



UAB „Statybos projektų valdymas“

Ateities g. 25B, 06326 Vilnius

Tel.: 8 (5) 233 2485, faks.: 8 (5) 278 4945

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**Daugiabučio namo Kalvarijų g. 276, Vilniuje
atnaujinimo (modernizavimo) projektas**

STATYBOS RŪŠIS:

Statinio kapitalinis remontas

ADRESAS:

Kalvarijų g. 276, Vilnius

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

**509 daugiabučio namo Kalvarijų g. 276
savininkų bendrija**

PROJEKTUOTOJAS:

**UAB „Statybos projektų valdymas“
Ateities g. 25B, 06326 Vilnius**

ETAPAS:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

LAIDA:

0

PROJEKTO DALIS:

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO
DALIS**

PROJEKTO NR.:

SPV-023-002-TDP-GSS

PAREIGOS

V., PAVARDĖ

ATESTATO Nr.

Parašas

DIREKTORIUS

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

**STATINIO PROJEKTO DALIES
VADOVAS**

VILNIUS, 2023

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žyma
1	Bendroji dalis	SPV-023-002-TDP-BD
2	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	SPV-023-002-TDP-SP
3	Statinio architektūrinė dalis	SPV-023-002-TDP-SA
4	Statinio konstrukcijų dalis	SPV-023-002-TDP-SK
5	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	SPV-023-002-TDP-VN
6	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	SPV-023-002-TDP-ŠV
7	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis (Šilumos punkto)	SPV-023-002-TDP-ŠG
8	Elektrotechnikos dalis	SPV-023-002-TDP-E
9	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	SPV-023-0021-TDP-GSS
10	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SPV-023-002-TDP-SO
11	Gaisrinės saugos dalis	SPV-023-002-TDP-GS

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: Daugiabučio namo Kalvarijų g. 276, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
			Dokumento pavadinimas:		
			Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): 509 daugiabučio namo Kalvarijų g. 276 savininkų bendrija		Dokumento numeris:		Lapas
			SPV-023-002-TDP-PS		Lapų
			1		1

BYLOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	GSS-01	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
SPV-023-002-TDP-GSS-PDSZ	1	0	Projekto dalies sudėtis	
SPV-023-002-TDP-GSS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
SPV-023-002-TDP-GSS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
SPV-023-002-TDP-GSS-SZ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
SPV-023-002-TDP-GSS-B.01	1	1	0	Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.02	1	1	0	Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.03	1	1	0	Trečio aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.04	1	1	0	Ketvirtą aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.05	1	1	0	Penkto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.06	1	1	0	Šešto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.07	1	1	0	Septinto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.08	1	1	0	Aštunto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.09	1	1	0	Devinto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.10	1	1	0	Dešimto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.11	1	1	0	Vienuolikto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.12	1	1	0	Dvylikto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.13	1	1	0	Trylikto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.14	1	1	0	Keturiolikto aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	
SPV-023-002-TDP-GSS-B.15	1	1	0	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: Daugiabučio namo Kalvarijų g. 276, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
			Dokumento pavadinimas:			
			Projekto dalies sudėties žiniaraštis		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): 509 daugiabučio namo Kalvarijų g. 276 savininkų bendrija		Dokumento numeris:		Lapas	
			SPV-023-002-TDP-GSS-PDSZ		Lapų	
			1	1		

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisrinės signalizacijos projekto dalies rengimo privalomieji dokumentai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2023-05-01).
2. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510); galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2022-01-01).
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d., įsakymu Nr. 1-22; galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2020-07-31).
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 birželio 29 d., įsakymu Nr.1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085); galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2016-05-01)
5. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
6. Projektas atliktas su tokia programine įranga: Microsoft Word 2019, Zwcad 2018

SISTEMOS APRAŠYMAS

Pastate projektuojama adresinė gaisrinė signalizacija (A tipo), skirta žmonių išpėjimui apie gaisrą pastato koridoriuose ir esamos dūmų šalinimo automatikos valdymui.

Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos:

1. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
2. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones.
3. Formuoti valdymo komandas automatikos įrenginiams.
4. Formuoti signalą lifto valdymui
5. Perduoti gaisro ir gedimo signalus į apsaugos kompanijos pultą arba budinčiam personalui;

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Pastato (patalpų) plotas su įrengta gaisrine signalizacija ~ 1200 m².

Gaisrine signalizacija numatoma saugoti: bendrąsias daugiabučio patalpas – adresiniais optiniais dūmų detektoriais. Projektuojama centralė yra su atskirais gaisro pavojaus ir sistemos gedimo indikatoriais, turinti NO/NC relinius išėjimus automatikos, susijusios su gaisro signalizacija, funkcijoms valdyti, atitinkanti LST EN-54 normų reikalavimus. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga turi būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre. Numatoma montuoti pirmo aukšto patalpoje Nr.a-1. Pavojaus ir gedimo signalai perduodami į GSM komunikatorių. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga maitinama iš ~230V 50 Hz elektros tinklo, per žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, turinčius savyje akumuliatorių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorių baterijų prijungimui (turėtų būti užtikrinta 1 elektros tiekimo patikimumo kategorija). Rezervinis koncentratorių maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija, dingus tinklo įtampai.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt	Statinio projekto pavadinimas: Daugiabučio namo Kalvarijų g. 276, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas		
		0		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): 509 daugiabučio namo Kalvarijų g. 276 savininkų bendrija	Dokumento numeris:	Lapas	Lapų
		SPV-023-002-TDP-GSS-AR	1	2

Gaisrinė signalizacija projektuojama su dūminiais bei rankiniais gaisro pavojaus signalizatoriais atitinkančiais LST EN-54 standartą ir aprobuotais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre. Dūminiai detektoriai montuojami prie lubų. Brėžiniuose detektorių pastatymo vieta sąlyginė. Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų. Detektorių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių įspėjimo apie gaisrą įtaisų tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokių atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Prie visų evakuacinių išėjimų bei nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršijančiu 30 m atstumu, projektuojami priešgaisriniai rankiniai pavojaus signalizatoriai. Rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai įrengiami 1,5 m. aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu.

Ant pastato fasadinės dalies numatoma lauko sirena. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sirenas atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas ekranuotas kabelis 2x1,5. Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EİBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbo projekto metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų 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 nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal ("Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Vilnius, 2012 m.) reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Projekto dalis yra suderinta su kitų projektų dalių rengėjais, derinimo lentelė pateikiama bendrojoje projekto dalyje.

Bendrieji techniniai duomenys:

1. Saugomas plotas : ~1200 m²
2. Tiesiamų kabelių ilgis : 1500 m;
3. Gaisrinių detektorių skaičius: 76 vnt.
4. Centralių skaičius: 1 vnt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SPV-023-002-TDP-GSS-AR	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, **pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54-13 standartą.**

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangą ir atskiros jos dalys parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose ir gamintojo pateiktųjų techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. **Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.**

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Vykdam statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

2.1. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga

Centrinis mikroprocesorinis pultas indikuoja nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą, atitinka EN-54 normų reikalavimus. Pagrindiniai gaisrinės signalizacijos pulto parametrai: 1 kilpos; 128 įrenginiai kilpoje; su displėjumi ir indikaciniais LED; apsaugos laipsnis IP54. Centrinis pultas jungiamas per transformatorių prie kintamos 50Hz 230V± 10% įtampos tinklo ir 24 V įtampos rezervinio maitinimo (akumuliatoriaus). Centrinis pultas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros. Centralė įžeminama.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: Daugiabučio namo Kalvarijų g. 276, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): 509 daugiabučio namo Kalvarijų g. 276 savininkų bendrija	Dokumento numeris: SPV-023-002-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų
			1	5

2.2. Adresinis analoginis optinis-dūminis detektorius

Pagrindiniai detektoriaus techniniai parametrai:

- jutiklio + bazės matmenys: aukštis – 50 mm, skersmuo – 100 mm;
- išėjimas nuotoliniam LED indikatoriui;
- maitinimo įtampa – 17-28 Vdc;
- aliarmo srovė – 2mA;
- aliarmo metu užsidega LED indikatorius;
- leistina drėgmė (nesusidaro kondensatas) – 0-95% RH; apsaugos klasė – IP43

2.3. Detektoriaus montavimo bazė /su kilpos izoliatoriumi

Standartinė bazė detektoriams, Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės.

Kilpos izoliatorius: maitinimo įtampa – 17-28 Vdc; vartojama srovė budėjimo režime <250 µA.

2.4. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Korpusas raudonos spalvos, raktelis tikrinimui (testavimui), pavojaus indikatorius (šviesos diodas).

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimo įtampa – 17-28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <250 µA;
- tinkamas darbui lauko sąlygomis;
- apsaugos klasė IP67;
- darbinė temperatūra nuo -25 iki +70°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie evakuacinių išėjimų.

2.5. Vidinė sirena

Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- skirta dirbti su adresine–analogine centrale;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- pavojaus būsenos srovėvartojama srovė budėjimo režime 310 µA;
- pavojaus būsenos srovė (sirenos ir blykstės) 8,1mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 100dB/1m.
- garso lygio reguliavimas;
- blykstės dažnis 1 Hz;
- apsaugos klasė IP21;
- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklinta CPD žymeniu.

Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.

2.6. Lauko sirena su blykste

Lauko sirena su blykste, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, raudona, raudona blykstė. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimo įtampa 17 - 60 Vdc;
- vartojama srovė (priklausomai nuo pasirenkamo tono) < 50 mA;
- garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) 94 - 106dB/1m.
- apsaugos klasė IP65;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo -25° iki +70°C;
- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklinta CPD žymeniu.

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas nuo privažiavimo prie pastato kelio, ne mažesniame nei 2,75m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2.7. Akumuliatorius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SPV-023-002-TDP-GSS-TS	2	5	0

Dingus 230V įtampai pultai automatiškai persijungia prie akumuliatorių 12V/18 Ah. Hermetiški; nereikalaujantys aptarnavimo; rūgštiniai; pakraunami;

2.8. 2 įėjimų/2 išėjimų modulis

Valdymo modulis su 2 programuojamais rėliniais įėjimais ir 2 išėjimais pagrindiniai techniniai parametrai:-maitinimas iš kilpos 17-28 Vdc;-vartojama srovė budėjimo režime <250 µA;Modulis jungiamas į bendrą kilpą, skirtas ventiliacijos sistemoms išjungti ir priešgaisrinei automatikai valdyti.

2.9.Kabeliai

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centrinio pulto iki jutiklių ir rankinių mygtukų tiesiamas priešgaisrinio signaliniu ekranuotu 2x1,5 kabeliu. Kabelio gyslų medžiaga varis (monolitinis laidininkas). Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas – aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo temperatūra -20°C iki +75°C. Remiantis „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), 21 punktu, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai turi būti tokie, kurie užtikrintų sistemos darbą ne trumpiau kaip 60 minučių.

2.10. GSM komunikatorius

Pranešimai perduodami GPRS, CSD arba SMS kanalais Nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu, gali pranešimus perduoti alternatyviu GSM ryšio kanalu. Suderintas su apsaugos centralėmis. Jungiamas prie apsaugos centrinių bendrosios magistralės arba nuosekliojo išėjimo. Galimybė siųsti pranešimus tekstinėmis SMS žinutėmis į 4 mobiliuosius telefonus

Galimybė apsisąstyti įvykius lietuviškais rašmenimis . Galimybė nuotoliniu būdu keisti išėjimo būseną, nuotoliniu būdu komunikatorių konfigūruoti ar atnaujinti veikimo programą

Perdavimas per GPRS TCP/IP arba UDP/IP protokolais

Pranešimai į 4 mobiliuosius telefonus tekstinėmis SMS žinutėmis

Modemo dažniai 850/900/1800 MHz

Maitinimo įtampa nuolatinė 12,6 V, 10-15 V

Naudojama srovė budint 60 - 100 mA, siunčiant duomenis iki 250 mA

Įėjimas 2 x NC tipo

Išėjimas 1 x OC tipo, komutuojantis 30 V, 100 mA

Atmintis 60 pranešimų

Darbinė temperatūra nuo -10 °C iki +55 °C

2.11.Žymėjimo ir montажinės medžiagos

Kabeliai abiejuose galuose ženklinami etiketėmis, nurodant kabelio numerį, adresus ir žymes.

Sujungimų dėžutės pagamintos iš PVC ir pakankamai didelės, kad sutalpintų visus sujungiamus kabelius.

Gofuoti PVC vamzdeliai naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose kertant sienas. Instaliacijai skirti kabelių kanalai 15x15mm su tvirtinimo elementais.

2.12 .Montavimo darbai

Kontroliniai priėmimo prietaisai. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga montuojama patalpoje a-1. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga montuojama 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas. Pavojaus skelbimo prietaisai yra rankiniai stacionarūs pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į CSP , atsiradus pavojingoms aplinkybėms ar kitokio pobūdžio grėsmėms. Mygtukai turi būti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki "atrakinimo" tam skirtu raktu. Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus. Rankiniai (gaisro) pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse ir t.t), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas tarp rankinių signalizatorių turi būti ne didesnis kaip 30 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SPV-023-002-TDP-GSS-TS	3	5	0

Garsinio signalizavimo priemonės. Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m 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 užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti 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 projekcinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams.

Optiniai dūmų detektoriai. Detektoriai montuojami projekte numatytose vietose. Jų išdėstymas tikslinamas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Montuojant jutiklius, pirmiausiai pritvirtinama jutiklio bazė. Sumontavus jutiklių bazes gaisro apsaugos linijos ar adresinės kilpos testuojamos. Galutinai sumontavus gaisrinę sistemą ji tikrinama specialiais prietaisais ir aerozoliais.

Signaliniai kabeliai. Jie išvedžiojami instaliaciniuose kanaluose, tvirtinant prie sienų ir lubų. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu. Montuojant kabelinius kanalus, valdymo skydus, klojant kabelius būtina vadovautis elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.

Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis negu sienos ar perdangos.

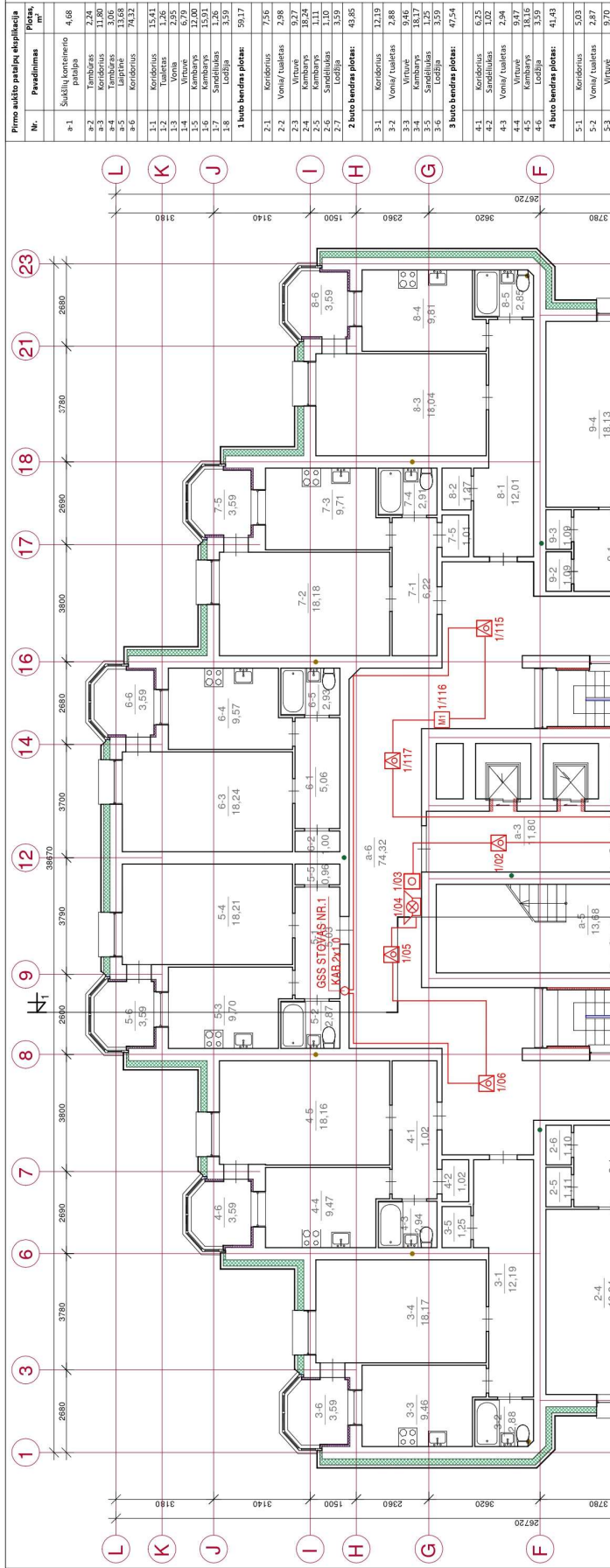
Rangovas privalo pateikti užsakovui sumontuotų sistemų valdymo, priežiūros ir eksploataavimo instrukcijas lietuvių kalba, išpildomąją darbų dokumentaciją, matavimų-bandymų protokolus, darbo projektą, įrangos pasus, sistemos veikimui reikalingų licencijų sertifikatų.

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

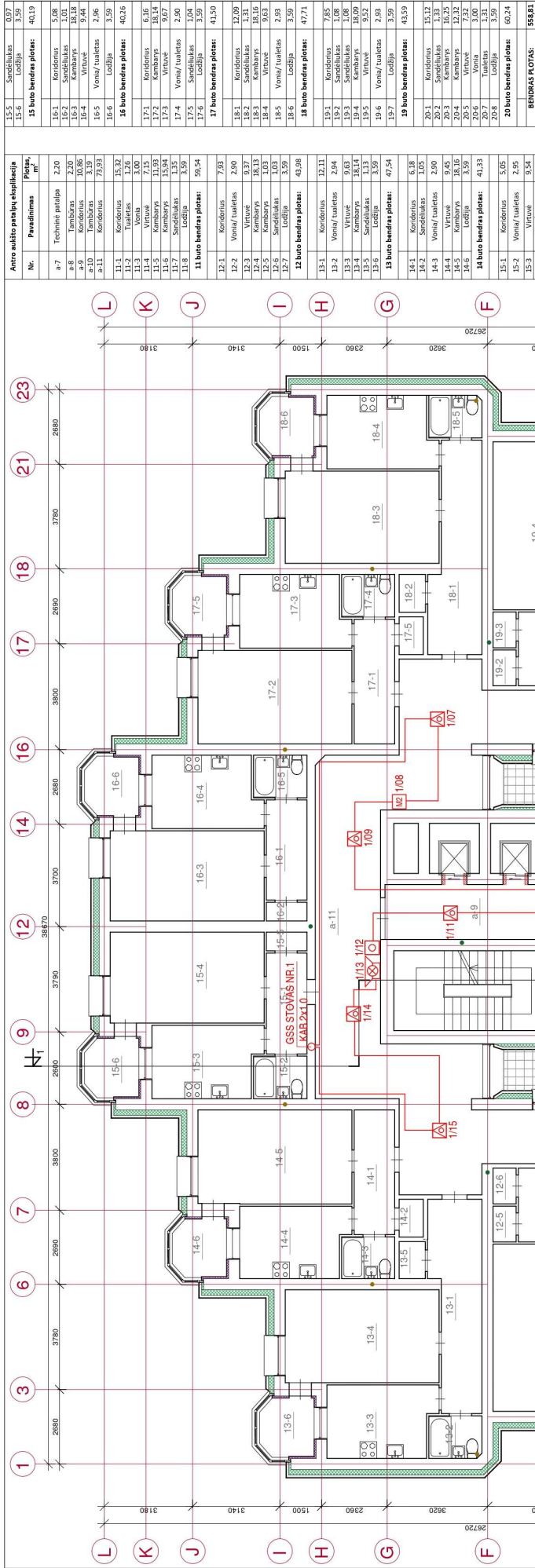
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SPV-023-002-TDP-GSS-TS	4	5	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS					
EIL NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TECH. SPEC.)	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1.	Centralė adresinė 1-os kilpos	TS-2.1	vnt.	1	
2.	Adresinis gaisrinis optinis detektorius	TS-2.2	vnt.	76	
3.	Adresinio detektoriaus pagrindas	TS-2.3	vnt.	76	
4.	Adresinis rankinis mygtukas	TS-2.4	vnt.	15	
5.	Vidinė sirena su blykste	TS-2.5	vnt.	14	
6.	Lauko sirena	TS-2.6	vnt.	1	
7.	Programuojamas modulis 2in/2out	TS-2.8	vnt.	13	
8.	Akumuliatorius 12V,18Ah	TS-2.7	vnt.	2	
9.	GSM komunikatorius	TS-2.10	vnt.	1	
10.	Kabeliai gaisrinei signalizacijai	TS-2.9	m	1500	
11.	Instaliacinis kanalas 15x15mm	TS-2.11	m	900	
12.	Skylių užsandaravimo medžiaga	TS-2.11	kompl.	1	
13.	Žymėjimo ir montažinės medžiagos	TS-2.11	kompl.	1	
14.	Centralės montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	1	
16.	Optinio detektoriaus montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	76	
17.	Adresinio rankinio mygtuko montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	15	
18.	Vidinės sirenos montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	14	
19.	Lauko sirenos montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	1	
20.	Programuojamo modulio montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	13	
21.	Akumuliatoriaus montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	2	
22.	GSM komunikatoriaus montavimo darbai	TS-2.12	vnt.	1	
23.	Kabelio montavimo darbai	TS-2.12	m	1500	
24.	Instaliacinio kanalo montavimo darbai	TS-2.12	m	900	

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.	UAB „Statybos projektų valdymas“ Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel.: 8 5 2332485, faks.: 8 5 2784945 El. paštas: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: Daugiabučio namo Kalvarijų g. 276, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų žiniaraštis		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): 509 daugiabučio namo Kalvarijų g. 276 savininkų bendrija		Dokumento numeris: SPV-023-002-TDP-GSS-SZ	Lapas 1 Lapų 1



Pirmo aukšto patalpų apibūdinimas		Plotas, m²	
Nr.		Pavadinimas	
1		Sukilų konteinerio patalpa	
2		Tambūras	
3		Patalpa	
4		Tambūras	
5		Tambūras	
6		Koridorius	
7		Koridorius	
8		Koridorius	
9		Koridorius	
10		Koridorius	
11		Koridorius	
12		Koridorius	
13		Koridorius	
14		Koridorius	
15		Koridorius	
16		Koridorius	
17		Koridorius	
18		Koridorius	
19		Koridorius	
20		Koridorius	
21		Koridorius	
22		Koridorius	
23		Koridorius	
24		Koridorius	
25		Koridorius	
26		Koridorius	
27		Koridorius	
28		Koridorius	
29		Koridorius	
30		Koridorius	
31		Koridorius	
32		Koridorius	
33		Koridorius	
34		Koridorius	
35		Koridorius	
36		Koridorius	
37		Koridorius	
38		Koridorius	
39		Koridorius	
40		Koridorius	
41		Koridorius	
42		Koridorius	
43		Koridorius	
44		Koridorius	
45		Koridorius	
46		Koridorius	
47		Koridorius	
48		Koridorius	
49		Koridorius	
50		Koridorius	
51		Koridorius	
52		Koridorius	
53		Koridorius	
54		Koridorius	
55		Koridorius	
56		Koridorius	
57		Koridorius	
58		Koridorius	
59		Koridorius	
60		Koridorius	
61		Koridorius	
62		Koridorius	
63		Koridorius	
64		Koridorius	
65		Koridorius	
66		Koridorius	
67		Koridorius	
68		Koridorius	
69		Koridorius	
70		Koridorius	
71		Koridorius	
72		Koridorius	
73		Koridorius	
74		Koridorius	
75		Koridorius	
76		Koridorius	
77		Koridorius	
78		Koridorius	
79		Koridorius	
80		Koridorius	
81		Koridorius	
82		Koridorius	
83		Koridorius	
84		Koridorius	
85		Koridorius	
86		Koridorius	
87		Koridorius	
88		Koridorius	
89		Koridorius	
90		Koridorius	
91		Koridorius	
92		Koridorius	
93		Koridorius	
94		Koridorius	
95		Koridorius	
96		Koridorius	
97		Koridorius	
98		Koridorius	
99		Koridorius	
100		Koridorius	
101		Koridorius	
102		Koridorius	
103		Koridorius	
104		Koridorius	
105		Koridorius	
106		Koridorius	
107		Koridorius	
108		Koridorius	
109		Koridorius	
110		Koridorius	
111		Koridorius	
112		Koridorius	
113		Koridorius	
114		Koridorius	
115		Koridorius	
116		Koridorius	
117		Koridorius	
118		Koridorius	
119		Koridorius	
120		Koridorius	
121		Koridorius	
122		Koridorius	
123		Koridorius	
124		Koridorius	
125		Koridorius	
126		Koridorius	
127		Koridorius	
128		Koridorius	
129		Koridorius	
130		Koridorius	
131		Koridorius	
132		Koridorius	
133		Koridorius	
134		Koridorius	
135		Koridorius	
136		Koridorius	
137		Koridorius	
138		Koridorius	
139		Koridorius	
140		Koridorius	
141		Koridorius	
142		Koridorius	
143		Koridorius	
144		Koridorius	
145		Koridorius	
146		Koridorius	
147		Koridorius	
148		Koridorius	
149		Koridorius	
150		Koridorius	
151		Koridorius	
152		Koridorius	
153		Koridorius	
154		Koridorius	
155		Koridorius	
156		Koridorius	
157		Koridorius	
158		Koridorius	
159		Koridorius	
160		Koridorius	
161		Koridorius	
162		Koridorius	
163		Koridorius	
164		Koridorius	
165		Koridorius	
166		Koridorius	
167		Koridorius	
168		Koridorius	
169		Koridorius	
170		Koridorius	
171		Koridorius	
172		Koridorius	
173		Koridorius	
174		Koridorius	
175		Koridorius	
176		Koridorius	
177		Koridorius	
178		Koridorius	
179		Koridorius	
180		Koridorius	
181		Koridorius	
182		Koridorius	
183		Koridorius	
184		Koridorius	
185		Koridorius	
186		Koridorius	
187		Koridorius	
188		Koridorius	
189		Koridorius	
190		Koridorius	
191		Koridorius	
192		Koridorius	
193		Koridorius	
194		Koridorius	
195		Koridorius	
196		Koridorius	
197		Koridorius	
198		Koridorius	
199		Koridorius	
200		Koridorius	
201		Koridorius	
202		Koridorius	
203		Koridorius	
204		Koridorius	
205		Koridorius	
206		Koridorius	
207		Koridorius	
208		Koridorius	
209		Koridorius	
210		Koridorius	
211		Koridorius	
212		Koridorius	
213		Koridorius	
214		Koridorius	
215		Koridorius	



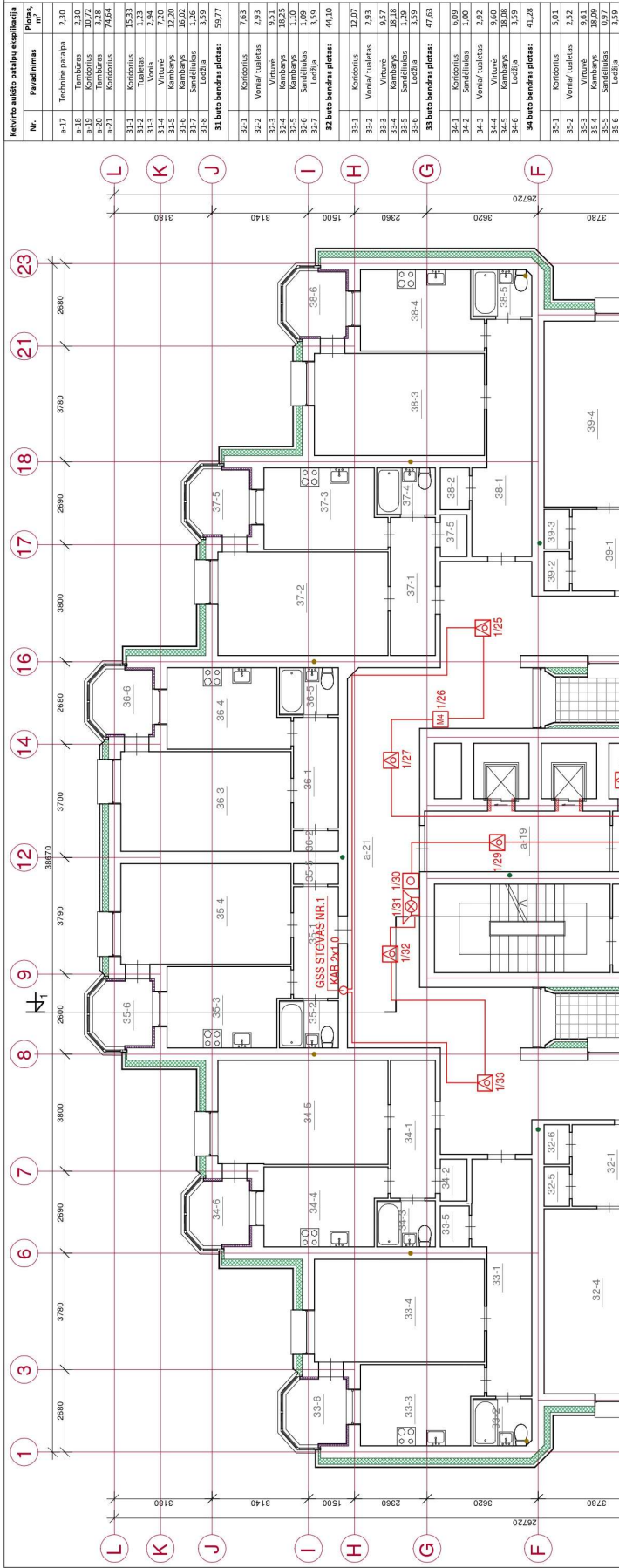
- ☒ Gaisrinė centralė
- ☒ Vidinė siena su balkete
- ☒ Prieigasis prie pavojaus mygtukas
- ☒ Prieigasis prie dūmų jutiklio
- ☒ Programuojamas relinis modulis
- ☒ Blyškė

15-5	Sandėliukas	0,97
15-6	Lodžija	2,59
15 buto bendras plotas:		40,19
16-1	Koridorius	5,08
16-2	Sandėliukas	1,01
16-3	Kambarys	16,18
16-4	Virtuvė	9,44
16-5	Vonios/tuiletas	3,96
16-6	Lodžija	3,59
16 buto bendras plotas:		40,26
17-1	Koridorius	6,54
17-2	Sandėliukas	1,14
17-3	Virtuvė	9,67
17-4	Vonios/tuiletas	2,90
17-5	Sandėliukas	1,04
17-6	Lodžija	3,59
17 buto bendras plotas:		41,50
18-1	Koridorius	12,09
18-2	Sandėliukas	1,14
18-3	Kambarys	16,18
18-4	Virtuvė	9,63
18-5	Vonios/tuiletas	2,93
18-6	Lodžija	3,59
18 buto bendras plotas:		47,71
19-1	Koridorius	7,85
19-2	Sandėliukas	1,08
19-3	Kambarys	16,18
19-4	Virtuvė	9,52
19-5	Vonios/tuiletas	2,93
19-6	Lodžija	3,59
19 buto bendras plotas:		43,59
20-1	Koridorius	15,17
20-2	Sandėliukas	1,33
20-3	Kambarys	16,18
20-4	Virtuvė	9,52
20-5	Vonios/tuiletas	2,93
20-6	Vonios/tuiletas	3,00
20-7	Lodžija	3,59
20 buto bendras plotas:		60,24
BENDRAS PLOTAS:		558,81

Antro aukšto patalpų sąrašas	
Nr.	Pavadinimas
a-7	Techninė patalpa
a-8	Tamburas
a-9	Koridorius
a-10	Koridorius
a-11	Koridorius
11-1	Koridorius
11-2	Tuiletas
11-3	Vonios
11-4	Virtuvė
11-5	Kambarys
11-6	Kambarys
11-7	Sandėliukas
11-8	Lodžija
11 buto bendras plotas: 50,54	
12-1	Koridorius
12-2	Vonios/tuiletas
12-3	Virtuvė
12-4	Kambarys
12-5	Kambarys
12-6	Sandėliukas
12-7	Lodžija
12 buto bendras plotas: 40,98	
13-1	Koridorius
13-2	Vonios/tuiletas
13-3	Virtuvė
13-4	Kambarys
13-5	Sandėliukas
13-6	Lodžija
13 buto bendras plotas: 47,54	
14-1	Koridorius
14-2	Sandėliukas
14-3	Vonios/tuiletas
14-4	Virtuvė
14-5	Kambarys
14-6	Lodžija
14 buto bendras plotas: 41,33	
15-1	Koridorius
15-2	Vonios/tuiletas
15-3	Virtuvė
15-4	Kambarys

13-5	Sandėliukas
13-6	Lodžija
13 buto bendras plotas: 40,19	
16-1	Koridorius
16-2	Sandėliukas
16-3	Kambarys
16-4	Virtuvė
16-5	Vonios/tuiletas
16-6	Lodžija
16 buto bendras plotas: 40,36	
17-1	Koridorius
17-2	Kambarys
17-3	Virtuvė
17-4	Kambarys
17-5	Sandėliukas
17-6	Lodžija
17 buto bendras plotas: 41,50	
18-1	Koridorius
18-2	Sandėliukas
18-3	Kambarys
18-4	Virtuvė
18-5	Vonios/tuiletas
18-6	Lodžija
18 buto bendras plotas: 47,71	
19-1	Koridorius
19-2	Sandėliukas
19-3	Sandėliukas
19-4	Virtuvė
19-5	Vonios/tuiletas
19-6	Vonios/tuiletas
19-7	Lodžija
19 buto bendras plotas: 43,59	
20-1	Koridorius
20-2	Sandėliukas
20-3	Kambarys
20-4	Virtuvė
20-5	Virtuvė
20-6	Vonios/tuiletas
20-7	Lodžija
20-8	Lodžija
20 buto bendras plotas: 60,24	
BENDRAS PLOTAS: 558,81	

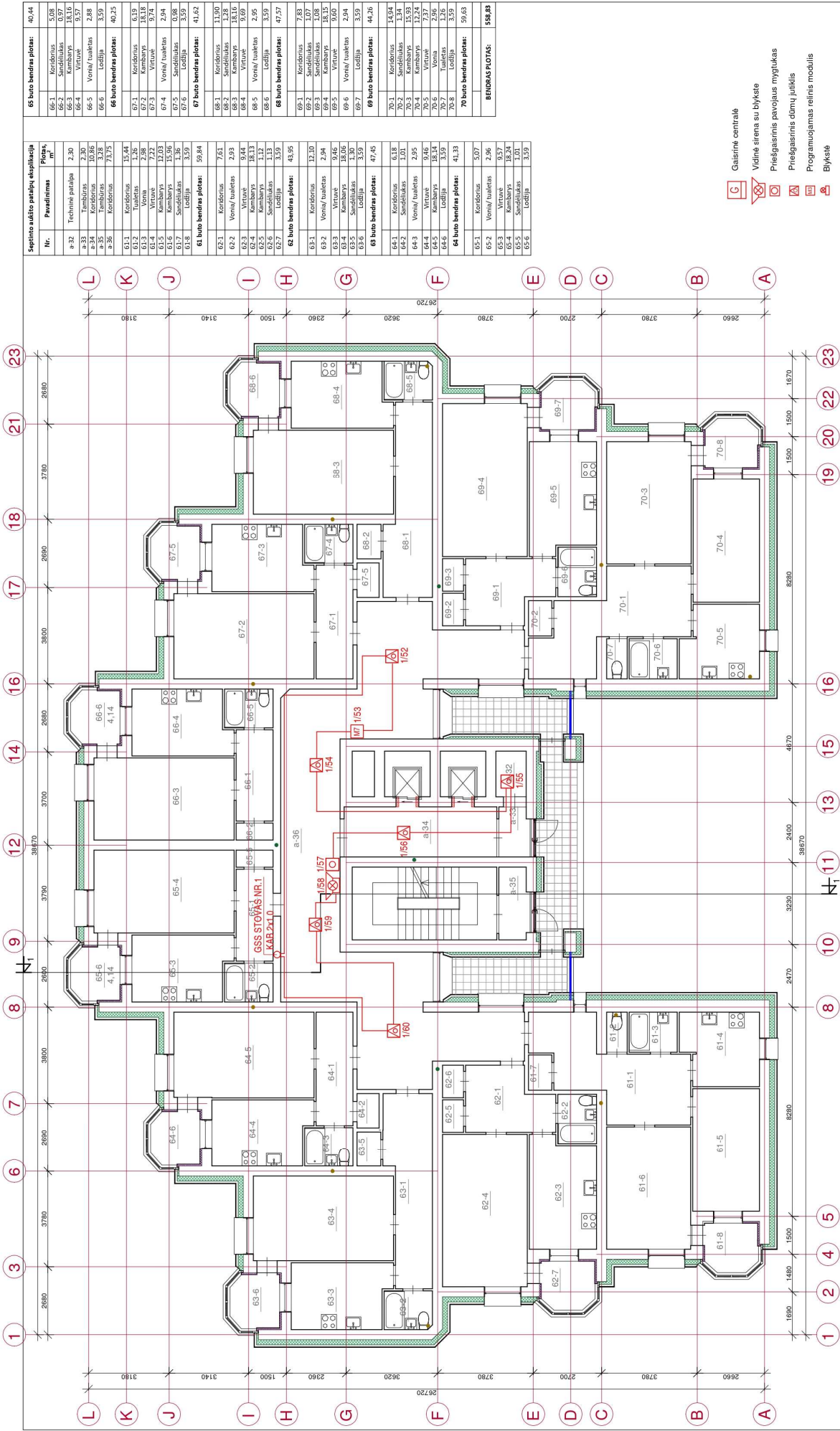
0	2023-04	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBOS DARBAIS
LAIDA	ŠEIMIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ŠEIMIMO PRIEŽASTIS
KVAL.	UAB "Statybos projektų valdymas"	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
NR.	Amiezo 288, LT-0625 Vilnius	DAUGIABUČIO NAMŲ KALVARIŲ G. 276, VILNIUJE
	Valdymo, 103-1000000-00-00-00-00-00	ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100 SU
		GAISRINIS SIGNALIZACIJOS TINKLAS
		DOKUMENTO ŽYMIO:
		LAPAS
		LAPU
		1
		1



35 buto bendras plotas:		39,79
35-1	Koridorius	5,11
35-2	Sandėliukas	1,01
35-3	Kambarys	9,63
35-4	Virtuvė	9,63
35-5	Vonna/tualetas	2,93
35-6	Ložija	3,59
36 buto bendras plotas:		40,45
36-1	Koridorius	74,64
36-2	Sandėliukas	6,25
36-3	Kambarys	18,16
36-4	Virtuvė	9,74
36-5	Vonna/tualetas	2,91
36-6	Ložija	1,02
37 buto bendras plotas:		41,67
37-1	Koridorius	11,91
37-2	Sandėliukas	1,24
37-3	Kambarys	18,06
37-4	Virtuvė	9,73
37-5	Vonna/tualetas	2,95
37-6	Ložija	3,59
38 buto bendras plotas:		47,48
38-1	Koridorius	7,81
38-2	Sandėliukas	1,06
38-3	Kambarys	18,07
38-4	Virtuvė	9,50
38-5	Vonna/tualetas	2,94
38-6	Ložija	3,59
39 buto bendras plotas:		44,03
39-1	Koridorius	15,05
39-2	Sandėliukas	1,31
39-3	Kambarys	15,20
39-4	Virtuvė	12,19
39-5	Vonna/tualetas	2,93
39-6	Ložija	1,22
40 buto bendras plotas:		59,83
40-1	Koridorius	5,01
40-2	Sandėliukas	2,52
40-3	Kambarys	18,09
40-4	Virtuvė	9,61
40-5	Vonna/tualetas	3,59
40-6	Ložija	3,59
BENDRAS PLOTAS:		552,27

- Galerinė centrinė
- Vidinė siena su balkonu
- Priešgaisrinis pavojus nvyuktas
- Priešgaisrinis dūmų įtekis
- Programuojamas kelinis modulis
- Bykštė

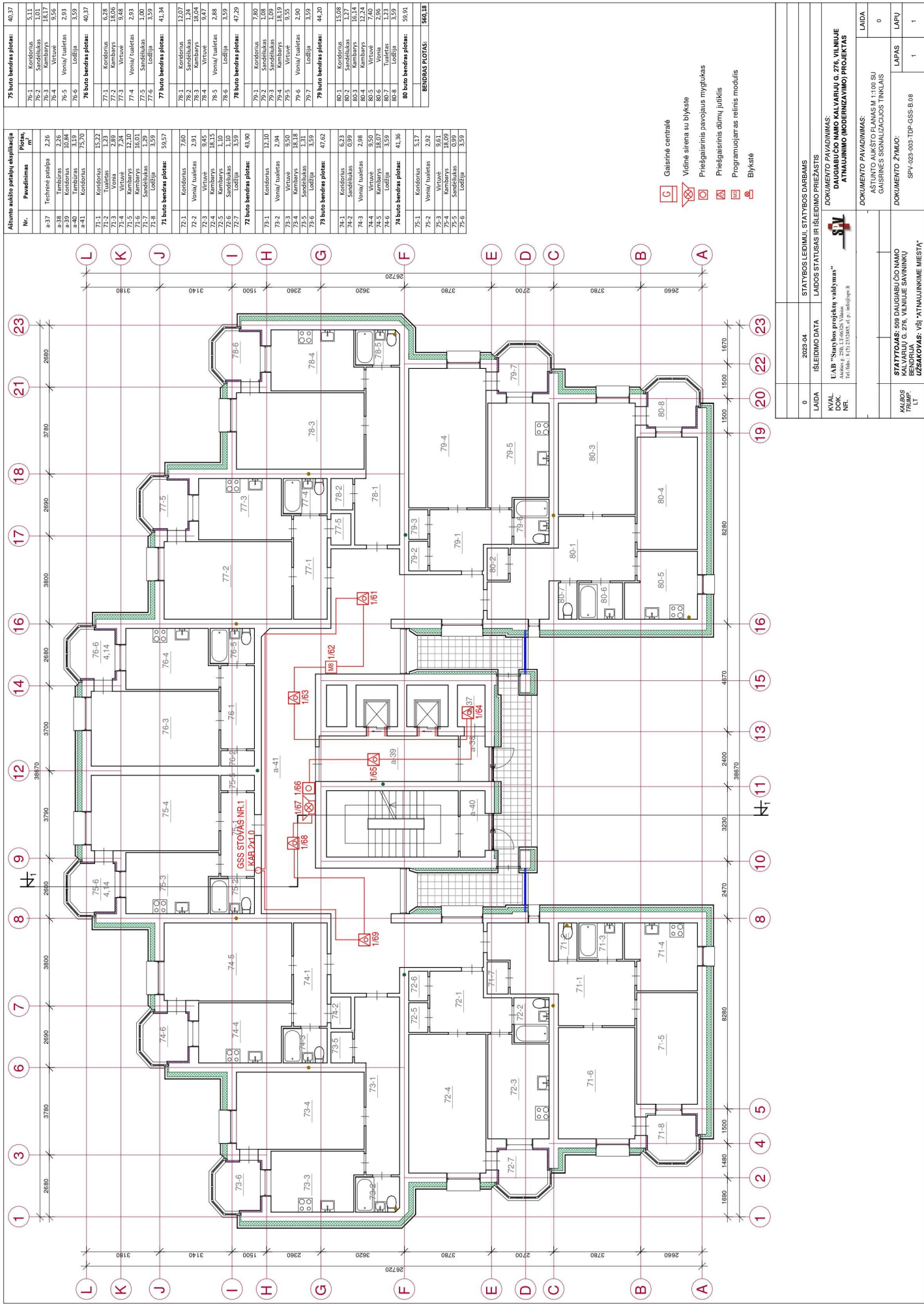
STATYBOS LEIDIMUI STATYBOS DARBAIS	
0	2023-04
LADA	
ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PREZASTIS
KVAL. DOK. NR.	DOKUMENTO PAZIDINIMAS: "IAR "Statybos projekto valdymas" Ist. Nr. 2-8 (0-1) 2023-04, d. p. 14/03/2023-04
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: 508 DAUGIABUČIO NAMO BENDRIJA BENDRIJA UŽSAKOVAS: VŠ "ATNAUJINKIME MIESTĄ"
LAIDA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PREZASTIS 0
LAPAS	LAPAS
LAPU	LAPU
1	1

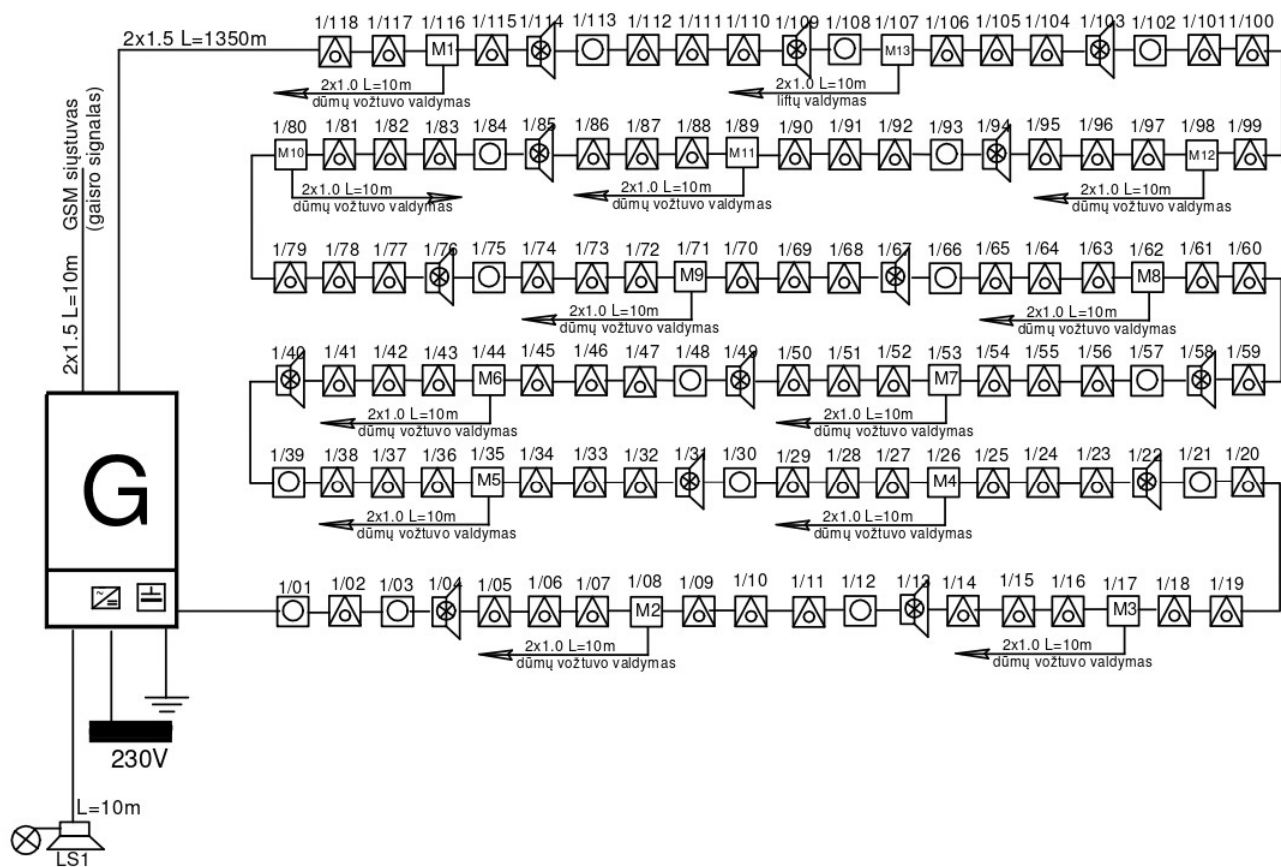


Septinto aukšto patalpų skaičiavimai		Plotas, m²	
Nr.	Pavadinimas		
a-32	Techninė patalpa	2,30	
a-33	Tambūras	2,30	
a-34	Koridorius	1,07	
a-35	Voniu/tualetas	1,07	
a-36	Koridorius	3,28	
a-37	Koridorius	3,28	
a-38	Koridorius	7,75	
a-39	Koridorius	15,44	
a-40	Koridorius	1,26	
a-41	Voniu/tualetas	2,98	
a-42	Virtuvė	9,44	
a-43	Kambarys	9,44	
a-44	Virtuvė	7,22	
a-45	Kambarys	15,06	
a-46	Sandėliukas	1,36	
a-47	Lodžija	3,59	
a-48	Lodžija	59,84	
65 buto bendras plotas: 41,62			
65-1	Koridorius	7,61	
65-2	Sandėliukas	1,28	
65-3	Kambarys	15,15	
65-4	Virtuvė	9,69	
65-5	Voniu/tualetas	2,95	
65-6	Lodžija	3,59	
65-7	Lodžija	47,57	
66 buto bendras plotas: 47,57			
66-1	Koridorius	7,61	
66-2	Sandėliukas	1,28	
66-3	Kambarys	15,15	
66-4	Virtuvė	9,69	
66-5	Voniu/tualetas	2,95	
66-6	Lodžija	3,59	
66-7	Lodžija	47,57	
67 buto bendras plotas: 41,62			
67-1	Koridorius	7,61	
67-2	Sandėliukas	1,28	
67-3	Kambarys	15,15	
67-4	Virtuvė	9,69	
67-5	Voniu/tualetas	2,95	
67-6	Lodžija	3,59	
67-7	Lodžija	47,57	
68 buto bendras plotas: 47,57			
68-1	Koridorius	7,61	
68-2	Sandėliukas	1,28	
68-3	Kambarys	15,15	
68-4	Virtuvė	9,69	
68-5	Voniu/tualetas	2,95	
68-6	Lodžija	3,59	
68-7	Lodžija	47,57	
69 buto bendras plotas: 47,57			
69-1	Koridorius	7,61	
69-2	Sandėliukas	1,28	
69-3	Kambarys	15,15	
69-4	Virtuvė	9,69	
69-5	Voniu/tualetas	2,95	
69-6	Lodžija	3,59	
69-7	Lodžija	47,57	
70 buto bendras plotas: 47,57			
70-1	Koridorius	7,61	
70-2	Sandėliukas	1,28	
70-3	Kambarys	15,15	
70-4	Virtuvė	9,69	
70-5	Voniu/tualetas	2,95	
70-6	Lodžija	3,59	
70-7	Lodžija	47,57	
BENDRAS PLOTAS: 558,83			

- Gaisrinė centrinė
- Vidinė siena su butyko
- Priešgaisrinis pavojaus mygtikas
- Priešgaisrinis dūmų jutiklis
- Programuojamas relinis modulis
- Bykietė

0	2023-04	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBOS DARBAIS
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
UAB "Statybos projektų valdymas"	UAB "Statybos projektų valdymas"	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
DAUGIABUČIO NAMO KALVARIŲ G. 276, VILNIOJE	DAUGIABUČIO NAMO KALVARIŲ G. 276, VILNIOJE	DAUGIABUČIO NAMO KALVARIŲ G. 276, VILNIOJE
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS:	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
SEPTINTO AUKŠTO PLANAS M1:100 SU	SEPTINTO AUKŠTO PLANAS M1:100 SU	SEPTINTO AUKŠTO PLANAS M1:100 SU
GAISRINIS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	GAISRINIS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	GAISRINIS SIGNALIZACIJOS TINKLAS
DOKUMENTO ŽYMIO:	DOKUMENTO ŽYMIO:	DOKUMENTO ŽYMIO:
SPV-023-003-TDP-GSS-B.07	SPV-023-003-TDP-GSS-B.07	SPV-023-003-TDP-GSS-B.07
LAIDA	LAIDA	LAIDA
0	0	0
LAPAS	LAPAS	LAPAS
1	1	1





SUTARTINIAI ZYMEJIMAI

- OPTINIS DŪMŲ DETEKTORIUS
- VIDINĖ SIRENA
- LAUKO SIRENA
- RANKA VALDOMI PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAI
- GAS SISTEMOS VALDYMO IR RODYMO ĮRANGA
- RELINIS PROGRAMUOJAMAS MODULIS

0	2023-04	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBOS DARBAMS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. DOK. NR.	UAB "Statybos projektų valdymas" Ateities g. 25B, LT-06326 Vilnius Tel./faks.: 8 (5) 2332485, el. p.: info@spv.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS: DAUGIABU ČIO NAMO KALVARIJŲ G. 276, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA
		LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: 509 DAUGIABU ČIO NAMO KALVARIJŲ G. 276, VILNIUJE SAVININKŲ BENDRIJA UŽSAKOVAS: VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ"		
		DOKUMENTO ŽYMUO:	
		SPV-023-003-TDP-GSS-B.15	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1