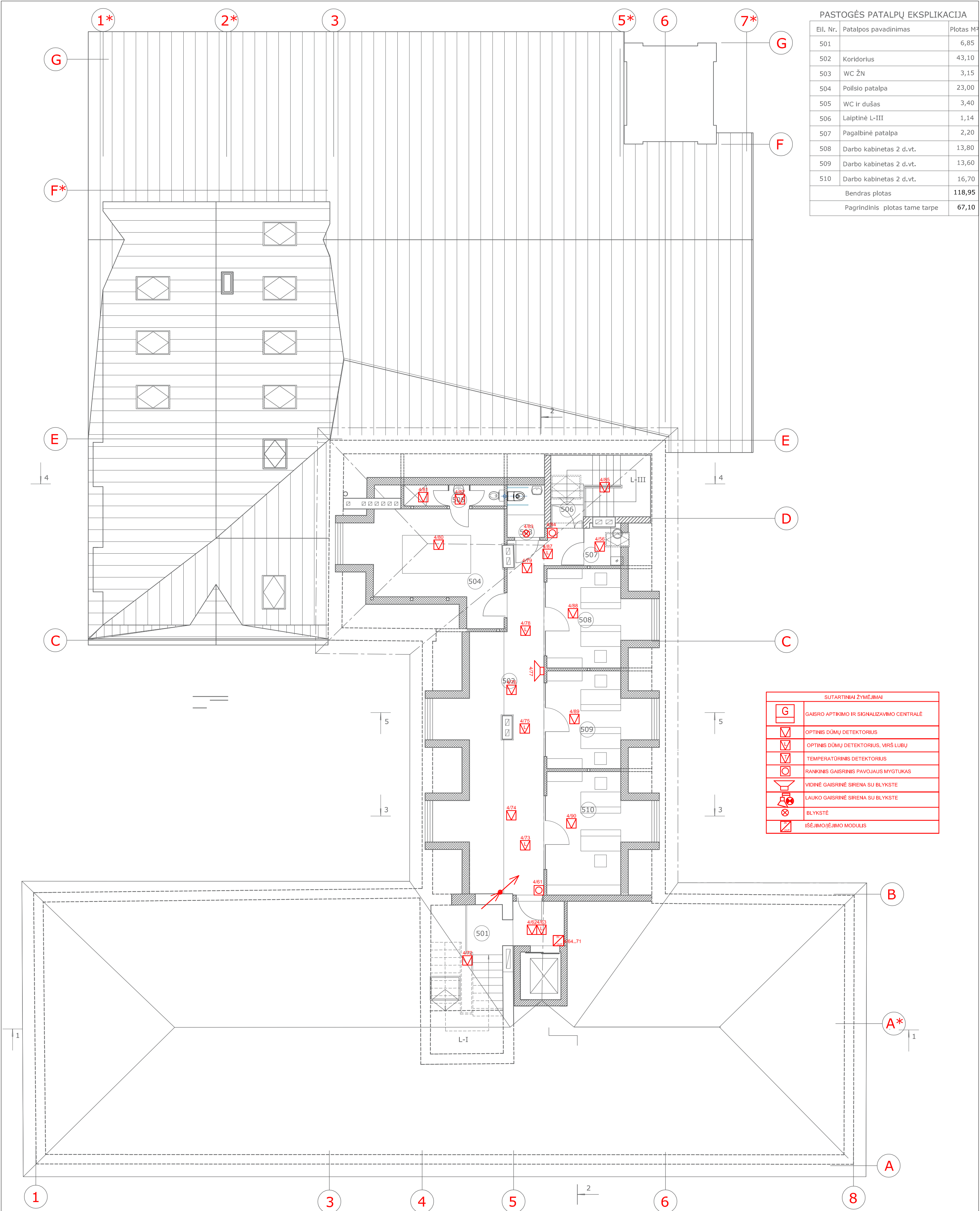
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MONRESTA RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO UAB			PROJEKTO PAVADINIMAS:
				ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO KEŠTUČIO A. 3, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A 073	PV	Nijolė Ščiogolevienė	2023	TECHNINIS PROJEKTAS
22076	PDV	Tomas Bieliauskas	2023	
KALBOS TRUMP: LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS Ukmergės rajono savivaldybė, Kęstučio a. 3, Ukmergė			DOKUMENTO PAVADINIMAS: GAISRO APYKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS. II AUKŠTO PLANAS M 1:100
				Laida 0
				Lapas 1





IV AUKŠTO PLANAS

0		2023		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MONRESTA</div> <div>RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO UAB</div>				PROJEKTO PAVADINIMAS:	
					ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KĖSTUČIO A. 3, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
					TECHNINIS PROJEKTAS	
A 073	PV	Nijolė Ščiogolevienė		2023		
22076	PDV	Tomas Bieliauskas		2023		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
					GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS. IV AUKŠTO PLANAS M 1:100	
KALBOS TRUMP:	STATYTOJAS /UŽSAKOVAS Ukmergės rajono savivaldybė, Kėstučio a. 3, Ukmergė				DOKUMENTO ŽYMUO:	
					MONRESTA.20-09-TP-GSS-05	
					Lapas 1	Lapų 1



PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas M²
501		6,85
502	Koridorius	43,10
503	WC ŽN	3,15
504	Poilsio patalpa	23,00
505	WC ir dušas	3,40
506	Laiptinė L-III	1,14
507	Pagalbinė patalpa	2,20
508	Darbo kabinetas 2 d.vt.	13,80
509	Darbo kabinetas 2 d.vt.	13,60
510	Darbo kabinetas 2 d.vt.	16,70
Bendras plotas		118,95
Pagrindinis plotas tame tarpe		67,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	GAISRO APIKIMO IR SIGNALIZAVIMO CENTRALĖ
	OPTINIS DŪMŲ DETEKTORIUS
	OPTINIS DŪMŲ DETEKTORIUS, VIRŠ LUBŲ
	TEMPERATŪRINIS DETEKTORIUS
	RANKINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
	VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA SU BLYKSTE
	LAUKO GAISRINĖ SIRENA SU BLYKSTE
	BLYKSTĖ
	IŠĖJIMO ĮEJIMO MODULIS

STOGO / PASTOGĖS PLANAS M 1:100

0		2023		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MONRESTA RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO UAB			PROJEKTO PAVADINIMAS:		
				ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO KĖSTUČIO A. 3, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	A 073	PV	Nijolė Ščiogolevienė		2023	TECHNINIS PROJEKTAS
	22076	PDV	Tomas Bieliauskas		2023	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
					GAISRO APIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS.	
					PASTOGĖS PLANAS M 1:100	
KALBOS TRUMP:	STATYTOJAS /UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Ukmergės rajono savivaldybė, Kęstučio a. 3, Ukmergė				MONRESTA.20-09-TP-GSS-06	
					Lapas	
					1	
					Lapų	
					1	

