

**PROJEKTUOTOJAS:**

UAB "G. Janulytė - Bernotienės studija" Gedimino g. 48-2, LT-44239, Kaunas

Tel./faks. (8-37) 422106; El.p: info@janulyte.lt Įmonės kodas 133629464

Projekto vadovas: G.Janulytė-Bernotienė, tel. +370-685 58880



Statytojas	Kauno miesto savivaldybė j.a.k. 111106319, Laisvės al.96, LT-44251 Kaunas
Projektas	Viešojo paviljono (administracinės paskirties) su automobilių saugykla M.K. Čiurlionio g.25, Kaunas statybos projektas
Adresas	M.K.Čiurlionio g.25, Kaunas
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Ypatingas statinys, nesudėtingi statiniai
Statinių paskirtis (Esama/būsima)	Administracinės paskirties pastatas ir kitos paskirties inžineriniai statiniai
Projekto numeris	SR-659-2022
Projektavimo etapas	Techninis projektas

Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Laida	Data
SR-659-2022-TP-GS 12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	0	2024 01

Pareigos	Vardas, pavardė, atest. Nr.	Parašas
PV	G.Janulytė-Bernotienė, A117	
GSS, PDV GSS, PROJ.	A. Mauruča, 31642, 0436 M. Gustaitis, 40117	

1. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS





Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR-659-2022-TP-GS.BSŽ	1	0	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
2.	SR-659-2022-TP-GS.AR	4	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
3.	SR-659-2022-TP-GS.TS	6	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
4.	SR-659-2022-TP-GS.SKŽ	2	0	ŠAUAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	

1.2. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR-659-2022-TP-GS.B.1	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS RŪSIO PLANAS, M1:200	
2.	SR-659-2022-TP-GS.B.2	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PIRMO AUKŠTO PLANAS, M1:200	
3.	SR-659-2022-TP-GS.B.3	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ANTRO AUKŠTO PLANAS, M1:200	
4.	SR-659-2022-TP-GS.B.4	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ANTRESOLĖS PLANAS, M1:200	
5.	SR-659-2022-TP-GS.B.5	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	

1.3. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	31642	1		KVALIFIKACIJOS ATESTATAS	
2.	0436	1		NEKILNOJAMO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS	

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB „G. JANULYTĖS-BERNOTIENĖS STUDIJA“ GEDIMINO G. 48-2, KAUNAS LT-44239, LIETUVA PV G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ MOB. TEL. NR. 8-685-58880, EL.P. INFO@JANULYTE.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
A117	PV	G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ		VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
40117	PROJ.	M. GUSTAITIS		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS			SR-659-2022-TP-GS.BSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

Techninio projekto gaisro aptikimo ir signalizavimo projekto dalį sudaro:





- aprašyti gaisro aptikimo ir signalizavimo įrengimo techniniai sprendimai;
- parengti gaisro aptikimo ir signalizavimo įrangos išdėstymo planai ir sujungimo schemas;
- pateikti įrenginių, medžiagų sąnaudų žiniaraščiai.

Projektas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi, gaisrinės saugos užduotimi, architektūrine planine užduotimi projektavimui, statybiniais – architektūriniais brėžiniais, užsakovo pageidavimais, kitų inžinerinių sistemų užduotimis.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo įrangos vietos ir kiekiai gali būti tikslinami darbo projekte arba montavimo metu įvertinus baldų, įrangos išdėstymą, kitas inžinerines dalis, dizaino sprendinius. Pakeistus sprendinius būtina derinti su Užsakovu.

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-06).
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-11-09).
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-01).
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01).
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01).
- STR 1.01.03:2017 Statinių ir patalpų klasifikavimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-12).
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09).
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01).
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-08).
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11).
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11).
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01).
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27).
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13).
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09).

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „G. JANULYTĖS-BERNOTIENĖS STUDIJA“ GEDIMINO G. 48-2, KAUNAS LT-44239, LIETUVA PV G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ MOB. TEL. NR. 8-685-58880, EL.P. INFO@JANULYTE.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
A117	PV	G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ		VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA		LAIDA
40117	PROJ.	M. GUSTAITIS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS			DOKUMENTO ŽYMUO:
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				4

PROGRAMINĖ ĮRANGA

Rengiant šią projekto dalį buvo naudojama ši licencijuota programinė įranga:

- Windows 10 Pro
- Apache OpenOffice 4.1.2
- BricsCAD Classic

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS SPRENDIMAI

Projektuojamame pastate numatoma įrengti **adresinę (A tipo)** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą (toliau - GAS). A tipo GAS atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN-54 serijos standartus.

Patalpose projektuojamas gaisro signalizavimo sistemų funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
- perspėti apie gaisro pavojų viduje ir aplinkoje esančius žmones, darbuotojus ir atsakingas tarnybas.

Gaisrinės signalizacijos pagrindą sudaro adresuojama signalizacijos centralė. Sistema kontroliuoja ir indikuoja visų daviklių būseną.

Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs [10.3.] arba B 1 ca [10.3.] elektros kabeliai. Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus. Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.

Patalpoje, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m. Taip pat Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo. Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.

Suveikus priešgaisrinei signalizacijai nedelsiant automatiškai: perduodamas signalas į centralę; įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado; laiptinėse įsijungia viršslėgio (teikiamojo vėdinimo) sistema; įsijungia evakuacijos perspėjimo ir valdymo sistema; užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas; nusileidžia/pakyla liftas į pirmą aukštą ar į atsarginę aikštelę (rūsio aukšte); nusileidžia automatinės priešgaisrinės užuolaidos; paduodamas signalas elektros įrenginių atjungimui gaisro metu; paduodamas signalas SSGS sistemai ir gaisrinei stočiai.

KONTROLINIS ĮRENGINYS - CENTRALĖ

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė suprojektuota budinčio patalpoje, pirmame aukšte (žiūrėti brėžinį SR-659-2022-TP-GS.B.2). Kontrolinis įrenginys maitinamas ugniai atspariu kabeliu (ugniai atsparumas ne trumpiau kaip 60 min) iš ~230V 50Hz elektros tinklo. Dingus įtampai tinkle gaisrinės signalizacijos kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Gaisrinės signalizacijos kontrolinio įrenginio maitinimo magistralė numatoma elektrotechnikos dalies projekte.

DETEKTORIAI

Atsižvelgiant į patalpų kategoriją ir paskirtį, gaisrinei signalizacijai numatoma naudoti adresuojamus dūmų detektorius, šilumos detektorius arba linijinius optinius dūmų detektorius. Prie išėjimų, evakuacijos keliuose numatoma montuoti gaisro pavojaus mygtukus. Visus detektorius bei įrangą numatoma įrengti pagal galiojančius reikalavimus. Patalpose, kuriose numatomos pakabinamos lubos, ar kita viršlubinė erdvė, kurių erdvė tarp denginio ir kabamųjų lubų didesnė nei 0,4 m, gaisriniai detektoriai įrengiami dviem lygiais. Pasikeitus kabamųjų lubų aukščiu, atsiradus perkritimų ir pan., gaisrinės signalizacijos sprendiniai turi būti koreguojami (tikslinti DP arba darbų metu).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.AR	2	4	0

Iš detektorių, esančių paslėptose erdvėse, būtina išvesti šviesos indikatorius detektoriaus būsenai stebėti. Taip pat būtina įrengti liukus ar kitokius priėjimus prie paslėptose erdvėse esančių gaisrinės signalizacijos detektorių (derinti darbų metu su užsakovu ir statybos darbų rangovu).

Detektorius prie kilpos numatoma jungti montuojant juos prie bazės. Pagal normatyvinius reikalavimus ir kontrolinio įrenginio technines charakteristikas, ne rečiau kaip kas 32 detektorius numatomi detektoriai su izoliatoriumi ar izoliuojančia baze (priklausomai nuo sistemos gamintojo), izoliatorius apsaugo visą kilpą, įvykus kilpos pažeidimui ar gedimui, neveikia tik dalis kilpos tarp izoliatorių. Detektorius su izoliatoriumi būtina montuoti kilpai pereinant per aukštus. Šiuo atveju izoliatoriais yra atskiriami pastato aukštai. Visi detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus.

SIGNALIZATORIAI

Garsiniam informavimui (įspėjimui) apie gaisrą patalpose numatoma įrengti vidines sirenas su blykstėmis, o ant pastato fasado - dvi lauko sirenas su blykste. ŽN WC patalpose užtikrinamas garsinis ir šviesinis įspėjimas. Sirenas numatoma išdėstyti taip, kad pavojaus signalas būtų gerai girdimas visose pastato vietose.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMOSI VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

Remiantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi, techniniame projekte projektuojamame pastate numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEVS). Šią sistemą užtikrina projektuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. PGEVS sistemos automatizavimo lygis - Neautomatizuotas. Perspėjimo priemonės įjungia gaisrinio posto budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo.

VALDOMA ĮRANGA, INFORMAVIMAS

Bendruoju atveju gaisrinės signalizacijos sistemoje yra numatomi aliarmo signalo išėjimai:

- Į apsauginės signalizacijos sistemą (gedimo ir aliarmo signalų perdavimas reaguojančiam/budinčiam personalui);
- Į pagrindinių įėjimų automatinius vartus – atidarymui gaisro metu;
- Į liftus.

Signalų perdavimas organizuojamas GAS sistemos adresuojamais signalų priėmimo ir išėjimo moduliais. Perduodamus ir priimamus signalus tikslinti kitoje projekto stadijoje arba darbų metu derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis.

KABELIAI

Gaisrinės signalizacijos instaliacijai numatoma naudoti ekranuotus ugniai atsparius (ne trumpiau kaip 60 min) kabelius. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba. Patalpose kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant atviruoju būdu, o kur įmanoma ir paslėptuoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

SPECIFINIAI REIKALAVIMAI INSTALIACIJAI

Patalpose kuriose nėra numatoma ar įrengta kabamųjų lubų ir kuriose erdvė tarp denginio ir kabamųjų lubų ne didesnė nei 0,4 m, gaisro detektoriai virš lubų nėra įrengiami. Pasikeitus kabamųjų lubų aukščiui, atsiradus perkritimų ir pan., gaisrinės signalizacijos sprendiniai turi būti koreguojami. (Tikslinami darbo projekto ar darbų metu).

Pastate gaisriniai detektoriai virš pakabinamųjų lubų numatomi ten, kur pakabinamos lubos nutolusios nuo perdangos 40 cm ir daugiau ir naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė yra žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė žemesnė kaip BL ir naudojami degūs arba B1 kategorijos elektros kabeliai. Nuo dūminių detektorių esančių virš pakabinamųjų lubų išvedami šviesos indikatoriai į pakabinamas lubas, skirti daviklių būsenai stebėti. Prie viršlubinių detektorių turi būti numatoma galimybė patekti eksploatacijos metu ir vykdant techninę priežiūrą. Pakabinamose lubose po detektoriais numatomi liukai detektorių techninei priežiūrai ir testavimui. Jei numatomos išmontuojamo tipo lubos ("Armstrong" ar pan.), liukų numatyti nereikia (tikslinti darbų metu).

Detektoriai, kurie yra eksploatuojami didesniame kaip 5 m aukštyje, aptarnaujami spec. Keltuvais („žirkliniais“ ir pan.) bei naudojant 4,5 m teleskopines detektorių aptarnavimo lazdas.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamųjų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino, bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, gaisrinės signalizacijos sprendiniu būtina koreguoti. Bet koku atveju gaisrinės signalizacijos sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.AR	3	4	0

Montavimo, paleidimo ir derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradėdant darbus, privaloma pasiruošti šio objekto darbo projektą (DP) bei patikslinti sprendinius bei jų kiekius. DP bei jo pakeitimus būtina suderinti su užsakovu ar statytoju.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo ir instaliuojančios firmos. Gaisrinės signalizacijos sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles.“

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

BENDRI REIKALAVIMAI

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, gaisrinės signalizacijos sprendinius būtina koreguoti. Bet koku atveju gaisrinės signalizacijos sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Visa įranga turi būti sužymėta, montavimo metu markiravimas turi atitikti projektą. Prieš pradėdant darbus privaloma pasiruošti šio objekto darbo projektą (DP) bei patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.AR	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montazui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB „G. JANULYTĖS-BERNOTIENĖS STUDIJA“ GEDIMINO G. 48-2, KAUNAS LT-44239, LIETUVA PV G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ MOB. TEL. NR. 8-685-58880, EL.P. INFO@JANULYTE.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
A117	PV	G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
40117	PROJ.	M. GUSTAITIS		0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
	KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS		SR-659-2022-TP-GS.TS	LAPŲ
				1
				6

2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

2.1. Adresinė centralė

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 kilpų. Esant poreikiui kilpos plečiamos išplėtimo moduliu (iki 8 kilpų);
- Kilpoje iki 240 adresų;
- Multiprocesorinė struktūra;
- 32 bitų centrinis procesorius;
- RS232 ir USB sąsajos duomenų išsiųstimui/parsiuntimui;
- Saviužsirašymas (kilpos prietaisams);
- Saviadresavimas (kilpos prietaisams);
- 3 kontruliuojami (NAC) išėjimai;
- Tenkina EN54 standartą;
- Metalinė dėžė;
- Maitinimo šaltinis 230Vac ± 10%;
- Priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba.

2.2. Ethernet sąsajos plokštė

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Leidžia programuoti centralę ir atlikti monitoringą nuotoliniu būdu - per ethernet tinklą.

2.3. Išplėtimo plokštė, 2 kilpų

Montuojama tiesiogiai į pultą, padidina pulto kilpų skaičių 2 kilpomis.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 adresinių prietaisų kilpos.

2.4. Akumulatorius

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Neaptarnaujamas švino rūgštinis akumulatorius;
- Nominali įtampa 12V;
- Talpa ne mažiau 18Ah.

2.5. GSM modulis

Pranešimai perduodami GPRS, CSD arba SMS kanalais. Nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu, gali pranešimus perduoti alternatyviu GSM ryšio kanalu. Galimybė siųsti pranešimus tekstinėmis SMS žinutėmis į mobiliuosius telefonus. Galimybė nuotoliniu būdu keisti išėjimo būseną. Du prieigos prie parametrų keitimo lygiai. Antena komplekte. Darbo temperatūra: nuo -10°C iki +40°C.

2.6. Adresinis optinis dūmų detektorius komplektuojamas su montavimo baze

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Komplektuojamas su daviklio baze;
- Maitinimo įtampa 19-30 V DC;
- Maitinimo srovė budėjimo režime 200 µA;
- Maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6 V;
- Išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- Rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- Darbinė temperatūra -5°C + 40°C;
- Atitinka EN54 standartą.

2.7. Adresinis šilumos detektorius komplektuojamas su montavimo baze

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Komplektuojamas su daviklio baze;
- Maitinimo įtampa 19-30 V DC;
- Maitinimo srovė budėjimo režime 200 µA;
- Maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6 V;
- Darbinė temperatūra -5°C + 40°C;
- Atitinka EN54 standartą.

2.8. Adresinis linijinis optinis dūmų detektorius su kontrolieriu ir reflektoriumi

Tai linijinis optinis dūmų detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui. Linijinį dūmų detektorių sudaro IR spindulių siųstuvas – imtuvas, kontrolieris ir reflektorius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.TS	2	6	0

- Pagrindiniai techniniai duomenys:
- Maitinimo įtampa: 10,2 – 40 DVC;
 - Naudojama srovė aliarmo metu – 3mA;
 - Naudojama srovė budėjimo režime – 3mA;
 - Darbinė temperatūra –10°C + 55°C;
 - Detektavimo atstumas iki 40 m;
 - Apsaugos klasė IP65;
 - Automatinis susiderinimo mechanizmas.

2.9. Adresinis gaisro pavojaus mygtukas

Tai adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Plastikinis stiklelis;
- Atstatymas rakteliu;
- Būsenos indikacija: LED (3 spalvos);
- Maitinimo įtampa 19-30 V DC;
- Maitinimo srovė budėjimo režime maks. 80 µA;
- Maitinimo srovė aliarmo režime maks. 5 mA, 27,6 V DC;
- Darbinė temperatūra –5°C + 40°C;
- Apsaugos klasė min. IP20

2.10. Adresinė vidinė sirena

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Garso išėjimas 106 dB/m;
- Skirtingi programuojami tonai 32;
- Maitinimo įtampa 9-60 V DC;
- Maitinimo srovė 4-41 mA (priklauso nuo tono);
- Apsaugos klasė min. IP21.

2.11. Adresinė lauko sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Skirta montuoti lauke;
- Raudona su stroboskopu;
- Maitinimo įtampa 9-60 V DC;
- Maitinimo srovė iki 41 mA (priklauso nuo tono);
- Garso išėjimas min. 102 dB/m;
- Apsaugos klasė min. IP54.

2.12. 1 įėjimo/1 išėjimo modulis

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis 1 įėjimo/1 relinio išėjimų modulis;
- Maitinimo įtampa: 19-30 V DC;
- Maitinimo srovė budėjimo būsenoje: maks. 80 µA prie 27,6V DC;
- Maitinimo srovė aliarmo būsenoje: maks. 20 mA prie 27,6V DC;
- Relės kontaktas 1A/30 V DC;
- Darbo aplinkos drėgnumas 95% RH.

2.13. 4 įėjimų/4 išėjimų modulis

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinis 4 įėjimų/4 relinių išėjimų modulis;
- Maitinimo įtampa: 19-30 V DC;
- Maitinimo srovė budėjimo būsenoje: maks. 80 µA prie 24V DC;
- Maitinimo srovė aliarmo būsenoje: maks. 20 mA prie 27,3V DC;
- darbo aplinkos drėgnumas 95% RH.

2.14. Raudonos spalvos blykstė

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Maitinimo įtampa 24 V DC;
- Darbinė temperatūra –5°C + 40°C

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.TS	3	6	0

2.15. Techniniai vamzdžiai

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Vamzdžio skersmuo: 20 mm;
- Medžiaga: PVC;
- Vidus: lygus
- Ne žemiau A2 klasės pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

2.16. Montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos – tai smulkios montavimo medžiagos, skirtos projektuojamos įrangos ir kabelinių montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, žymėjimui ir t.t.

2.17. Kilpos izoliatoriai

Parenkant izoliatorių, gali būti numatytas tiek atskiras įrenginys su savo montavimo baze, tiek izoliatoriai integruotas į gaisro detektoriaus montavimo bazę. Izoliatoriai montuojami esant šioms aplinkos sąlygoms: santykinis aplinkos drėgnumas 0-95%, be rasojimo; darbinė temperatūra -10...55°. Montuojamas ant lubų arba sienų, pagamintas iš smūgiui atsparios plastmasės, maitinimo įtampa 17-28VDC. Vartojama srovė budėjimo režime <250µA. Izoliatoriai kilpoje montuojami ne rečiau kaip kas 32 adresų, arba kabeliui pereinant tarp aukštų; nutolusio indikatorius ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė; su žemėjimo kontaktu

3. Kabeliai

3.1. Gaisrinis kabelis

Ne mažesnio kaip 90 min atsparumo ugniai. Skirtas visų komponentų įeinančių į signalizacijos sistemą, sujungimui. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti klojamas specialiais priešgaisriniais kabeliais. Turi tenkinti LST EN 13501 ir CPR EN 50575 reikalavimus.

- Behalogenis, mažo dūmingumo
- Laidininkų skersmuo: 1,5mm²
- Ekranuotas.

4. Medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui

4.1. Skiedinio sistema

Kabelių ir kombinuotosios sandarinimo sistemos gaminamos iš specialaus skiedinio be mineralinio pluošto. Priklausomai nuo maišomo vandens kiekio, paruošta masė į angą gali būti pilama rankomis arba siurbliais ir presais. Dėl medžiagos gero sulipimo mažoms izoliuojamoms erdmėms nereikia papildomo karkaso. Dėl porėtos skiedinio konsistencijos instaliacijas paprasta įrengti vėliau. Priešgaisrinis skiedinys gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.

4.2. Mineralinio pluošto izoliavimo sistema

Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažnai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą ir užkerta kelią plisti ugniai bei dūmams kartu su mineralinio pluošto plokšte. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Vamzdynamics reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpi izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

4.3. Priešgaisrinės putos

Ši iš 2 komponentų sudaryta medžiaga dėl savo ypatingos sudėties užtikrina itin vienalytį atitinkamos vietos sandarinimą putomis. Geras sukibimas su pagrindu neleidžia putoms nutekėti iš angos. Jokių problemų nekyla darbą nutraukus dėl patikrinimo. Sistemą instaliuoti galima be dulkių ir be pluoštų, paviršiaus dengti nebūtina. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Sandarinimo sistema tinkama naudoti kaip mišri izoliacija įvairiems elementams.

4.4. Putų blokai

Kabelių ir mišri izoliacija gaminama iš priešgaisrinių putų blokų. Putplasčio blokai gaisro atveju išsiplečia nesudarydami vardinio slėgio ir susidaro izoliacinės plastiko putos. Pastaroji patikimai apsaugo nuo liepsnos ir dūmų per kabelio izoliaciją prasiveržimo. Pagal statybų priežiūros leidimą vienu metu per izoliaciją kartu su kabeliais galima vesti ir degius vamzdžius be vamzdžio veržiklio bei vamzdžius iš plieno ir vario su sekcijų izoliacija ar be jų. Komponento angoje, kuri prieinama tik iš vienos pusės, pvz., šachtoje, visas priemones angai uždaryti galima pritaikyti iš vienos pusės. Visose izoliacinėse medžiagose visiškai nėra dulkių ir pluošto. Būtinose paskesnėse instaliacijos gali būti atliktos paprastai ir nekeliant daug dulkių, kas ypač svarbu, pvz., EDV klasėse arba laboratorijose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.TS	4	6	0

5. Reikalavimai sistemos montavimo darbams

5.1. Kabeliai ir jų montavimas

Kabėlių tiesimas projektuojamas virš pakabinamų lubų tose patalpose, kur tokios yra. Kitose erdvėse – tvirtinant prie konstrukcijų apkabomis arba klojant silpnų srovių reikmėms skirtuose kabeliniuose loviuose, vertikalūs nusileidimai – potinkiniai. Montuojant kabelius nuo elektros laidų turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 0,5 m atstumas, susikirtimai su šiais kabeliais turi būti stačiu kampu.

Tarpus tarp kabėlių 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. Tai pat turi būti padidintas kabėlių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Visi kabeliai bei sistemos struktūrinės dalys (centralė, išplėtimo moduliai, maitinimo blokai, klaviatūros, komutacinės dėžutės) turi būti markiruojami.

Papildomi reikalavimai montavimo darbams (jei tokie yra) aprašyti techninių specifikacijų dalyje prie konkretaus įrenginio aprašymo.

Visi sistemos kabeliai tiesiami paslėptai po tinku, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose. Perėjimuose per sienas ir perdangas kabeliai turi būti įtraukti į apsauginius behalogeninius vamzdelius.

Kabeliai aukštuose gali būti montuojami tokiais būdais:

Tarp aukštų behalogeniniuose instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose praeinamose šachtose.

Aukštuose - paslėptai po tinku, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba ant kabelinių kopėtėlių. Virš pakabinamų lubų kabeliai gali būti tiesiami atvirai, patikimai ir be kabančių dalių tvirtinant prie sienos ar perdangos. Trastos gali būti tikslinamos ir koreguojamos sekancioje projektavimo stadijoje.

Iki daviklių kabeliai klojami paslėptai sienoje, išorėje - plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose (montavimo būdą derinti su interjero dizaineriais)

Įrangą įžeminti pagal galiojančias „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisyklės“.

5.2. Gaisro detektorių įrengimas

Adresinė GAS sistema ir priešgaisriniai detektoriai numatyti visose patalpose, kur tai būtina pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių" reikalavimus.

Gaisriniai detektoriai parenkami pagal detektorių technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Gaisro detektorių tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, tačiau neviršijant "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių" reikalavimuose nurodytų atstumų ir kontroliuojamų plotų.

Esant pakabinamos luboms, gaisro detektoriai bus įrengiami virš jų, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos, denginio didesnė kaip 0,4 m. Virš pakabinamų lubų montuojamų gaisro detektorių indikacijai, pakabinamose lubose numatomi LED indikatoriai. Turi būti užtikrintas priėjimas prie visos, virš lubų montuojamos gaisro įrangos, įrengiant aptarnavimo liukus.

5.3. Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų įrengimas

Prie evakuacinių išėjimų, koridoriuose, praeigose, laiptinėse ir t.t. montuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių" reikalavimus. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami evakuaciniuose keliuose ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate.

5.4. Maitinimo linijos

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal EIT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabėlių standartų reikalavimus.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą;

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

5.5. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose;

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritų, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.TS	5	6	0

Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas;

Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarėtų įtakos jų normaliam darbui;

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatai, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

5.6. Reikalavimai montuojamiems prietaisams sprogiuose zonose

Sprogiuosiose zonose leidžiama naudoti tik izoliuotus laidininkus

Visų tipų sprogiuosiose zonose leidžiama naudoti atvirai paklotus kabelius konstrukcijomis, sienomis, loviuose, lentynose, kanaluose, tuneliuose ir pan. Atvirai pakloti kabeliai turi būti ne žemesnės kaip Cca degumo klasės (turi būti be išorinio degaus apvalkalo). Prie elektros įrangos kabeliai jungiami per įrangoje įmontuotus specialius kabeliams prijungti skirtus terminalus. Kabelių jungiamosios ir šakojimosi movos bei kiti kabeliams kloti naudojami montavimo elementai ir detalės turi būti aprobuoti naudoti atitinkamų mišinių sprogiuosiose zonose ir turi tenkinti Taisyklių 2 priedo 4 lentelėje nustatytus reikalavimus. Kabeliai turi būti pakloti ir pritvirtinti taip, kad nebūtų tempiami, ypač įvadų į dėžutes, terminalus ir jungčių vietose. Kur būtina, reikia naudoti paslankius, atitinkamoms zonoms aprobuotus antgalius.

Angos sienose ir grindyse instaliacijos vamzdžiams ir kabeliams nutiesti turi būti tinkamai užsandarintos ne žemesnės kaip A1 ar A2 degumo klasės statybos produktais.

Per sprogiąsias visų tipų zonas draudžiama kloti tranzitinius vamzdynus ir kabelių linijas, neskirtus šiose zonose esančiai technologinei įrangai.

Patalpų, kur yra potencialiai sprogios zonos, išorėje kabelių kanaluose klojami kabeliai turi būti pakloti ne arčiau kaip 1,5 m nuo patalpų sienų bei pamatų. Kabelių kanalai, nutiesti per sprogiąsias zonas ir iki 1,5 m atstumu iki jų ribų, iki viršaus turi būti užpilti smėliu.

5.7. Priešgaisriniai reikalavimai montavimo darbams

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniais atspariais dažais.





DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.TS	6	6	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Adresinė gaisrinė centralė	TS 2.1	kompl.	1	
2.	Ethernet sąsajos plokštė	TS 2.2	vnt.	1	
3.	Išplėtimo plokštė, 2 kilpų	TS 2.3	vnt.	1	
4.	Akumuliatorius 12V/18Ah	TS 2.4	vnt.	2	
5.	GSM modulis	TS 2.5	vnt.	1	
6.	Adresinis optinis dūmų detektorius komplektuojamas su montavimo baze	TS 2.6	vnt.	95	
7.	Adresinis šilumos detektorius komplektuojamas su montavimo baze	TS 2.7	vnt.	104	
8.	Adresinis linijinis optinis dūmų detektorius su kontrolieriu ir reflektoriumi	TS 2.8	vnt.	2	
9.	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	TS 2.9	vnt.	18	
10.	Adresinė vidinė sirena	TS 2.10	vnt.	19	
11.	Adresinė lauko sirena su blykste	TS 2.11	vnt.	2	
12.	1 įėjimo/1 išėjimo modulis	TS 2.12	vnt.	5	
13.	4 įėjimų/4 išėjimų modulis	TS 2.13	vnt.	5	
14.	Raudonos spalvos blykstė	TS 2.14	vnt.	4	
15.	Vamzdis, D25 (ne mažiau A2 klasės)	TS 2.15	m.	685	
16.	Montažinės medžiagos	TS 2.16	kompl.	1	
17.	Kilpos izoliatorius	TS 2.17	vnt.	10	
18.	Gaisrinis kabelis Cu 2x1,5 ekranuotas, atsparumas ugniai – ne mažiau nei 90min	TS 3.1	m.	2904	

DARBŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Adresinės gaisrinės centralės montavimo ir programavimo darbai	TS 5	kompl.	1	
2.	Ethernet sąsajos plokštės montavimo ir programavimo darbai	TS 5	vnt.	1	
3.	Išplėtimo plokštės montavimo ir programavimo darbai	TS 5	vnt.	1	
4.	Akumuliatoriaus montavimo ir programavimo darbai	TS 5	vnt.	2	
5.	GSM modulio montavimo ir programavimo darbai	TS 5	vnt.	1	
6.	Adresinio optinio dūmų detektoriaus komplektuojamo su montavimo baze montavimo darbai	TS 5	vnt.	95	
7.	Adresinio šilumos detektoriaus komplektuojamo su montavimo baze montavimo darbai	TS 5	vnt.	104	
8.	Adresinio linijinio optinio dūmų detektoriaus su kontrolieriu ir reflektoriumi montavimo darbai	TS 5	vnt.	2	
9.	Adresinio gaisro pavojaus mygtuko montavimo darbai	TS 5	vnt.	18	

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB „G. JANULYTĖS-BERNOTIENĖS STUDIJA“ GEDIMINO G. 48-2, KAUNAS LT-44239, LIETUVA PV G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ MOB. TEL. NR. 8-685-58880, EL.P. INFO@JANULYTE.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
A117	PV	G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA		SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS	
40117	PROJ.	M. GUSTAITIS		DOKUMENTO ŹYMUO:	
LT	STATYTOJAS/UŹSAKOVAS: KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS			LAPAS	LAPŲ
				1	2

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
10.	Adresinės vidinės sirenos montavimo darbai	TS 5	vnt.	19	
11.	Adresinės lauko sirenos su blykste montavimo darbai	TS 5	vnt.	2	
12.	1 įėjimo/1 išėjimo modulio montavimo darbai	TS 5	vnt.	5	
13.	4 įėjimų/4 išėjimų modulio montavimo darbai	TS 5	vnt.	5	
14.	Raudonos spalvos blykstės montavimo darbai	TS 5	vnt.	4	
15.	Kabelio tiesimo, pratempimo, montavimo darbai	TS 5	m.	2904	
16.	Vamzdžio montavimas	TS 5	m.	685	
17.	Kabelių, prietaisų markiravimas	TS 5	kompl.	1	

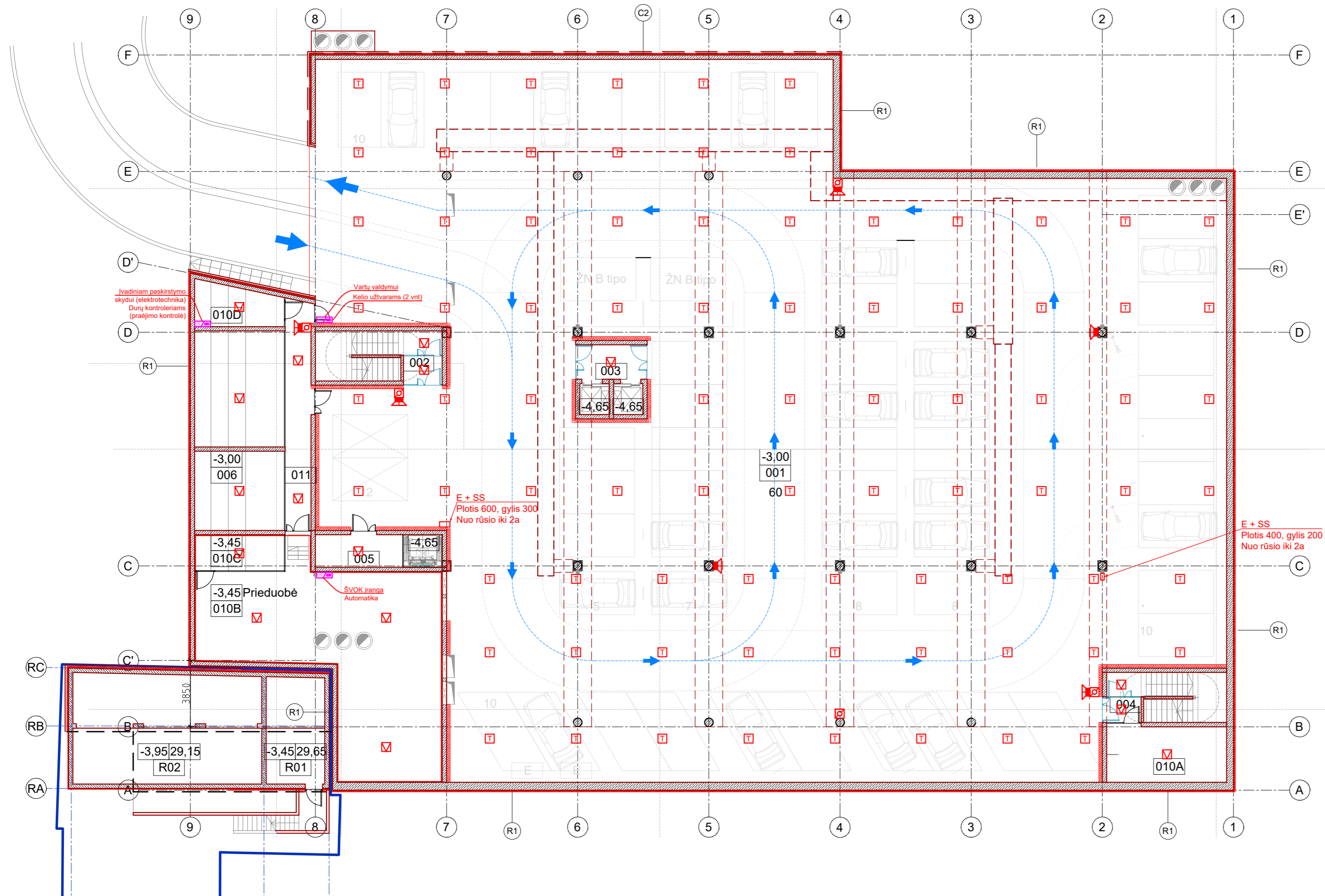
Pastabos:

- Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
- Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.
- Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema
- Montavimo, paleidimo-derinimo ir programavimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.
- Prieš užsakant bet kokią įrangą, įrangos modelius, detalias specifikacijas rangovas turi suderinti su užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR-659-2022-TP-GS.SKZ	2	2	0

RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
001	POŽEMINĖ AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA	1830.50 m ² 58 a.vt. 12E p.stot
002	LAIPTINĖ-1. TAMBŪRAS	6.51 m ²
003	LIFTAS. TAMBŪRAS	7.30 m ²
004	LAIPTINĖ-2. TAMBŪRAS	5.79 m ²
005	LIFTAS. TAMBŪRAS	9.56 m ²
006	DVIRAČIŲ SAUGYKLA	66.71 m ²
010A	TECH. PATALPOS - VANDENTIEKIO ĮVADAS	8.73 m ²
010B	TECH. PATALPOS - VENTKAMERA	119.28 m ²
010C	TECH. PATALPOS - ŠILUMOS PUNKTAS	11.21 m ²
010D	TECH. PATALPOS - ELEKTROS RYŠIŲ ĮVADAS	22.41 m ²

TECHNINIAI RODIKLIAI	
1	BENDRAS PLOTAS 2089.00
2	PAGRINDINIS PLOTAS
3	PAGALBINIS PLOTAS 2089.00
4	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS



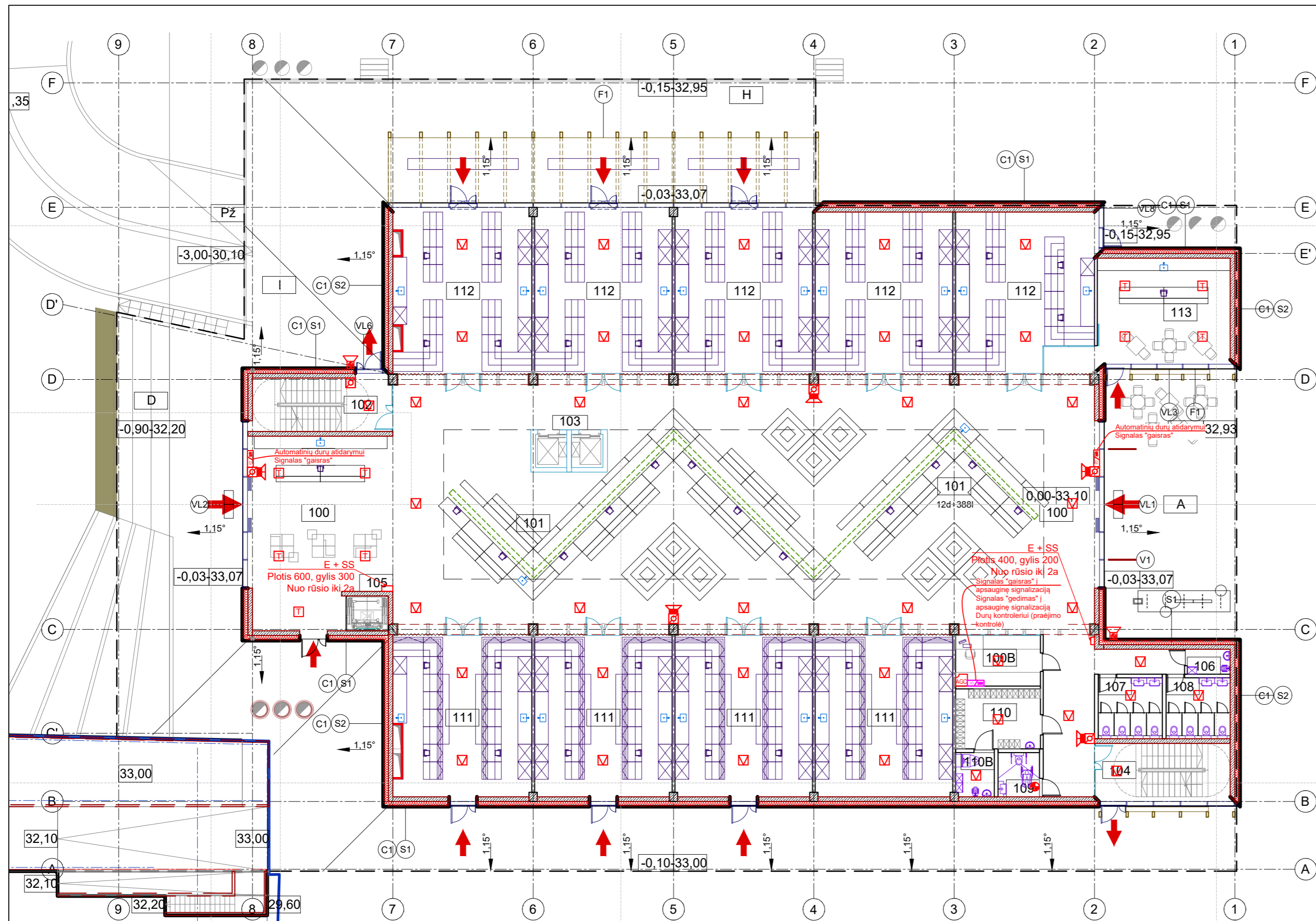
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė (adresinė)
	Šilumos detektorius
	Dūmų detektorius
	Linijinis optinis dūmų detektorius
	Vidinė gaisrinė sirena
	Lauko sirena su stroboskopu
	Gaisro pavojaus mygtukas
	IN/OUT modulis
	4IN/4OUT modulis
	Blykstė (ŽN WC)

Pastabos.

- Dūmų detektorių išdėstymas pastato planuose atliktas pagal SA dalies pateiktą kabamųjų lubų ir lubų planus. Darbų metu pasikeitus lubų sprendiniams, ar atsiradus papildomų technologinių aikštelių GAS sistemos sprendiniai turi būti koreguojami.
- Pririšimų matmenis tikslinti darbo projekto metu.

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSAI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "G.Janulytės-Bernotienės studija" Gedimino g.48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV G.Janulytės-Bernotienės mob. tel.nr. 8-685-58880 el.p. info@janulyte.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A117	PV	G.JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Jm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS RŪSIO PLANAS, M1:200
40117	PROJ.	M.GUSTAITIS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS	DOKUMENTO ŽYMUO SR-659-2022-TP-GS.B.1
			LAPAS LAPŲ 1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		Žmonių kiekis max 500	
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	
100	HOLAS	354.00 m ²	
102	LAIPTINĖ-1		
103	LIFTAS		
104	LAIPTINĖ-2		
105	LIFTAS		
100B	BUDINČIO PATALPA	12.65 m ²	
106	WC VALYTOJŲ PATALPA	3.14 m ²	
107	VYRŲ WC	10.91 m ²	
108	MOTERŲ WC	10.91 m ²	
109	ŽN WC	5.40 m ²	
110	PERSONALO PATALPA	14.95 m ²	
110B	VALYTOJŲ PATALPA	5.04 m ²	
MOBILIOS DARBO VIETOS:			
101	MULTIFUNKCINĖ SALĖ	253.60 m ²	12 d 388 l
TRANSFORMUOJAMOS DARBO VIETOS:			
111	VERSLUMO UGDYMO KABINETAI/EXPOZICIJOS	263.93 m ²	16 d 24 l
112	VERSLUMO UGDYMO KABINETAI/EXPOZICIJOS	335.44 m ²	20 d 8 l
113	POILSIO ERDVĖ	70.44 m ²	2 d 30 l
TECHINIAI RODIKLIAI			
1	BENDRAS PLOTAS	1340.40	
2	PAGRINDINIS PLOTAS	923.40	
3	PAGALBINIS PLOTAS	417.00	
4	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS		
KIEMO STATINIAI:			
A	PAVILJONO ĮĖJIMO AIKŠTĖ		
B	RENGINIŲ AIKŠTĖ		
C	MAINŲ AIKŠTĖ		
D	LAUKO AMFITEATRAS		
E	ESTRADA STOGINĖ		
F	STACIONARŪS LAUKO PAVILJONAI		
G	MOBILIOS LAUKO DARBO VIETOS		

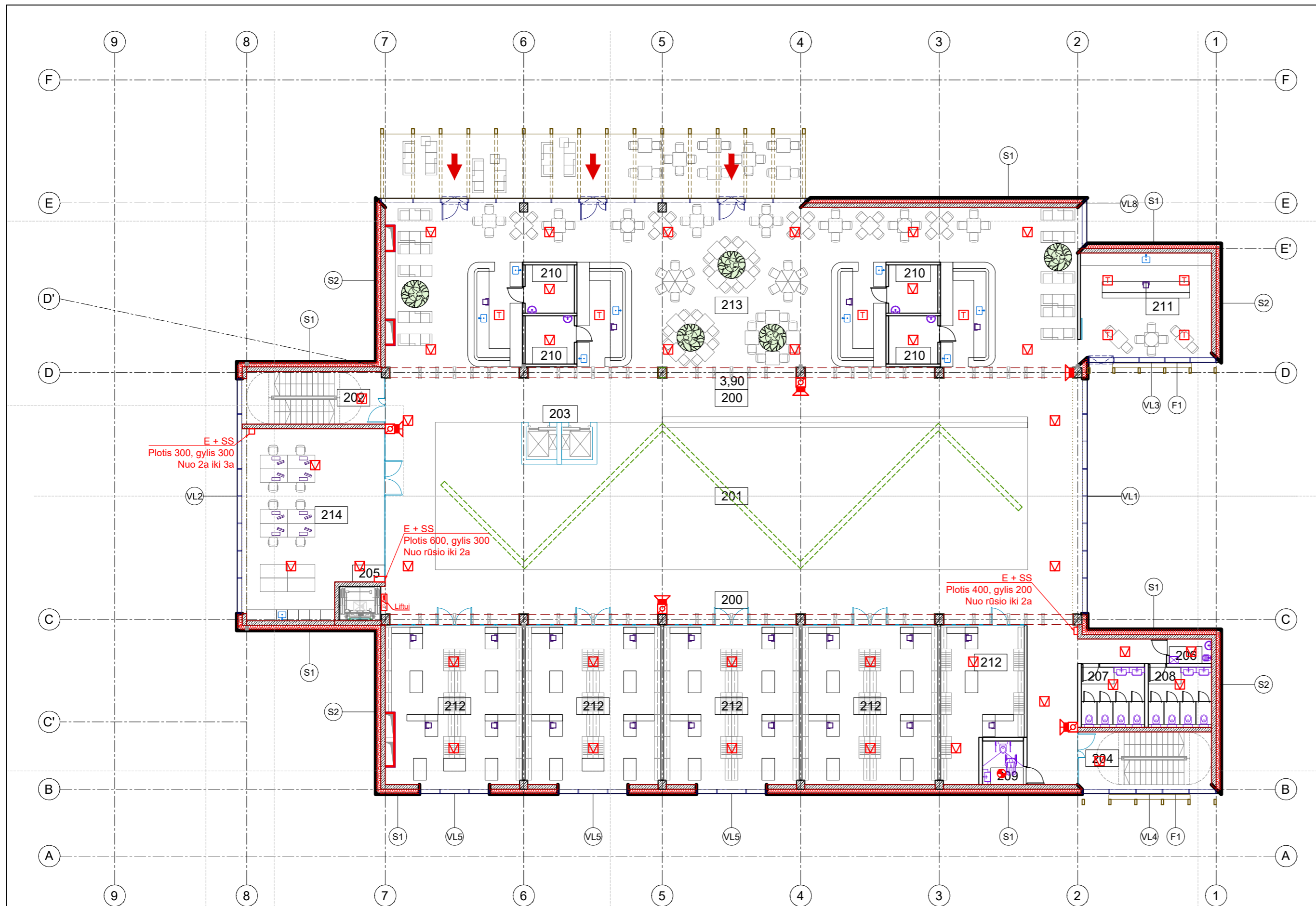
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė (adresinė)
	Dūmų detektorius
	Linijinis optinis dūmų detektorius
	Vidinė gaisrinė sirena
	Lauko sirena su stroboskopu
	Gaisro pavojaus mygtukas
	IN/OUT modulis
	4IN/4OUT modulis
	Blykstė (ŽN WC)

Pastabos.

- Dūmų detektorių išdėstymas pastato planuose atliktas pagal SA dalies pateiktą kambarių lubų ir lubų planus. Darbų metu pasikeitus lubų sprendiniams, ar atsiradus papildomų technologinių aikštelių GAS sistemos sprendiniai turi būti koreguojami.
- Pririšimų matmenis tikslinti darbo projekto metu.

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "G.Janulytės-Bernotienės studija" Gedimino g.48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV G.Janulytės-Bernotienės mob. tel.nr. 8-685-58880 el.p. info@janulyte.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A117	PV	G.JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PIRMO AUKŠTO PLANAS, M1:200
40117	PROJ.	M.GUSTAITIS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS	DOKUMENTO ŽYMUO
			SR-659-2022-TP-GS.B.2
			LAPAS LAPŲ
			1 1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		žmonių kiekis max 110	
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	darbuotojai
200	BALKONAS	307.04 m ²	
201	ANTRA ŠVIESA		
202	LAIPTINĖ-1		
203	LIFTAS		
204	LAIPTINĖ-2		
205	LIFTAS		
206	WC VALYTOJŲ PATALPA	3.14 m ²	
207	VYRŲ WC	10.91 m ²	
208	MOTERŲ WC	10.91 m ²	
209	ŽN WC	5.40 m ²	
210	PERSONALO PATALPA	28.60 m ²	
TRANSFORMUOJAMOS DARBO VIETOS:			
211	POILSIO ERDVĖ	41.40 m ²	1 d 3 l
212	KABINETAI	300.64 m ²	17 d 17 l
213	BENDRADARBYSTĖS ERDVĖS	300.94 m ²	4 d 60 l
214	KABINETAI	76.78 m ²	8 d
TECHNINIAI RODIKLIAI			
1	BENDRAS PLOTAS	1085.80	
2	PAGRINDINIS PLOTAS	719.80	
3	PAGALBINIS PLOTAS	366.00	
4	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS		
KITA:			
L	TERASA ANT STOGO		25 l

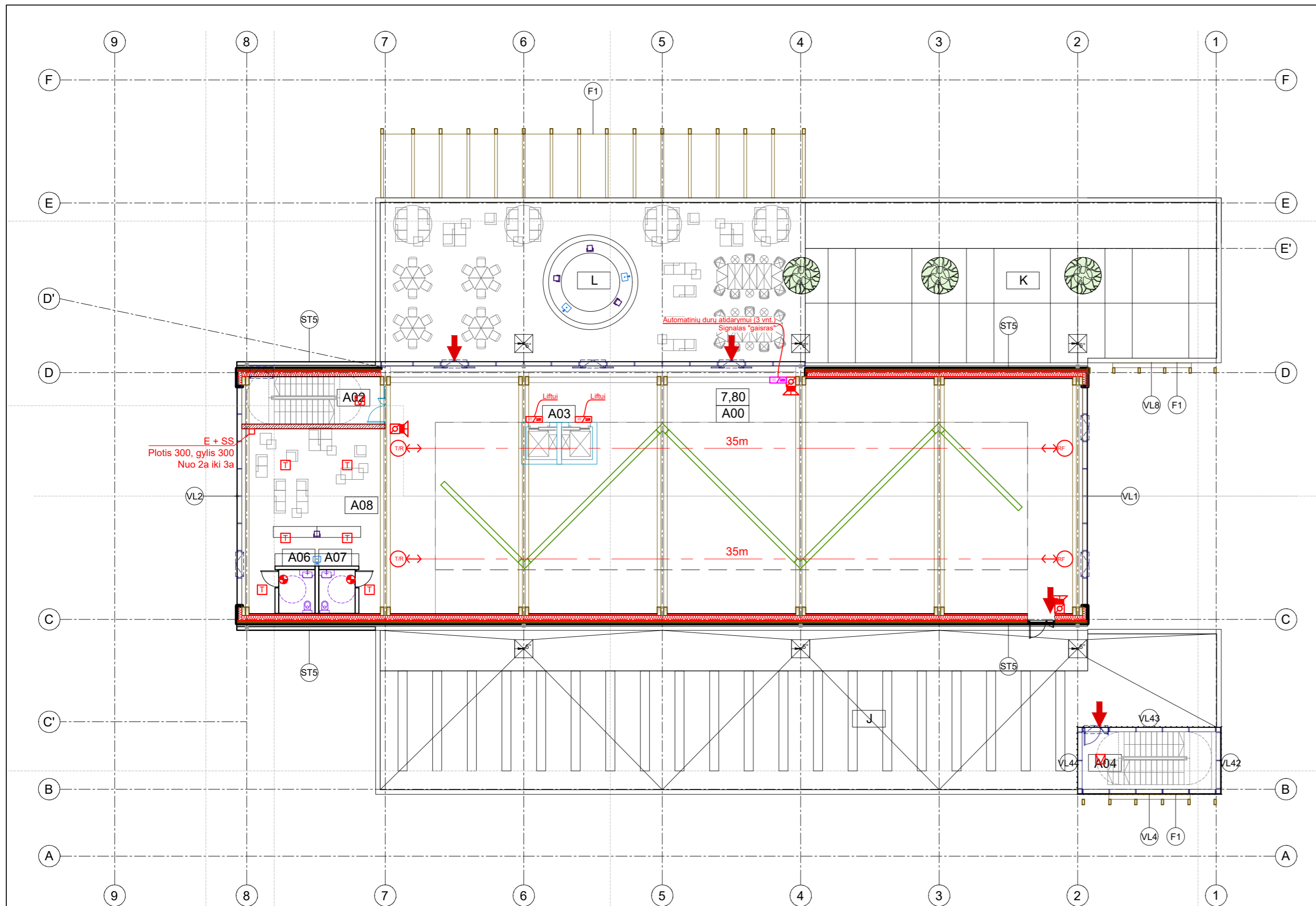
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė (adresinė)
	Dūmų detektorius
	Linijinis optinis dūmų detektorius
	Vidinė gaisrinė sirena
	Lauko sirena su stroboskopu
	Gaisro pavojaus mygtukas
	IN/OUT modulis
	4IN/4OUT modulis
	Blykstė (ŽN WC)

Pastabos.

- Dūmų detektorių išdėstymas pastato planuose atliktas pagal SA dalies pateiktą kabamųjų lubų ir lubų planus. Darbų metu pasikeitus lubų sprendiniams, ar atsiradus papildomų technologinių aikštelių GAS sistemos sprendiniai turi būti koreguojami.
- Pririšimų matmenis tikslinti darbo projekto metu.

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "G.Janulytės-Bernotienės studija" Gedimino g.48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV G.Janulytės-Bernotienės mob. tel.nr. 8-685-58880 el.p. info@janulyte.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A117	PV	G.JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ANTRO AUKŠTO PLANAS, M1:200
40117	PROJ.	M.GUSTAITIS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS	DOKUMENTO ŽYMUO
			SR-659-2022-TP-GS.B.3
			LAPAS LAPŲ
			1 1



ANTRESOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		žmonių kiekis max 45	
ANTRESOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA	PLOTAS	darbuotojai	lankytojai
A00 BALKONAS	142.48 m ²		
A01 TREČIA ŠVIESTA			
A02 LAIPTINĖ-1			
A03 LIFTAS			
A04 LAIPTINĖ-1			
A06 ŽN WC	3.41 m ²		
A07 ŽN WC	3.41 m ²		
A08 BENDRADARBYSTĖS ERDVĖS	65.51m ²	1 d	4 l
TECHNINIAI RODIKLIAI			
1 BENDRAS PLOTAS	214.80		
2 PAGRINDINIS PLOTAS	65.50		
3 PAGALBINIS PLOTAS	149.30		
4 AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS			
KITA			
J SAULĖS ELEKTRINĖ ANT ŽALIO STOGO			
K EKSPERIMENTINIS DARŽAS ANT STOGO			
L TERASA ANT STOGO			44 l

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

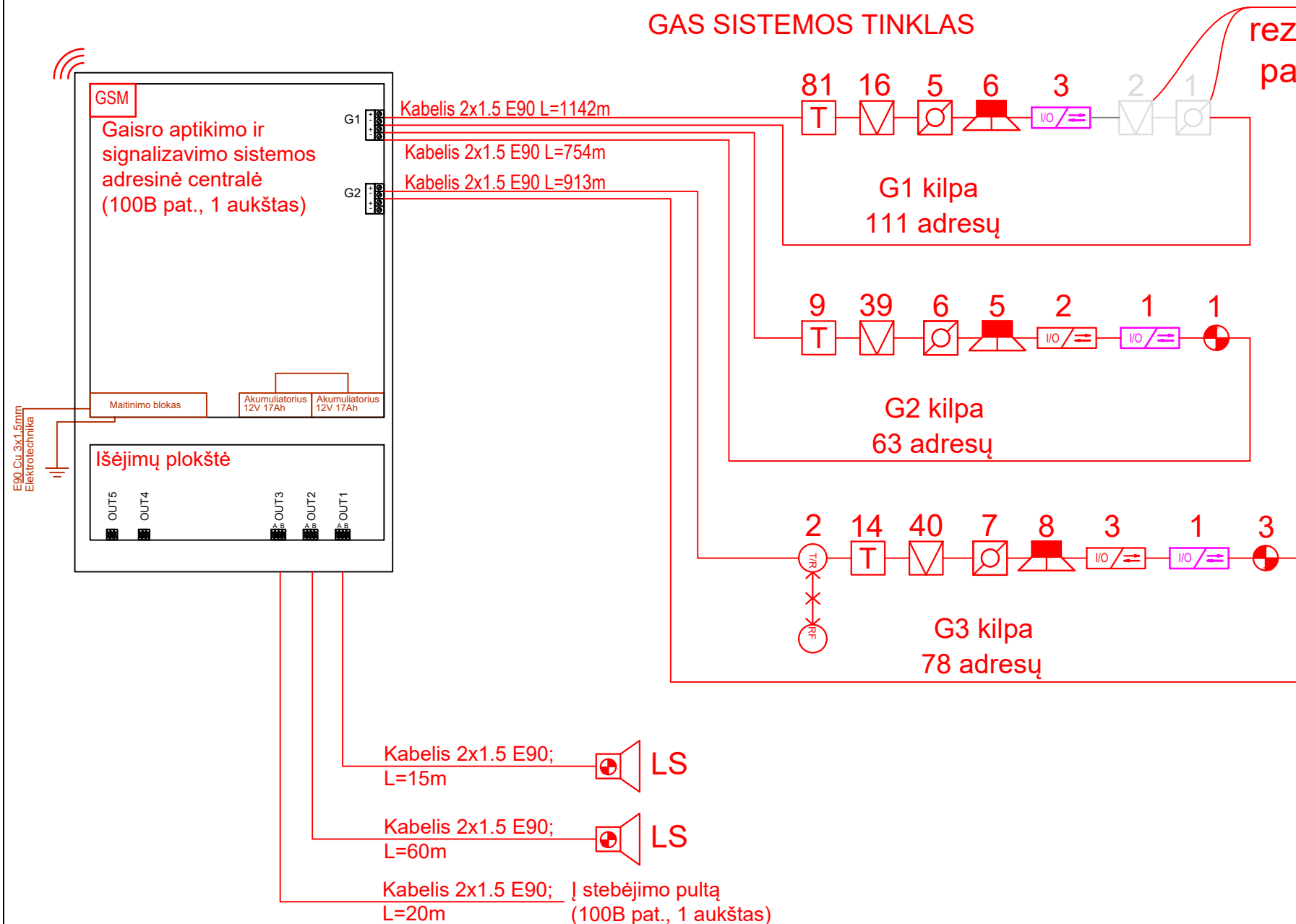
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė (adresinė)
	Dūmų detektorius
	Linijinis optinis dūmų detektorius
	Vidinė gaisrinė sirena
	Lauko sirena su stroboskopu
	Gaisro pavojaus mygtukas
	IN/OUT modulis
	4IN/4OUT modulis
	Blykstė (ŽN WC)

Pastabos.

- Dūmų detektorių išdėstymas pastato planuose atliktas pagal SA dalies pateiktą kabamųjų lubų ir lubų planus. Darbų metu pasikeitus lubų sprendiniams, ar atsiradus papildomų technologinių aikštelių GAS sistemos sprendiniai turi būti koreguojami.
- Pririšimų matmenis tikslinti darbo projekto metu.

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "G.Janulytės-Bernotienės studija" Gedimino g.48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV G.Janulytės-Bernotienės mob. tel.nr. 8-685-58880 el.p. info@janulyte.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A117	PV	G.JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40117	PROJ.	M.GUSTAITIS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ANTRESOLĖS PLANAS, M1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS	DOKUMENTO ŽYMUO
			SR-659-2022-TP-GS.B.4
			LAPAS LAPŲ
			1 1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS (ADRESINĖS) STRUKTŪRINĖ SCHEMA



Inžinerinių statinių - aikštelių, vandens rezervuaro statybos, 3g1p garažo ir 4i1p pagalbinių ūkio pastato griovimo adresu Vytauto g. 6d, Kaune projektas

4IN/4OUT moduliai 1 kilpoje:
 Įvadinių paskirstymo skydai (elektrotechnika)
 Durų kontrolieriams (praėjimo kontrolė)
 Vartų valdymui
 Kelio užtvarams (2 vnt)
 ŠVOK įranga
 Automatika

4IN/4OUT moduliai 2 kilpoje:
 Signalas "gaisras" į apsauginę signalizaciją
 Signalas "gedimas" į apsauginę signalizaciją
 Durų kontrolieriui (praėjimo kontrolė)

IN/OUT moduliai 2 kilpoje:
 Automatinių durų atidarymui
 Signalas "gaisras" (2 vnt.)

4IN/4OUT moduliai 3 kilpoje:
 Automatinių durų atidarymui (3 vnt.)
 Signalas "gaisras"

IN/OUT moduliai 3 kilpoje:
 Liftui (3 vnt.)

Pastabos.

- Pagal GASSPIT(AR):p.27. Vieno spindulio gaisro detektoriais turi būti saugomos ne daugiau kaip penkios gretimos patalpos, esančios viename aukšte. Vieno spindulio gaisro detektoriais pagalbiniuose ir negyvenamuosiuose pastatuose, išskyrus Asg ir Bsg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpas, leidžiama saugoti iki 10 patalpų, esančių viename aukšte ir turinčių išėjimą į bendrą koridorių. Naudojant adresuojamas GAS sistemas, leidžiama viena kilpa saugoti patalpas, esančias skirtinguose aukštuose, įrengiant izoliatorius kas 32 detektorius ir tarp aukštų.
- Turi būti numatyta ne mažesnė kaip 10 proc. spindulių arba adresų atsarga.

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "G. Janulytės-Bernotienės studija" Gedimino g. 48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV G. Janulytė-Bernotienė mob. tel. nr. 8-685-58880 el. p. info@janulyte.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A117	PV	G. JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	VIEŠOJO PAVILJONO (ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K. ČIURLIONIO G.25, KAUNAS STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
31642, 0436	PDV	A. MAURUČA	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA
40117	PROJ.	M. GUSTAITIS	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) LAISVĖS AL. 69, LT-44251, KAUNAS	DOKUMENTO ŽYMUO
			SR-659-2022-TP-GS.B.5
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31642

Andrius Mauruča

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23632

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. liepos 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019-06-26 Nr. 0436
(data)

Andrius Mauruča

(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

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

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

(parašas)

Mindaugas Kvietkauskas




(vardas ir pavardė)

A 0436


**VIEŠOJO PAVILJONO (administracinės paskirties pastato) SU AUTOMOBILIŲ SAUGYKLA M.K.ČIURLIONIO G.25, KAUNE
STATYBOS PROJEKTAS
SR-659-2022-TP**

TECHNINIO PROJEKTO DALIŲ VADOVAI DERINA KITŲ PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIUS

Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	PV, PDV, Vardas, Pavardė, At.Nr. Kontaktai	Parašas
1.1.	SR-659-2022-TP-BD-I		Bendroji dalis	G.Janulytė-Bernotienė, A117 info@janulyte.lt +370 68558880	
1.2.	SR-659-2022-TP-BD-II		Bendroji dalis. Priedai II tomas	G.Janulytė-Bernotienė, A117 info@janulyte.lt +370 68558880	
2.	SR-659-2022-TP-SP		Sklypo plano dalis	G.Zykvienė, A1558 info@janulyte.lt +370 65500693	
3.	SR-659-2022-TP-SA		Architektūrinė dalis	G.Zykvienė, A1558 info@janulyte.lt +370 65500693	
4.	SR-659-2022-TP-SK		Konstrucijų dalis	A.Ražaitis, 19668 audrius@ribinis.lt +370 69821894	
5.	SR-659-2022-TP-TCH		Technologijų dalis	G.Baranauskas, 10244 gintautas@gbt.lt +370 69836146	
6.	SR-659-2022-TP-VN		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Lauko ir statinio tinklai	G.Zykus, 34831 gintaras.zykus@gmail.com +370 61126629	
7.	SR-659-2022-TP-SGGS		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Statinio stacionarios gaisro gesinimo sistemos	A.Šulskis, 22546 tomas@promeka.lt +370 65041771	
8.	SR-659-2022-TP-Š,V, K		Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	G.Zykus, 34831 gintaras.zykus@gmail.com +370 61126629	
9.	SR-659-2022-TP-E		Elektrotechnikos dalis. Lauko ir statinio tinklai	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
10.	SR-659-2022-TP-R		Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis Lauko ir statinio tinklai	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
11.	SR-659-2022-TP-AS		Apsauginės signalizacijos dalis	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
12.	SR-659-2022-TP-GS		Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
13.1.	SR-659-2022-TP-A1		Procesų valdymo ir automatizacijos dalis Šilumos punktas	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
13.2	SR-659-2022-TP-A2		Procesų valdymo ir automatizacijos dalis Statinio automatinės sistemos	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
14.	SR-659-2022-TP-ŠG.		Šilumos gamybos ir tiekimo dalis. Statinio įvadas	D.Rastenis, 23974 dovydas.rastenis@gmail.com +370 61422690	

Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	PV,PDV, vardas,pavardė, At.Nr.	Tel. Nr.
15.	SR-659 2022-TP-G		Gaisrinės saugos dalis	P.Grinevič, 26385 info@gsinzinerija.lt +370 68550156	
16.	SR-659- 2022-TP- SO		Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R.Narbuntas, 14511 ramunas.narbuntas@vit.lt +370 69848996	
17.	SR-659- 2022-TP-S		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	J.Zeniūtė, 11945 info@janulyte.lt +370 61590571	

LYDINTYS PROJEKTAI

18.	23/1500- TDP-E.B.01		Kabelio perkėlimas į kitą vietą M.K.Čiurlionio g.25, Kaunas	A.Mauruča, 31642 info@elgrid.lt +370 65769923	
19.			Šilumos tinklų rekonstravimas M.K.Čiurlionio g.25, Kaunas	M.Račkauskas, info@jandas.lt +370 67723132	
20.	2024-TP		Inžinerinių statinių - aikštelių, vandens rezervuaro statyba, 3g1p garažų paskirties pastato ir 4/1p pagalbinio ūkio pastato griovimas adresu Vytauto pr.6 D projektas	G.Janulytė-Bernotienė, A117 info@janulyte.lt +370 68558880	