

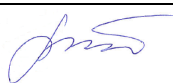








Projektuotojas	Processoffice	ATODANGOS	NEUTRALÉ
	Processoffice UAB Į.k.: 300875581 A: Kražių g. 25, 01108, Vilnius t: +370 5 261 02 21 e: info@processoffice.lt	Atodangos UAB Į.k.: 221591590 A: Maironio g. 11, 01124, Vilnius t: +370 6 188 09 50 e: info@atodangos.lt	UAB "NEUTRALÉ" Žirmūnų g. 67A 09112 Vilnius, Lietuva Tel., Faks 8 65 512462
Statytojas	LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS, Arsenalo g. 1, LT-01143, kodas 190756849, PVM mok. k. LT907568414, tel.: +370(5)262774, el. p. muziejus@lnm.lt		
Projekto pavadinimas	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G. 1 (u.k. 24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys		
Statybos darbų rūšis	Rekonstravimas		
Statinio paskirtis	Kultūros		
Projekto numeris	PO-1056		
Projekto stadija	Techninis projektas (TP)		
Projekto dalis	GSS (gaisro aptikimo ir signalizavimo)		
Projekto laida	0		

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovas	Robertas Zilinskas, A1014, 0817	
PDV	Einius Šatrauskas 38510, 0953	
PDV	Vytautas Martinkėnas 12553	

BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida
Tekstiniai dokumentai			
PO-1056-TP-GSS -BDZ	Brėžinių ir dokumentų žiniaraštis	1	0
PO-1056-TP-GSS -AR	Aiškinamasis raštas	3	0
PO-1056-TP-GSS -TS	Techninės specifikacijos	6	0
PO-1056-TP-GSS -SZ	Sąnaudų žiniaraštis	2	0
Brėžiniai			
PO-1056-TP-GSS -BR.01	RŪSIO PLANAS. Gaisrinė signalizacija M 1:100	1	0
PO-1056-TP-GSS -BR.02	1A PLANAS. Gaisrinė signalizacija M 1:100	1	0
PO-1056-TP-GSS -BR.03	2A PLANAS. Gaisrinė signalizacija M 1:100	1	0
PO-1056-TP-GSS -BR.04	PALĖPĖS PLANAS. Gaisrinė signalizacija M 1:100	1	0
PO-1056-TP-GSS -BR.05	Gaisrinė centralės struktūrinė schema	3	0
Priedas	PDV atestato kopija	1	

0	2023.09					
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis				
ATEST .NR.	 Kražių g. 25, 01108, Vilnius, +370 5 261 0221, info@processoffice.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G.1 (u.k.24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	 Maironio g. 11, 01124 Vilnius +370 618 80950, info@atodangos.lt					
A1014 0817	PV	Robertas Zilinskas				
	 Žirmūnų g.67, Vilnius office@neutrale.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS Brėžinių ir dokumentų žiniaraštis		LAIDA	
38510	PDV	E.Šatrauskas				
12553	PDV	V. Martinkėnas				
LT	STATYTOJAS LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PO-1056-TP-GSS-BDZ		LAPAS 1	LAPŲ 1

Aiškinamasis raštas

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas


1. Operacinė sistema "Microsoft Windows 10";
2. Teksto redagavimo programa "Microsoft Office Home & Business 2013";
3. Brėžinių, schemų redagavimo programa "Autodesk, AutoCAD LT 2011";

1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektiniai sprendiniai atitinka nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos nuostatas

Projektas atliktas ir atitinka Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas, šiuo metu galiojančias normas ir taisykles:

- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EJBT 2023-10-27)
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas", (galiojanti suvestinė redakcija 2023-04-29).
- LST 1516:2015 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai";
- ST 134637738.12:2023 "Statinių inžinerinių sistemų (nuotolinio ryšio (telekomunikacijų), apsaugos nuo įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo, vaizdo stebėjimo, patekimo kontrolės, stacionariųjų gaisrų gesinimo, gaisro aptikimo ir signalizavimo; elektros įrenginių ir linijų) ir elektros bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių tinklų įrengimo darbai"
- GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS. PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS. 2024-01-12 redakcija;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. (2023-11-15).

0	2023.09				
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
ATEST .NR.	<div>Processoffice</div> <div>Kražių g. 25, 01108, Vilnius, +370 5 261 0221, info@processoffice.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G.1 (u.k.24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	<div>ATODANGOS</div> <div>Maironio g. 11, 01124 Vilnius +370 618 80950, info@atodangos.lt</div>				
A1014 0817	PV	Robertas Zilinskas			
	<div>NEUTRALÉ</div> <div>Žirmūnų g.67, Vilnius office@neutrale.lt</div>		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA
38510	PDV	E.Šatrauskas			0
12553	PDV	V. Martinkėnas			
LT	STATYTOJAS LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO PO-1056-TP-GSS-AR		LAPAS LAPŲ
				1	4

Pagrindiniai gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos techniniai rodikliai pateikti 2.1.1 lentelėje:

2.1.1 lentelė

Sistemos rodiklis	Mato vnt.	Sistemos rodiklis reikšmė
1. Pastato aukštų skaičius	vnt.	3
2. Gaisrinis centrinis įrenginys (adresinis)	vnt.	1
3. Dūminių detektorių skaičius	vnt.	85
4. Pavojaus mygtukų skaičius	vnt.	22
5. Vidinių adresinių sirenų skaičius	vnt.	18
6. Lauko sirenų skaičius	vnt.	5
7. Valdymo modulių I/O skaičius	vnt.	8
8. Saugomas plotas	M2	<4000

Sistemos montavimo ir aptarnavimo darbus dirbančių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privaloma vykdyti išvardintų norminių dokumentų reikalavimus (2.1.2 lentelė):

2.1.2 lentelė

1.	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin. 2003, Nr. 70-3170; galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-01)
2.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (Žin. 1998, galiojanti suvestinė redakcija 2019-07-09)
3.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin. 2008, galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01).
4.	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin. 2000, galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01)
5.	Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai (Žin. 2005, galiojanti suvestinė redakcija 2014-05-01).
6.	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (Žin. 2005, galiojanti suvestinė redakcija 2013-11-01)
7.	Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin. 2004, galiojanti suvestinė redakcija 2014-11-01)
9.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-20).
10.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27).
11.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13).
12.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (2013m).
13.	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-09).
14.	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (galiojanti suvestinė redakcija 2015-06-01).
15.	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-20).
16.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, (galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01).

2. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

BENDROS PASTABOS:

1. Dūmų detektoriai kur įmanoma montuojami ant šivestuvų bėgelio prie lubų.
2. Projektą žiūrėti kartu su Architektūrinės dalies projektu.
3. Šviestuvų ir kitos įrangos priišimus žiūrėti Architektūrinės dalies brėžiniuose

Visa esama pastato gaisro aptikimo signalizacija išmontuojama. Visa GAS sistema įrengiama nauja

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau GAS sistema) skirta užfiksuoti gaisro židinį kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad galima būtų imtis reikalingų veiksmų gaisro plitimo sustabdymui ir gaisro užgesinimui, garso ir(ar) šviesos signalais pranešti pastate esantiems asmenims apie galimą gaisro pavojų.

Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Žinant įrenginių, kurie bus montuojami, gamintoją, tikslesnes technines charakteristikas ir jomis papildant šį techninį projektą, turės būti atliktas darbo projektas.

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

Gasirinės signalizacijos kabeliai silpnų srovių stovuose tarp aukštų tiesiami vamzdžiuose D25

Pagrindinė GAS sistemos sudedamoji dalis yra adresinis centrinis įrenginys, kuris parodo detektorių suveikimo adresą ir gaisro pavojaus kilimo vietą, registruoja visus aliarminius įvykius. Centrinio įrenginio pagalba kitoms sistemos sudedamosioms dalims tiekama energija, teikia el. maitinimą prijungtiems detektoriams ir priima iš jų signalus, taip pat perduoda gaisro pavojaus signalą į garsinius bei vaizdinius signalizavimo prietaisus. Centrinis įrenginys gaisro metu turi perduoti signalus ventiliacijos sistemai, liftų valdymui, evakuacinių durų valdymui, viršslėgio sistemai, o taip pat laidiniu arba radijo ryšiu turi būti perduodamas signalas saugos tarnyboms. Centrinis įrenginys turi būti atitiktas EN-54 standartą ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus.

Centrinis įrenginys numatomas patalpoje 1.2. Centrinis įrenginys montuojamas 1-1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo koncentratoriaus iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m). Centrinis įrenginys maitinamas ugniai atspariu kabeliu (ne mažiau kaip E60) 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 (turi būti užtikrinta 1 elektros tiekimo patikimumo kategorija). Rezerviniam centrinio įrenginio maitinimui numatomas papildomas maitinimo šaltinis - akumuliatorių baterija (12/24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui. Baterijos talpa parenkama DP stadijoje, kai bus žinomas konkretus centralės gaminyo ir jo el. energijos suvartojimas.

Dūminiai detektoriai montuojami ne toliau kaip 4,5 m nuo sienos, atstumas tarp detektorių 9 m. Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumas tarp dūminių detektorių gali būti iki 15 m. Minimalus dūminių ir temperatūrinių detektorių atstumas iki sienos yra 0,5 m. šie atstumai yra taikomi patalpose, kurių aukštis nesiekia

PO-1056-TP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

3,5 m. Patalpose, kurių aukštis daugiau 3,5 m, dūminiai detektoriai montuojami ne toliau 2,5 m nuo sienos, atstumas tarp detektorių 8m.

Rankiniai gaisro signalizatoriai (gaisro pavojaus mygtukai) montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie išėjimų iš pastato, šalia žmonių evakavimosi kelių. Taip pat rankiniai signalizatoriai išdėstomi taip kad atstumas iki artimiausio rankinio pavojaus mygtuko nevirsytų 30 m.

Visi gaisro signalizacijos sistemos detektoriai centriniame įrenginyje suskirstomi į atitinkamas logines zonas. Visos zonos atskirai indikuojamos gaisro signalizacijos centrinio įrenginio priekinėje panelėje.

Gaisro centriniam įrenginiui gavus signalą iš gaisro jutiklių patalpose, įsijungia išorinės sirenos prie fasadinių sienų, taip pat ir vidinės sirenos. Suveikus nors vienam gaisriniam davikliui, aliarmo signalas turi būti perduodamas į ventiliacijos atjungimą, įjungiamos šviesinės rodyklės esančios Rūsyje ant šviestuvų bėgelių.

Kilus gaisrui, liftų kabinos (tuščios ar su keleiviais) turi automatiškai (be sustojimų) nusileisti (arba pakilti) į pirmą aukštą ir likti ten stovėti atidarytomis durimis. Jei gaisras pirmame aukšte, tada liftai sustoja antrame aukšte.

Kilus gaisrui gaisrinė centralė perduoda signalą dūmų šalinimo valdymo sistemos DŠVS automatikai (viršslėgį N2 tipo laiptinėse).

Signalų perdavimui bei jų priėmimui turi būti numatyti adresiniai programuojami įėjimų/išėjimų moduliai bei relių blokai, montuojami specialiaame korpuse. Visos daviklių jungimo, kitų technologinių bei elektrotechninių įrengimų valdymo linijos turi būti kontroliuojamos nutrūkimo ar trumpo jungimo atveju.

Įrenginėjant sistemą kabeliai turi būti tiesiami po tinku tose vietose kur bus atliekama sienų apdaila. Vietose, kur apdailos nebus, kabeliai turi būti tiesiami plastikiniuose kanaluose arba plastikiniuose vamzdžiuose. Plastikinių kanalų išdėstymas turi būti tikslinamas montavimo metu. Vietose, kur yra pakabinamos lubos, laidai turi būti tiesiami virš pakabinamų lubų.

Pastato koridoriuose viršlubinės erdvės, kurių aukštis nuo perdangos iki pakabinamų lubų viršija 0,4m, papildomai apsaugomos gaisriniais davikliais. Papildomais gaisriniais davikliais taip pat apsaugomos visos saugomų patalpų viršlubinės zonos, per kurias praeina "jėgos" magistralės (nepriklausomai nuo viršlubinio aukščio). Turi būti užtikrintas priėjimas prie visos, virš lubų montuojamos gaisro įrangos, įrengiant aptarnavimo liukus. Visų virš lubų montuojamų gaisro daviklių būsenos identifikavimui bei tikslios sumontavimo vietos nustatymui, turi būti numatyti į pakabinamas lubas montuojami šviesiniai diodiniai indikatoriai.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro jutiklius.

Visi gaisrinės signalizacijos detektoriai ir sirenos prie centrinio įrenginio jungiami 2x1,0 mm² raudonos izoliacijos ekranuotu kabeliu. Kabelių ekranavimo elementai turi būti įžeminami. Įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdynai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminimi, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija.

PO-1056-TP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Paskirtis — pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ (Nr.4-314, Vilnius 2016-04-26) nuostatomis arba sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Kabeliai degimo metu neturi išskirti halogenų ir kitų ypač kenksmingų medžiagų.

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

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.







Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus.

Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visa įranga turi atitikti LST EN 50131-1 standarto reikalavimus.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekiamas tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekiamas tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

0	2023.09						
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis					
ATEST .NR.			Kražių g. 25, 01108, Vilnius, +370 5 261 0221, info@processoffice.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G.1 (u.k.24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
			Maironio g. 11, 01124 Vilnius +370 618 80950, info@atodangos.lt				
A1014 0817	PV	Robertas Zilinskas					
			Žirmūnų g.67, Vilnius office@neutrale.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA	
38510	PDV	E.Šatrauskas				0	
12553	PDV	V. Martinkėnas					
LT	STATYTOJAS LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS				DOKUMENTO ŽYMUO PO-1056-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ
						1	6

1. ĮRENGIMAI IR MEDŽIAGOS

1.1. Gaisro sistemos centrinis įrenginys su išplėtimo moduliu

- 2-ių kilpų (plečiamas iki 8-ių kilpų) centrinis įrenginys;
- kiekvienos kilpos imlumas iki 240-ių adresų;
- galimybė prijungti į vieningą ARCnet tinklą su kitomis adresinėmis ir sistemą atvaizduojančiais centralių kartotuvais;
- daviklių suskirstymas iki 16-os funkcinių zonų;
- zonų, kitų pagrindinių funkcijų LED šviesinis atvaizdavimas centralės išorinėje sienelėje;
- LCD ekranas kiekvieno jutiklio, kitų sistemos įrenginių suveikimo, konkretaus įvykio tekstiniam aprašymui;
- galimybė prijungti prie personalinio kompiuterio valdymui iš nutolusios darbo vietos, programinės įrangos atnaujinimui, grafiniam signalizacijos atvaizdavimui;
- el. maitinimo charakteristikos: 230V AC (+10/-15%), 50Hz, min. 0,2A (minimali);
- svoris 7,5kg (neskaičiuojant rezervinių akumuliatorių);
- išmatavimai (H x W x D) 440 x 444 x 125 mm;
- atsparumo klasė IP54.

Išplėtimo modulis

- 8 valdomos, subalansuotos, apeinamos zonos
- Maitinimo šaltinis: 230 Vac $\pm 10\%$
- RS485 sąsaja
- Vieta dviems 12/24 V 17 Ah akumuliatoriams

1.2 Rezervinio maitinimo akumuliatorius

- Švino – rūgštinis akumuliatorius;
- Maitinimo įtampa 24 arba 12 VDC;
- Talpumas 2x17Ah

1.3.1 Optinis dūmų detektorius

- daviklio adresas (1 ~ 128) nustatomas pačiame jutiklyje;
- darbinė įtampa 17-28 VDC VDC;
- naudojama srovė 350 μ A A (ramybės būsenoje), 4 mA (aliarmo būsenoje);
- montuojamas standartinėje 100mm bazėje
- darbo aplinka: -10oC +60oC, 10-95% drėgnumas;
- atsparumo klasė IP43.

1.3.2 Optinis dūmų detektorius

- darbinė įtampa 17-28 VDC VDC;
- naudojama srovė 350 μ A A (ramybės būsenoje), 4 mA (aliarmo būsenoje);
- montuojamas standartinėje 100mm bazėje
- darbo aplinka: -10oC +60oC, 10-95% drėgnumas;
- atsparumo klasė IP43.

1.4 Detektoriaus bazė adresiniam detektoriumi

- Skersmuo 100 mm;
- Aukštis 9 mm;
- Kontaktų skaičius 5;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.

1.5 Detektoriaus bazė su izoliatoriumi

- 17-28 Vdc;
- 30 μ A (ramybės būsenoje);
- 1,6 mA (izoliavimo srovė);
- 800 μ A (praleidžiama srovė);
- IP30.

1.6 Gaisro pavojaus mygtukas

- žymėjimas ant mygtuko pagal EN54

PO-1056-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

- paviršinio montavimo;
- 17-28 Vdc;
- darbo aplinka -10°C to +55°C, 10 - 95%; drėgnumas,
- atsparumo klasė IP24.

1.7 Vidinė gaisro sirena su blykste

- pasirenkami 32 skambėjimo tonai;
- pasirenkamas garso lygis 80dB, 85dB, 90dB (1m atstumu);
- LED blykstė;
- maitinimas 15-33V DC, iš kilpos;
- įmontuotas Li-Ion 320mAh, 3,7V akumuliatorius;
- srovė aliarmo būsenoje 6mA;
- srovė budėjimo būsenoje - 390μA;
- darbinė temperatūra -10°C iki 50°C;
- apsaugos klasė IP21.

Sirena su blykste tvirtinama prie lubų/sienos

Spalva - balta



1.8 Lauko gaisro sirena

- 3-jų tonų;
- su blykste;
- garso lygis 101dB, garso reguliavimas 20dB;
- parametrai 24 VDC, vartojama srovė ne didesnė 70 mA;
- atsparumo klasė IP65.
- spalva: juoda/ tamsiai pilka



1.9 Adresinis įėjimų/išėjimų modulis

- darbinė įtampa: 17 - 39VDC;
- srovė budėjimo režime - ne daugiau kaip 300μA;
- komutuojama įtampa nemažiau kaip 30VAC 1A;
- darbinė temperatūra - -5°C iki +35°C;
- drėgmė patalpoje 10 - 95%;
- apsaugos klasė IP40
- 4 reliniai išėjimai;
- 4 programuojami įėjimai;

1.10 Papildomos montažinės medžiagos

- Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

1.11 Kabelis 4x2x0.5 STP 5kat.

Kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 250MHz dažnių juostos. Naudojami kompiuteriniuose tinkluose, matavimo, valdymo ir automatikos sistemose. Aukšto dažnio analoginių signalų perdavimui automatikos ir televizijos tinkluose. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.5 ± 0.02 mm, izoliacija 0.9 ± 0.03 mm, ekranas- aliuminio folija, išorinis apvalkalas- pilkos spalvos polivinilchlorido plastikas 5.2 ± 0.5 mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C;

- Laidininko tipas: varis;
- Vytų porų skaičius: 4;
- Ekranavimas: kiekviena pora ekranuota;
- Kategorija: 6A kat.;
- Montavimas: vidaus;
- Behalogenė išorinė izoliacija (LSOH).

1.12 Nedegus signalinis kabelis:

- Naudojamas valdymo signalams perduoti kitoms sistemoms;
- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas 1,0 mm²;
- atsparumas EI60;
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) -40/+180°C.

PO-1056-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

1.13 Plastikinis vamzdis

- Plastikinis vamzdis skirtas kabelių tiesimui per sienas
- medžiaga polivinilchloridas;
- skersmuo d=25 mm;

1.14 Skaitmeninis pavojaus pranešimų komunikatorius

- Skirtas perduoti centrinio įrenginio būsenos ir pavojaus signalus į saugos pultą;
- Pranešimų formatas Contact ID;
- Suderinamas su adresiniu centriniu įrenginiu;
- Pranešimai perduodami telefono linija (PSTN);
- Galimybė prijungti GPRS siųstuvą;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas;

1.15 GSM modulis

- Skirtas perduoti pavojaus signalus GSM formatu;
- Komplekte su GSM antena;
- Suderinamas su telefono linija (PSTN);
- Darbiniai dažniai 900/1800 MHz.
- CE sertifikavimas;

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

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

2.1 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

- Gaisro centralė(-ės) montuojamos 1 aukšto patalpose;
- 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 sirenos montuojamos 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 tiksli 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 perkeliant, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
- Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.

PO-1056-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

- Renkant vietą detektoriumi, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortaklių. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpą 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 ortaklių 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 ortaklių.
- Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybėi 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. Įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir tt.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

2.2 Signaliniai kabeliai

- 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 ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;
- 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 paslepiančius 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.

2.3 Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse;
- 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 automata;
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

2.4 Jungiamųjų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių 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 sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta;
- Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;
- Krosavimo - jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

2.5 Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

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

PO-1056-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

statybinėmis 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.

2.6 Techninis aptarnavimas

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
- Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodonis pavadinimas, suteiktas gamyklos - gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).
- Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai
- Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
- Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
- Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
- Sistemos brėžinius.

2.7 Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo organai 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 organų 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.

2.8 Sujungimai

Visi sujungimai turi tenkinti standartų IEC 60268-11 arba IEC 60268-12 reikalavimus. Priežiūrintys organai gali iškelti papildomus reikalavimus sujungimų atsparumui ugniai.

2.9 Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

2.10 Bandymai montažo metu




Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

PO-1056-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS (ORIENTACINIS)

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tech. specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	Adresinė gaisrinė centralė su išplėtimo moduliais	TS1.1	kompl.	1	
2	Akumuliatorius 12V/24 neapartnaujamas, hermetiškas	TS 1.2	Vnt.	2	
3	Adresinis optinis dūmų detektorius	TS 1.3.	Vnt.	85	
4	Bazė detektoriams	TS 1.4	Vnt.	81	
5	Bazė detektoriams su kilpos izoliatoriumi	TS 1.5	Vnt.	4	
6	Gaisrinis pavojaus mygtukas	TS 1.6	Vnt.	22	
7	Adresinė vidinė sirena su blykste	TS 1.7	Vnt.	18	
8	Lauko sirena	TS 1.8	Vnt.	5	
9	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	TS 1.9	Vnt.	8	
10	Skaitmeninis pavojaus pranešimų komunikatorius	TS 1.14	Vnt.	1	
11	GSM modulis	TS 1.15	Vnt.	1	
12	Nedegus kabelis 2x1,0 EI60	TS 1.12	m	2620	
13	UTP kabelis	TS 1.11	m	100	
14	PVC vamzdis d=25	TS 1.13	m	900	
15	Instaliacinės medžiagos	TS 1.10	Kompl.	1	

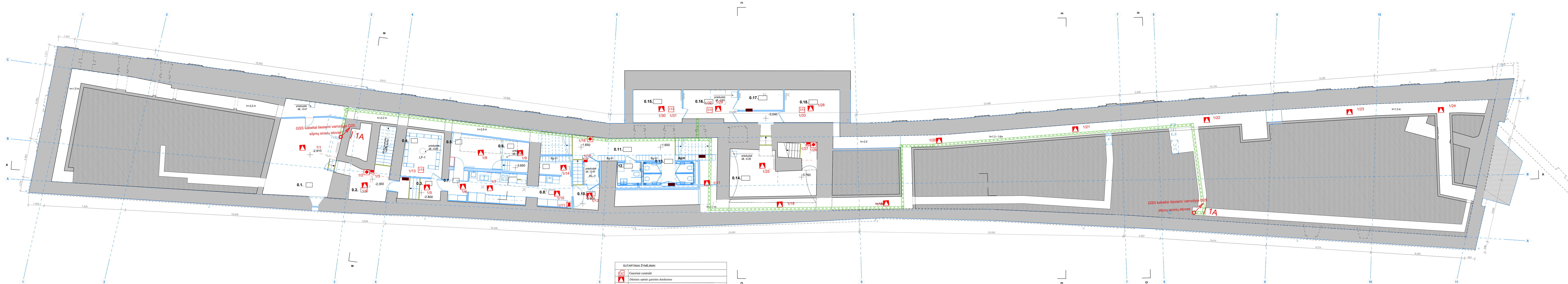
0	2023.09						
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis					
ATEST .NR.	<div>Processoffice</div>		Kražių g. 25, 01108, Vilnius, +370 5 261 0221, info@processoffice.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G.1 (u.k.24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	<div>ATODANGOS</div>		Maironio g. 11, 01124 Vilnius +370 618 80950, info@atodangos.lt				
A1014 0817	PV	Robertas Zilinskas					
	<div>NEUTRALÉ</div>		Žirmūnų g.67, Vilnius office@neutrale.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
38510	PDV	E.Šatrauskas			Sąnaudų žiniaraštis	0	
12553	PDV	V. Martinkėnas					
LT	STATYTOJAS LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS				DOKUMENTO ŽYMUO PO-1056-TP-GSS-SZ	LAPAS	LAPŲ
					1	2	

Eil.Nr.	Montavimo darbai	Tech. specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
16	Adresinės gaisrinės centralės su išplėtimo moduliais montavimas	TS2	kompl.	1	
17	Dūmų detektoriaus montavimas	TS2	Vnt.	85	
18	Bazės detektoriams montavimas	TS2	Vnt.	81	
19	Bazės detektoriams su kilpos izoliatoriumi montavimas	TS2	Vnt.	4	
20	Gaisrinio pavojaus mygtuko montavimas	TS2	Vnt.	22	
21	Adresinės vidinės sirenos su blykste montavimas	TS2	Vnt.	18	
22	Lauko sirenos montavimas	TS2	Vnt.	5	
23	4 įėjimų / 4 išėjimų modulio montavimas	TS2	Vnt.	8	
24	kabelis 2x1,0 EI60 tiesimas	TS2	m	2620	
25	UTP kabelio tiesimas	TS2	m	100	
26	PVC vamzdžio tiesimas	TS2	m	900	
27	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, žymėti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija. Esamų tinklų demontavimas.	TS2	Kompl.	1	

Pastabos:

Vizualiai matomų medžiagų spalvas ir dizainą derinti darbo projekto metu.

Medžiagų ir darbų kiekiai orientaciniai, tikslinami darbo projekte. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

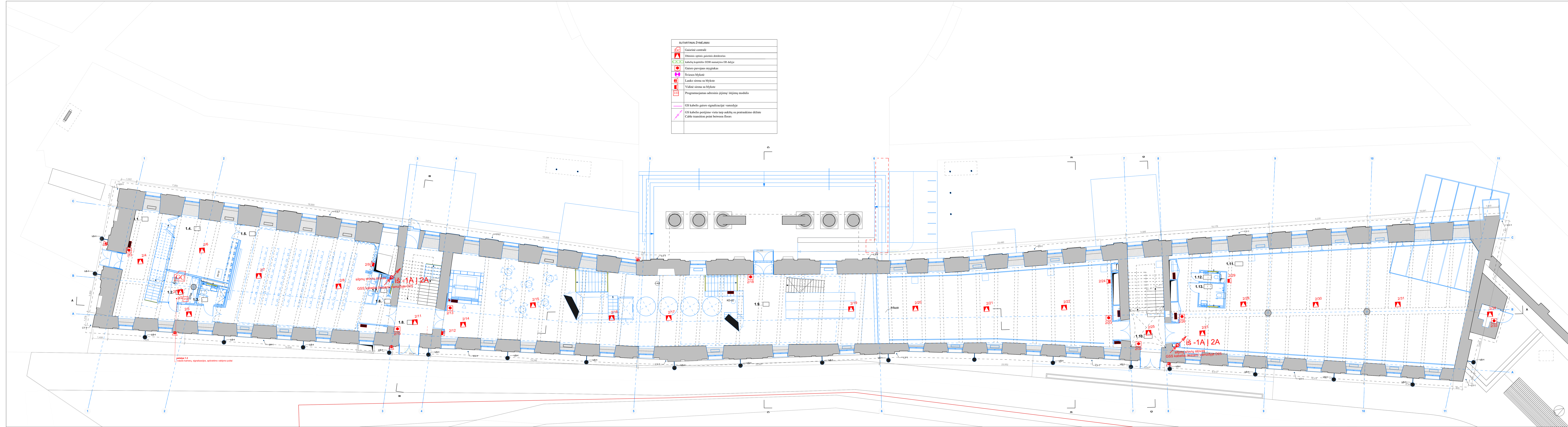


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinė centrinė
	Dėminis optinis gaisrinis detektorius
	Kabelių kopėtolei D200 numatytas ER dalyje
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Šviesto blyksnys
	Lauko sirena su blyksne
	Vidinė sirena su blyksne
	Programuojamas adresinis įėjimų/ išejimų modulis
	GS kabelio gaisro signalizacijai vamzdyje
	GS kabelio pereinimo vieta tarp ankštų su pratrakiniu dėžute

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
RUSIO AUKŠTO PATALPŲ IŠDĖSTYMAS		
Nr.	Patalpos pavadinimas	kv. m
0.1.	Techinė patalpa	48.19
0.2.	Pietų laiptinė	10.03
0.3.	Koridorius	7.07
0.4.	Lifto patalpa	14.56
0.5.	Techinė patalpa	13.09
0.6.	Techinė patalpa	6.20
0.7.	Koridorius	4.70
0.8.	Virtuvė	23.75
0.9.	Darbuotojų patalpa	4.69
0.10.	Koridorius	4.99
0.11.	Koridorius	18.29
0.12.	Tualetas ŽN (C tipo)	3.90
0.13.	Tualetai	8.93
0.14.	Koridorius	39.51
0.15.	Elektros apskaitos mazgas	12.72
0.16.	Techinė patalpa	12.85
0.17.	Vandens apskaitos mazgas	7.10
0.18.	Silumos punktas	14.20
		254.77 m²

Pastabos:	
1.	Matmenys nurodyti milimetrais.
2.	Viaus matmenis būdina tikslinti pagal faktą, plano ir situacijos neįtikinamai derinami su projekto autoriumi.
3.	Viaus projekto pakeitimus ir tikslinimus prieš įgyvendinimą būdina rosti su projekto autoriumi.
4.	Informacija skirta Projekto ekspertei ir statybos leidimui gauti.

0	2023		
LADA	ISLIDIMO DATA	LADOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.		Statinio projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G. 1 (u.k. 24704), VILNIUJE REKONSTRUOTI	
A1014.0817	UAB "ATODANGOS" Maronio 11 0124 Vilnius +370 6 8 80901 info@atodangos.lt R. Žilinskas	UAB "Neutrale" Žemaitės g. 61A, Vilnius	2023-04
12553	PDV	V. Marinkėnas	2023-04
38910	PDV	E. Šatkauskas	2023-04
LT	Statinys: UAB "ATODANGOS" Maronio 11 0124 Vilnius +370 6 8 80901 info@atodangos.lt R. Žilinskas	Projektas: UAB "Neutrale" Žemaitės g. 61A, Vilnius	1 1



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinė centralė
	Dieninis optinis gaisrinis deklatorius
	Kabelių kopėčios D200 mm, 200 mm, 200 mm ER dalyje
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Šviesos blyškė
	Lauko sirena su blykste
	Vidinė sirena su blykste
	Programuojamas adresinis įėjimo/ išejimo modulis
	GSS kabelis gaisro signalizacijai vamzdyje
	GSS kabelio perėjimo vieta tarp aukštų su pritraukimo dėžute
	Cable transition point between floors

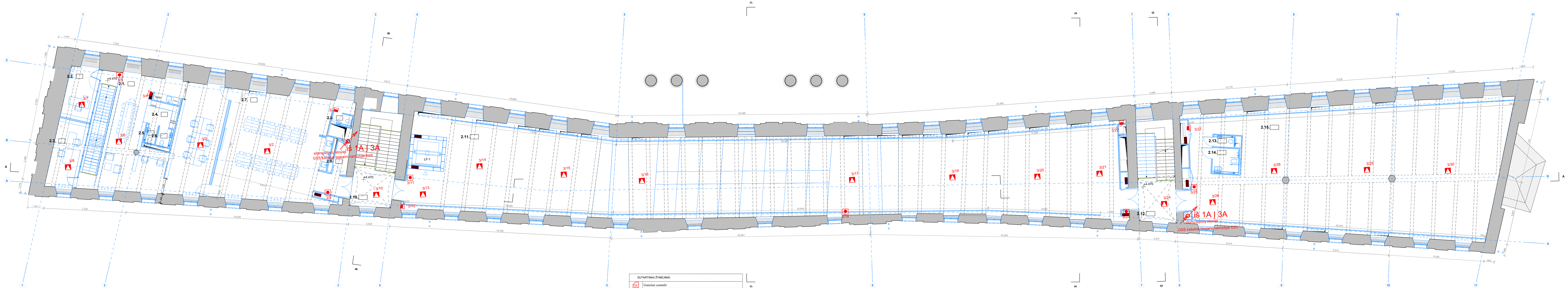
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
PILNO AUKŠTO PATALPŲ IŠDĖSTYMAS	
Nr.	Patalpos pavadinimas
1.1.	Administracijos vestibulis
1.2.	Apsaugos postas
1.3.	Tualetas ŽN (C tipo)
1.4.	Pagalbinė patalpa
1.5.	Ekspozicijų (multifunkcinė) salė
1.6.	Pagalbinė patalpa
1.7.	Tualetas
1.8.	Pietų laiptinė
1.9.	Vestibulis
1.10.	Šaukimo laiptinė
1.11.	Kintančių ekspozicijų erdvė
1.12.	Tualetas
1.13.	Tualetas ŽN (A tipo)
918.53 m²	

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	esamos sienos / kolonos
	nauja projektuojamos sienos/pertvaros
	projektuojamos pakabinamos lubos
	nauja projektujami architektūros elementai

Pastabos:

- Matmenys nurodyti milimetrais.
- Vaus matmenys būdina tikslinti pagal faktą, plano ir situacijos neatitiktumai derinami su projekto autoriumi.
- Vaus projekto pakėlimas ir tikslinimas prieš lygindinimą būdina raštu suderinti su projekto autoriumi.
- Informacija skirta Projekto Ekspertizei ir statybos leidimui gauti.

0	2023				
LAIDA	ĮSIEGIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREZASIS (JEI TAČIAUS)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	Processoffice				
A1014, 0017	UAB "ATODANGOS"				
	Marion 11 0124 Vilnius +370 618 8095 info@atodangos.lt				
	PV R. Žilinskas				
	NEUTRALE				
	UAB "Neutrale"				
	Žemųjų g. 61A, Vilnius				
12553	PDV V. Martinkėnas	2023-04			
38510	PDV E. Šarauškas	2023-04			
LT	Statybos: LIETUVOS NACIONALINIS MUZEJUS				
	Adresas: Arsenalo g. 1, LT-01143 Vilnius				
KULTūros paveldo pastato arsenalo g. 1 (u.k. 24704) VILNIUJE REKONSTRUOTI PROJEKTAS					
Sutartiniai žymėjimai:					
PILNO AUKŠTO PLANAS, Gaisrinė signalizacija M1-100					
Dokumentas žymas:					
PO - 1056 - TP - GSS - B02					
LAPAS LAPŲ					
1 1					

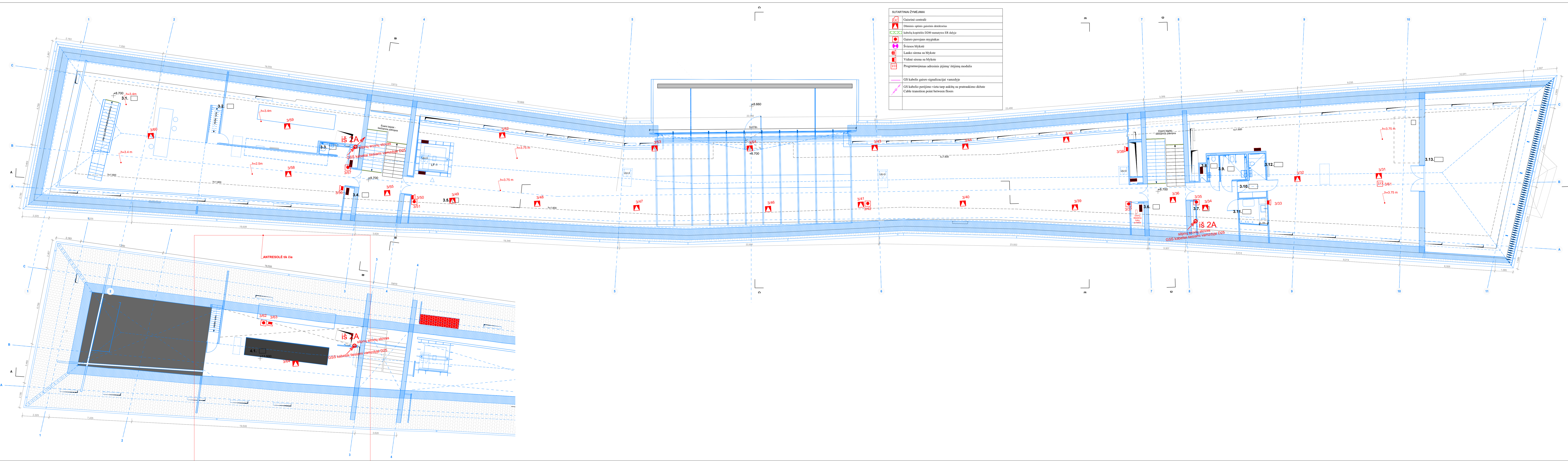


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinė centrinė
	Didmenis optinis gaisrinis detektorius
	Kabulių kopėčios D200 mm tipo ER dalyje
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Šviessus blykstė
	Lauko siena su blykste
	Vidinė siena su blykste
	Programuojamas adresinis įėjimų / išėjimų modulis
	GS kabelis gaisro signalizacijai vamzdyje
	GS kabelio perėjimo vieta tarp aukštų su pratrakimo dėžute Cable transition point between floors

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ IŠDĖSTYMAS		
Nr.	Patalpos pavadinimas	kv. m
2.1.	Administracijos darbo erdvė	91.76
2.2.	Vadovo kabinetas	12.37
2.3.	Susitikimų kambarys	15.91
2.4.	Koridorius	5.00
2.5.	Tualetas	1.60
2.6.	Tualetas	2.00
2.7.	Ekspozicijų/edukacijų patalpa	92.25
2.8.	Tualetas	1.74
2.9.	Pagalbinė patalpa	4.11
2.10.	Pietų laiptinė	12.18
2.11.	Ekspozicijų salė	453.97
2.12.	Šiaurės laiptinė	12.33
2.13.	Tualetas	1.80
2.14.	Tualetas 2N (A tipo)	5.06
2.15.	Ekspozicijų salė	296.39
		1,008.47 m²

- esamos sienos / kolonos**
- naujai projektuojamos sienos/perivaros**
- projektuojamos pakabinamos lubos**
- naujai projektuojami architektūros elementai**
- Pastabos:**
- Matmenys nurodyti milimetrais.
 - Visus matmenis būtinai tikrinti pagal faktą, plano ir situacijos neatitikimai derinami su projekto autoriumi.
 - Visus projekto pakeitimus ir tikslinimus prieš įgyvendinimą būtinai raštu suderinti su projekto autoriumi.
 - Informacija skirta Projekto ekspertizės ir statybos leidimui gauti.

0	2023		
LADA	ISLEIDIMO DATA	LADOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOC. NR.	Krašu p. 25, 0108, Vilnius, +370 5 261 0221, info@processoffice.lt	UAB "ATODANGOS" Narovo 11 0104 Vilniaus +370 5 8 8050 info@atodangos.lt R. Žilinskas	2023-04
A1014, 0817	PV	UAB "Neutrale" Žemųjų g. 67A, Vilnius	2023-04
12503	PDV	V. Marškinas	2023-04
38510	PDV	E. Saravskas	2023-04
LT	Stiprinimas	LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS Adresas: Arsenalo g. 1, LT-01143 Vilnius	Dokumento pavadinimas: ANTRO AUKŠTO PLANAS. Gaisrinė signalizacija M1:100 Dokumento žymos: PO - 1056 - TP - GSS - B03
			LAPAS LAPŲ 1 1



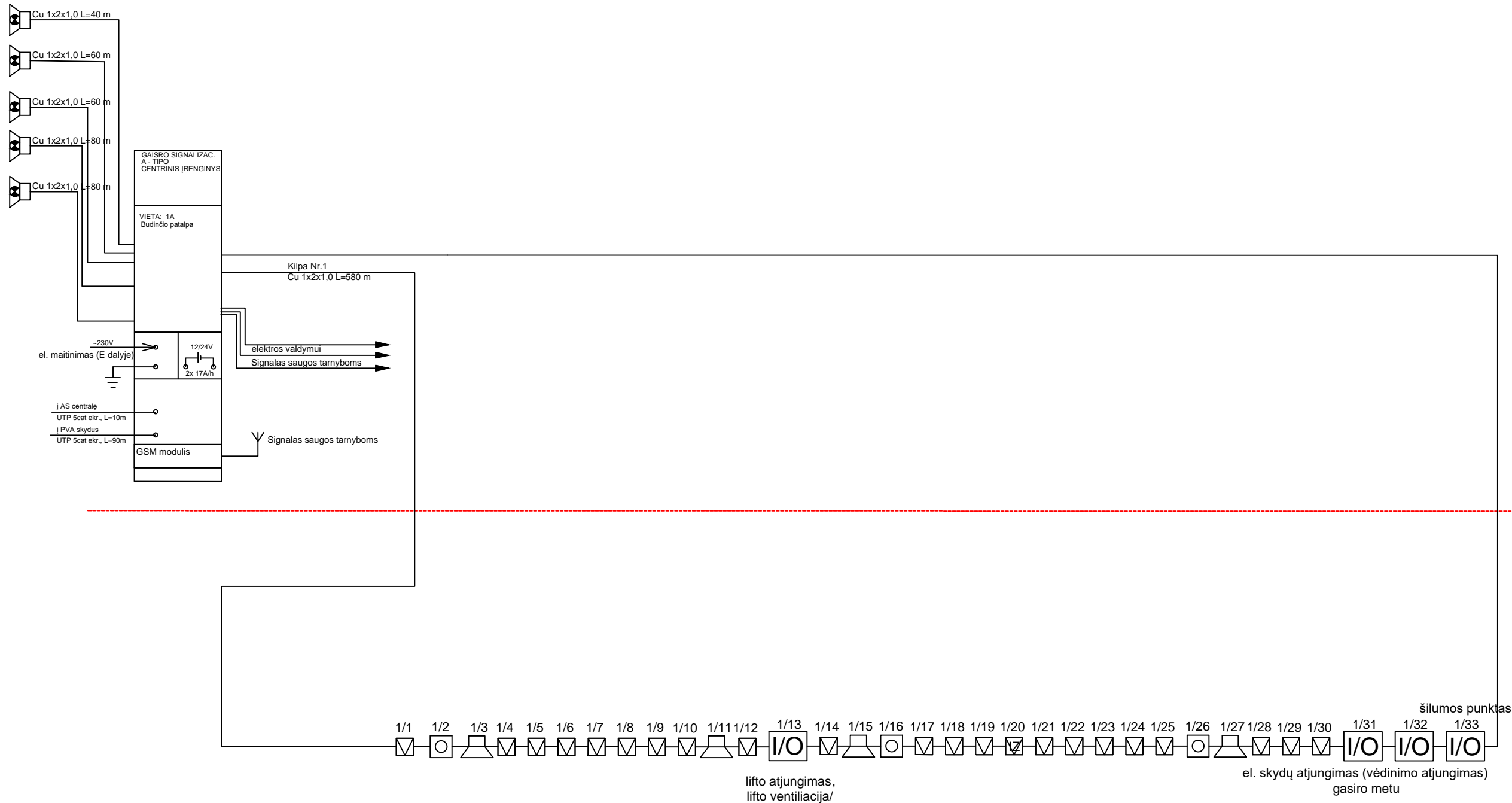
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinė centralė
	Dimininti optinis gaisrinis detektorius
	kabelių kopėčios D200 numatytos ER dalyje
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Šviestuvų blokas
	Lauko sirena su blykste
	Vidinė sirena su blykste
	Programuojamas adresinis įėjimas/ išejimų modulis
	GSS kabeliai gaisro signalizacijai vamzdyje
	GSS kabelių perėjimo vieta tarp aukštų su pratrankimo dėžute Cable transition point between floors

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		
MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ IŠDĖSTYMAS		
Nr.	Patalpos pavadinimas	kv. m
3.1.	Dirbtuvės	122.80
3.2.	Techninė patalpa	42.75
3.3.	Tualetas	1.50
3.4.	Pietų laiptinė	8.82
3.5.	Ekspozicijų salė	315.40
3.6.	Šiaurės laiptinė	9.30
3.7.	Koridorius	11.41
3.8.	Tualetas	2.20
3.9.	Tualetas ŽN (A tipo)	5.06
3.10.	Vakmės patalpa	7.03
3.11.	Vaikų priešlūos kambarys	4.56
3.12.	Techninė patalpa	132.62
4.1.	Techninė patalpa	32.36
		695.81 m²

Pastabos:	
1.	Matmenys nurodyti milimetrais.
2.	Vissus matmenis šifru išskirti pagal faktą, plano ir situacijos neatitikimai derinami su projekto autoriumi.
3.	Vissus projekto pokyčius ir tikslinimus prieš gyvenamųjų būklės rasti suderinti su projekto autoriumi.
4.	Informacija skirta Projekto ekspertei ir statybos leidimui gauti.

	esamos sienos / kolonos
	naujai projektuojamos sienos/bervaros
	projektuojamos pakabnamos lubos
	naujai projektujami architektūros elementai

0	2023				
LADA	ISLEIDIMO DATA	LADOS STATUSAS, KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	Processoffice	Šalinio projekto pavadinimas:			
A1014.0817	UAB "ATODANGOS"	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G. 1 (u.k. 24704), VILNIUJE REKONSTRUAVIMO PROJEKTAS			
	UAB "Neutrale"				
	UAB "Neutrale"				
12553	PDV	V. Matkevičius	2023-04	Dokumento pavadinimas:	LADA
38510	PDV	E. Šaraušas	2023-04	MANSARDOS R. ANTRESOLĖS PLANAI, Gaisrinė signalizacija M1-100	0
LT	Statybos:	Lietuvos Nacionalinis Muziejus	Dokumento žymos:	PO - 1055 - TP - GSS - B04	LAPAS LAPŲ
	Adresas:	Arsenalas g. 1, LT-01143 Vilnius			1 1



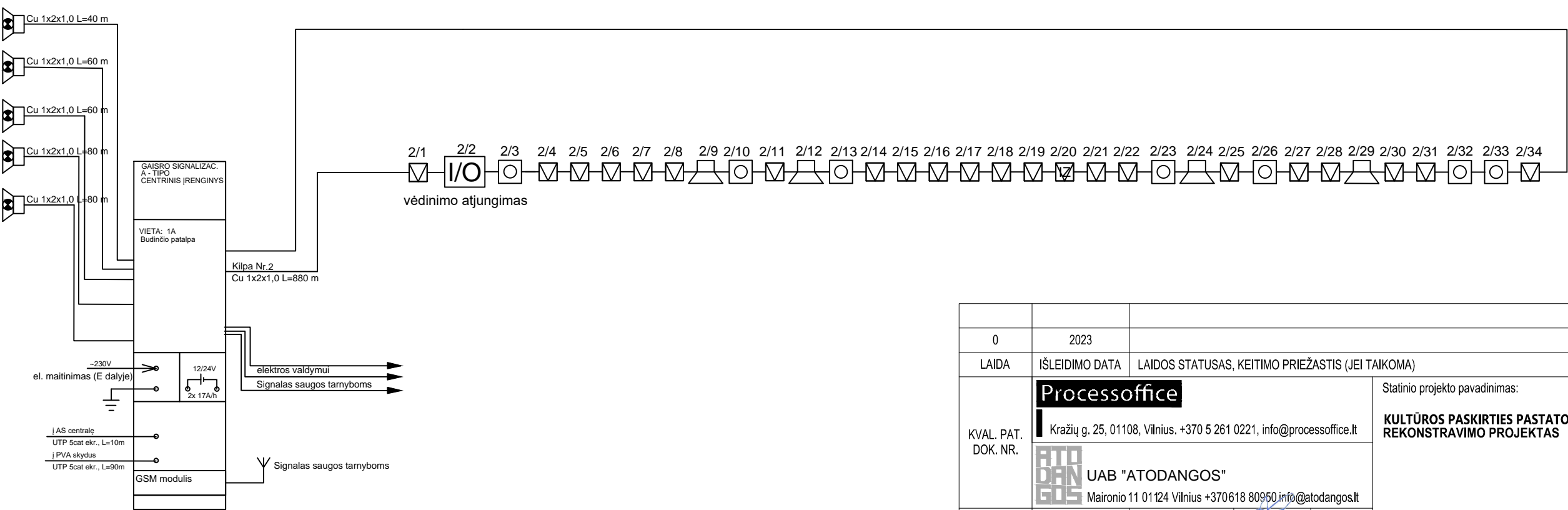
1 aukštas/ 1 floor

Rūsų/ parking

Pastaba:
1. GSS kabeliai tarp aukštų tiesiami vamzdžiuose, kabelių stovuose.




SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Dūmų-šilumos detektorius
	Dūmų detektorius
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
	Įvesties-išvesties modulis
	Lauko sirena su blykste
	Kilpos izoliatorius

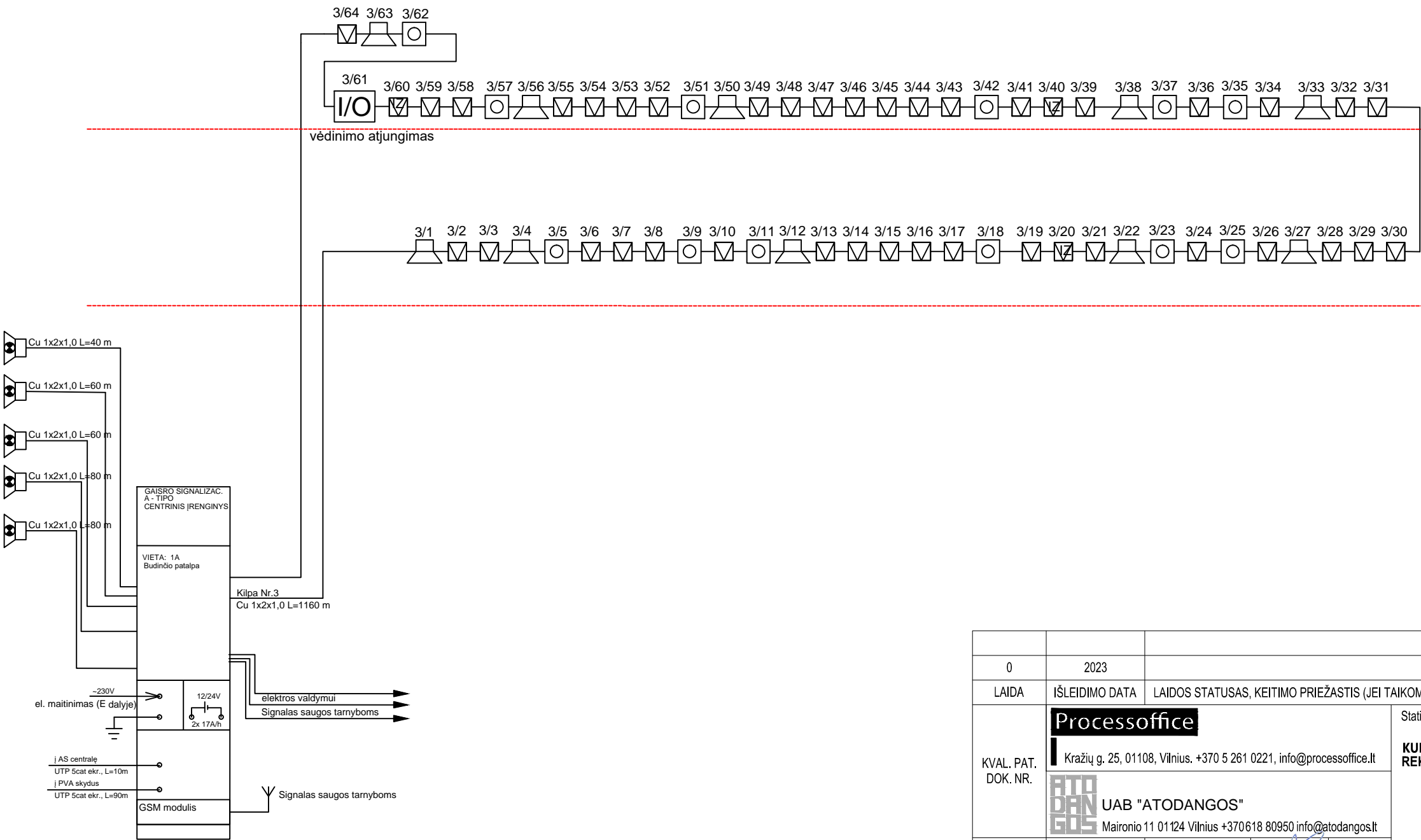
0		2023					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.		<div>Processoffice</div> <div>Kražių g. 25, 01108, Vilnius. +370 5 261 0221, info@processoffice.lt</div>			Statinio projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G. 1 (u.k. 24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		<div>ATODANGOS</div> <div>UAB "ATODANGOS"</div> <div>Maironio 11 01124 Vilnius +370618 80950 info@atodangos.lt</div>					
A1014, 0817		PV	R. Žilinskas		2023-04		
		<div>NEUTRALÉ</div> <div>UAB "Neutralė"</div> <div>Žirmūnų g. 67A, Vilnius</div>					
38510		PDV	E. Šatrauskas		2023-04		
12553		PDV	V. Martinkėnas		2023-04		
LT		Statytojas: LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS Adresas: Arsenalo g. 1, LT-01143 Vilnius			Dokumento pavadinimas:		LAPAS
					Dokumento žymuo:		LAPŲ
					PO - 1056 - TP - GSS - B05		1
							3



Pastaba:
1. GSS kabeliai tarp aukštų tiesiami vamzdžiuose, kabelių stovuose.

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Dūmų-šilumos detektorius
	Dūmų detektorius
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
	Įvesties-išvesties modulis
	Lauko sirena su blykste
	Kilpos izoliatorius

0	2023														
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)													
KVAL. PAT. DOK. NR.	<div>Processoffice</div> <div>Kražių g. 25, 01108, Vilnius, +370 5 261 0221, info@processoffice.lt</div>					Statinio projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G. 1 (u.k. 24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS									
	<div>ATODANGOS</div> <div>UAB "ATODANGOS"</div> <div>Maironio 11 01124 Vilnius +370618 80950 info@atodangos.lt</div>														
A1014, 0817	PV	R. Žilinskas		2023-04											
	<div>NEUTRALÉ</div> <div>UAB "Neutralė"</div> <div>Žirmūnų g. 67A, vilnius</div>														
38510	PDV	E. Šatrauskas		2023-04	Dokumento pavadinimas: Gaisrinė signalizacija Gaisrinės centralės struktūrinė schema							LAIDA			
12553	PDV	V. Martinkėnas		2023-04								0			
LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:							LAPAS	LAPŲ		
	LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS														
	Adresas: Arsenalo g. 1, LT-01143 Vilnius				PO - 1056 - TP - GSS - B05							2	3		



Pastaba:
1. GSS kabeliai tarp aukštų tiesiami vamzdžiuose, kabelių stovuose.

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Dūmų-šilumos detektorius
	Dūmų detektorius
	Gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su blykste
	Ivesties-išvesties modulis
	Lauko sirena su blykste
	Kilpos izoliatoriai

0	2023					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	<div>Processoffice</div> <div>Kražių g. 25, 01108, Vilnius. +370 5 261 0221, info@processoffice.lt</div> <div><div>ATODANGOS</div><div>UAB "ATODANGOS"</div><div>Maironio 11 01124 Vilnius +370 618 80950 info@atodangos.lt</div></div>				Statinio projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO ARSENALO G. 1 (u.k. 24704), VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	A1014, 0817	PV	R. Zilinskas	 2023-04		
	<div><div>NEUTRALÉ</div><div>UAB "Neutralė"</div><div>Žirmūnų g. 67A, vilnius</div></div>				Dokumento pavadinimas: Gaisrinė signalizacija Gaisrinės centralės struktūrinė schema	
38510	PDV	E. Šatrauskas	 2023-04			
12553	PDV	V. Martinkėnas	 2023-04			
LT	Statytojas: LIETUVOS NACIONALINIS MUZIEJUS Adresas: Arsenalo g. 1, LT-01143 Vilnius				Dokumento žymuo: PO - 1056 - TP - GSS - B05	
					LAPAS	LAPŲ
				3	3	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12553

Vytautas Martinkėnas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

05290

Išduotas 2013 m. balandžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. birželio 2 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38510

Einius Šatrauskas

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos darbams).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. liepos 5 d.

Kvalifikacijos atestatu registras skelbiamas www.spsc.lt

22294



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-08-20 Nr. 0953
(data)

Einius Šatrauskas

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinių komunikacijų projektavimas.

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra (inžinerinių komunikacijų)

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.
Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0953