Pagrindinis projektuotojas	**MB "ERDVĖS ARCHITEKTŪRA"** Įm. k. 303247197, Vytauto 12-11, LT-92137 Klaipėda +370 64 728 728, info@erdvesarchitektura.lt
Projekto dalies rengėjas	**DONATAS KAJOKAS** IVVP **476231**, Ramuvos g. 8, Alytus +370-615-44084, kajokasdonatas@yahoo.com
Projekto pavadinimas	**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS**
Statytojas (-ai)	**UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ**
Užsakovas	**UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Statybos rūšis	**NAUJA STATYBA**
Projekto stadija	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**
Statinių kategorija	**NEYPATINGI IR NESUDĖTINGI STATINIAI**
Projekto dalis	**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS**
Tomas	**11-GSS**
Laida	**0**
Parengimo metai	**2025**
Projekto numeris	**EA-2025-10**

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė, Atestato nr.,	Parašas
Pagrindinis projektuotojas **MB "Erdvės architektūra"**	Direktorius, Projekto / projekto dalies vadovas,	**MARTYNAS AKULEVIČIUS** Atest. Nr. A1988 +370 64 728 728, martynas@erdvesarchitektura.lt	
Projekto dalies rengėjas **Donatas Kajokas** **IVVP 476231**	Projekto dalies vadovas	**DONATAS KAJOKAS** Atest. Nr. 35136 +370 615 44084, El. paštas kajokasdonatas@yahoo.com	

PROJEKTO PAVADINIMAS			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS	
PAGRINDINIS PROJEKTUOTOJAS			MB "ERDVĖS ARCHITEKTŪRA"	
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS
01.	BD	0	BENDROJI DALIS	MB "Erdvės architektūra" SPV M. Akulevičius (Atest. Nr. A1988) Tel. +37064728728, e-mail: martynas@erdvesarchitektura.lt
02.	SA	0	SKLYPO PLANO DALIS	MB "Erdvės architektūra" SPDV M. Akulevičius (Atest. Nr. A1988) Tel. +37064728728, e-mail: martynas@erdvesarchitektura.lt
03.	SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	
04.	SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	MB "Statinių projektai LT" SPDV L. Jasaitis (Atest. nr. 38289) statiniu.projektai@gmail.com, +370 619 44406
05.	LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	MB „VN inžinerija“ PDV V. Bikinaitė (atest. Nr. 33881) Tel. +37067287330, e-mail: vninzinerija@gmail.com
06.	VN	0	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	MB „VN inžinerija“ PDV V. Bikinaitė (atest. Nr. 33881) Tel. +37067287330, e-mail: vninzinerija@gmail.com
07.	ŠVOK	0	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	SPDV Martynas Stonkus (atest. Nr. 33149) Tel. +37060811719, e-mail: msiveikla@gmail.com
08.	ŠG	0	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS	SPDV Martynas Stonkus (atest. Nr. 33149) Tel. +37060811719, e-mail: msiveikla@gmail.com
09.	E	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS.	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com
10.	AS	0	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com
11.	**GSS**	**0**	**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS**	**Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com**
12.	LER	0	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS.	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com
13.	ER	0	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS.	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com
14.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	MB „Domrus“ SPDV Renatas Untonas El.p. renatas.untonas@gmail.com Tel.: +370 640 30707
15.	KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	UAB Dimetris PDV Mindauhas Laučys El.p. info@samatele.lt Tel.: +37060758255

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMUO	LAPŲ SK.	PASTABOS
1.	**Tekstinių dokumentų žiniaraštis**		**16**	
1.	Aiškinamasis raštas	EA-2025-10-TDP-GSS.AR	7	
2.	Techninės specifikacijos	EA-2025-10-TDP-GSS.TS	7	
3.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	EA-2025-10-TDP-GSS.SKŽ	2	
2.	**Brėžinių žiniaraštis**		**2**	
1.	Ia. planas su gaisrinės signalizacijos tinklais	EA-2025-10-TDP-GSS.B-01	1	
2.	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	EA-2025-10-TDP-GSS.B-02	1	
3.	**Priedai**		**1**	
1.	Atestatas	Nr.35136	1	

0	2026-01	Statybai, statybos užbaigimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atest. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: ERDVĖS architektūra	MB "Erdvės architektūra" Vytauto 12-11, LT-92137 Klaipėda +370 64 728 728 info@erdvesarchitektura.lt www.erdvesarchitektura.lt	Statinio projekto pavadinimas:	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1988	SPV MARTYNAS AKULEVIČIUS		Dokumento pavadinimas:		LAIDA
	D.KAJOKAS IVVP Nr.476231	Ramuvos g. 8, Alytus +370 61544084 kajokasdonatas@yahoo.com	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
35136	PDX (AS) DONATAS KAJOKAS				
Kalbos tr.	Statytojas/ Užsakovas:		Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
LT	Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija		EA-2025-10-TDP-GSS.BSŽ	1	1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai.

Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

1.1. Gaisrinės signalizacijos dalies privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ***Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01***;

2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010m gruodžio 7d. įsakymu Nr.1-338. ***Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11***;

3. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (Žin., 2004, Nr. 54-1851), ***Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25***;

4. STR 2.03.01:2019 “STATINIŲ PRIEINAMUMAS” ***Suvestinė redakcija nuo 2023-06-09***;

5. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas STR 2.09.02:2005, ***Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01***;

6. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2009 gegužės 22d. įsakymu Nr.1-168) ***Suvestinė redakcija nuo 2024-11-06***;

7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT) ***Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27***;

8. LST EN 60849:2001 “Garsinės avarinio signalizavimo sistemos” (IEC 60849:1998);

9. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (BPST) ***Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01***;

10. Priešgaisrinė sauga (informaciniai laiškai, leidžiami priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM);

11. Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424) ***Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05***;

12. Visi, iki šio statinio projektavimo galiojusieji, bei montažo metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas (žr. STR 1.01.05:2007 punktą 12.1).

13. ZWCAD 2023 standart“ ir „Microsoft Word Starter“ programine įranga.

1.2. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

1. Privalomieji dokumentai;

2. Su Užsakovu suderintais sprendimais;

3. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

4. Lietuvos standartą LST EN ISO 13943:2002 „Priešgaisrinė sauga. Terminai ir apibrėžimai (ISO 13943:2000)“;

5. LST EN-54. „Automatinių gaisro aptikimo ir gaisrinės signalizacijos sistemų (GAGSS) įrangos privalomieji saugos reikalavimai“;

6. Priešgaisrinės įrangos gamybos ir jos techninės priežiūros licencijavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. birželio 25 d. nutarimu Nr. 825 (Žin., 2003, Nr. 61-2805);

7. LST CEN/TS 54-14:2004 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 14 dalis. Planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijos“;

8. Lietuvos standartą LST EN 54-1:2000 „Gaisro aptikimo ir gaisrinės signalizacijos sistemos. 1 dalis. Įvadas“;

9. Lietuvos standartą LST EN 54-2+AC:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 2 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;

10. Lietuvos standartą LST EN 54-3+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 3 dalis. Gaisro signalizavimo prietaisai. Garso signalizatoriai“;

11. Lietuvos standartą LST EN 54-4+AC:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga“;

12. Lietuvos standartą LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga“;

13. Lietuvos standartą LST EN 54-5+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 5 dalis. Šilumos detektoriai. Taškiniai detektoriai“;

14. Lietuvos standartą LST EN 54-7+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 7 dalis. Dūmų detektoriai. Išsklaidytos arba praėjusios šviesos ir oro jonizavimo taškiniai detektoriai“;

15. Lietuvos standartą LST EN 54-11:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 11 dalis. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai“;

16. Lietuvos standartą LST EN 54-11:2002/A1:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 11 dalis. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai“;

17. Lietuvos standartą LST EN 54-13:2005 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 13 dalis. Sistemos komponentų suderinamumo vertinimas“;

18. Lietuvos standartą LST EN 54-17:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 17 dalis. Trumpojo jungimo skyrikliai“;

19. Lietuvos standartą LST EN 54-18:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 18 dalis. Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai“;

20. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. D1-438 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“ (Žin., 2006, Nr. 108-4118).

1.3 Gautos užduotys ir duomenys iš kitų projekto dalių rengėjų (gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos):

1. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.

2. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones. Gaisro pavojaus atveju perduoti signalą į įspėjimo apie gaisrą sistemą.

3. Patalpose, kuriose įrengta automatinė gaisrinė signalizacija, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio apšvietimo tinklo) yra blokuojami su šiais įrenginiais, kad būtų galima:

- atjungti vėdinimo (pritekamoji ir ištraukiamoji ventiliacija) ir oro kondicionavimo sistemas;

4. Perduoti gaisrinės signalizacijos suveikimo signalą į reaguojančios tarnybos centrinį pultą. Gaisrinės signalizacijos dalyje numatomas papildomo pavojaus signalo perdavimas į vieną ar kelis mieste veikiančius saugos tarnybų pultus. Signalas į saugos tarnybos pultą perduodamas per telefoninę liniją.

5. Perduoti signalą į magistralinius elektros paskirstymo skydus atjungti elektros įtampai (elektros išjungimui bendrai ar kiekvienam skydui atskirai), išskyrus įrenginius, kuriems elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai bei tuos, kurių apsaugos laipsnis ne žemesnis kaip IP 44;

6. Įjungti avarinį ir ekavuacinį apšvietimą;

Numatoma sekanti gaisrinės signalizacijos valdymo matrica:

Įvykis	Įjungiama lauko sirena	Pavojaus pranešimas į atitinkamą gaisro zoną	Dūmų šalinimo sistemos įjungimas	Gaisrinio vandentiekio automatikos skydo įjungimas	Atidaromos evakuacinės durys ir vartai	Signalas apsaugos personalui, apsauginiui, administracijai	Išjungiama konkrečios zonos ventiliacijos sistema	Signalas į priešgaisrinės apsaugos tarnybos pultą (saugos tarnybos pultą)	Išjungiama gaisro gesinimo zonos elektra
Pre-alarm	**X**					**X**		**X**	
Gaisras	**X**				**X**	**X**	**X**	**X**	**X**

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

Gaisras – signalas formuojamas suveikus dviems automatiniams arba vienam automatiniam detektoriui ir vienam rankiniam, arba gavus signalą iš gaisro gesinimo sistemos (ten kur ji numatoma).

1.4. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai (STR 1.05.06:2010)**:**

Gaisrine signalizacija saugomas plotas: - **132,65 m^2**

Pastate įrengiama gaisrinės signalizacijos įranga:

- 4 zonų konvencinė gaisrinė centralė - 1 vnt.
- Optinis dūmų jutiklis - 10 vnt.
- Rankinis gaisrinis signalizatorius - 2 vnt.
- Vidaus sirena - 1 vnt.
- Vidaus blykstės - 2 vnt.
- Lauko sirena - 1vnt.

1.5. Gaisrinės signalizacijos sistema

Pastate numatoma automatinė K tipo (konvencinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau - GAS), kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus.

Gaisrine signalizacija numatoma saugoti: projektuojamas patalpas dūminiais detektoriais, ranka valdomais pavojaus signalizavimo įtaisais. Detektoriai parenkami pagal detektorių technines charakteristikas, patalpų klimatines, mechanines, elektromagnetines ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN-54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Objekte numatoma, įrengti naują vieną gaisrinę centralę pastato apsaugai. Pastato koridoriuje (patalpoje Nr.01) įrengiama – GC centralė.

Gaisrinė centralė maitinama ugniai atspariais kabeliais (ne mažiau kaip E60) iš ~230V 50 Hz elektros tinklo per žeminantį transformatorių ir įtampos išlyginimo traktą, turintį savyje akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui (privalo būti

užtikrinta pirma elektros tiekimo patikimumo kategorija). Rezervinis centralės maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija, dingus tinklo įtampai. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi dirbti ne mažiau 72 val. įprastiniu režimu ir ne mažiau 24 val. – gaisro pavojaus režimu. Numatomi akumuliatoriai - 17 Ah (bet kokiu atveju privaloma vadovaujantis įrenginių gamyklos technine dokumentacija ir aprašymais, papildomai žiūrėti technines specifikacijas).

Sistemos suveikimas bus vykdomas nuo dvigubo signalo konkrečioje zonoje: 1+1 detektorius; 1 detektorius + rankinis sistemos įjungimas. Dubliavimas montažo metu gali būti papildytas užsakovo patvirtintais sprendimais. Kitų sistemų valdymas bus numatytas montavimo eigoje. Kitos sistemos paleidžiamos ir po vieno signalizatoriaus suveikimo.

Brėžiniuose detektorių pastatymo vieta sąlyginė. Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų. Gaisro detektorių tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokiu atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Gaisriniai detektoriai turi būti skirstomi į zonas. Kilus gaisrui gaisrinės signalizacijos sistema turės įspėti apie gaisrą, bei atlikti kitas prieš tai įvardintas gaisrinės signalizacijos pagrindines funkcijas.

Esant pakabinamosioms luboms, gaisro detektoriai bus įrengiami po pakabinamosiomis lubomis (tiesiogiai patalpoje) ir virš jų (prie perdangos, denginio erdvėje virš pakabinamųjų lubų), jei erdvė tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos, denginio didesnė kaip 0,4 m (įrengiama visose architektų nurodytose patalpose, kur yra pakabinamos lubos nutolusios daugiau nei 0,4 m. Detektoriai gali būti neįrengiami esant atstumams didesniems nei 40 cm tais atvejais, jei šioje erdvėje bus naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B–s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B_L ir nedegūs elektros kabeliai. Iš dūminių detektorių esančių virš pakabinamų lubų išvedami šviesos indikatoriai detektoriaus būsenai stebėti (remiantis EN-54, 14 dalimi, punktu A.6.4.5). Įrengiant gaisrinius signalizatorius virš pakabinamųjų lubų turi būti numatoma galimybė juos aptarnauti (projekte numatytu reviziniai liukai).

Remiantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ punktu 20 - gaisro detektoriai privalo būti įrengiami kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau (tikslinama montažo metu).

Centralė turi nuolat kontroliuoti zonos parametrų būseną ir kiekvieno detektoriaus būseną.

Centralė yra su atskirais gaisro pavojaus ir sistemos gedimo indikatoriais, turinti NO/NC relinius išėjimus, automatikos, susijusios su gaisro signalizacija, funkcijoms valdyti, atitinkantis LST EN-54 normų reikalavimus. Centralė turi būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus

reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre. 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).

Dūminiai detektoriai montuojami prie lubų. Linijinių optinių dūmų detektorių siustuvai ir imtuvai montuojami mažiausiai 30 cm nuo lubų. Kiekvienas detektorius, linijinis dūmų barjeras, rankinis signalizavimo įtaisas, sirenos ir reliniai įėjimu/išėjimų moduliai sistemoje turi turėti unikalų eilės numerį (adresą) ir aprašant jį gaisro signalizacijos centralėje, turi būti nurodoma konkreti to detektoriaus montavimo vieta (patalpa).

Kiekviename detektoriuje ir rankiniame signalizavimo įtaise, pagal projektą, įmontuotas izoliatorius. Leidžiama pasirinkti sistemą be detektoriuose įmontuotų izoliatorių (pastaruoju atveju techninėse specifikacijose numatytas punktas „su įmontuotu izoliatoriumi“ - negalioja), tokiu atveju izoliatoriai privalo būti montuojami ne mažiau kaip kas 32 detektorius (rekomenduojama kas 20) ir perėjimuose tarp aukštų). Bet kokiu atveju privaloma vadovautis įrenginių gamyklos technine dokumentacija ir aprašymais.

Prie evakuacinių išėjimų, koridoriuose, prieigose, ir t. t. montuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai. Nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso privalo būti ne daugiau kaip 30 m (atstumas – evakuacijos kelias). Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai gali būti pajungti į vieną kilpą kartu su kitais detektoriais („Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 43 punktas).

Visuose bendruose koridoriuose ir visuose kitose brėžiniuose nurodytose vietose numatomos vidinės sirenos su blykste, jungiamos iš gaisrinės centralės. Ant pastato fasadinės pusės prie įėjimo lygio numatomos lauko sirena su blykste. Tai yra garsinės sirenos su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu, arba po tinku.

Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas ekranuotas kabelis – Cu 2x1.5 (E90). Gaisro signalizacijos detektorių jungimo kabeliai montuojami plastikiniuose vamzdžiuose arba kabelinėmis konstrukcijomis.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EĮĮBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius (detektorius) montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti

ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Taip pat, remiantis EĮĮBT reikalavimais, turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Įrangą įžeminti pagal EĮĮBT reikalavimus. Gaisrinė centralė privalo būti įžeminti per ne mažesnio kaip 4 mm^2 skerspjūvio kabelius.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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.

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

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.

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.

Remiantis STR1.04.04:2017, 8 priedas p.33.3 numatomos bendros minimalios techninės specifikacijos įrangai. Į sąnaudų žiniaraščius įtraukiami projektuotojo pasirinktos sistemos (kuri nėra privaloma renkantis įrangos gamintoją) preliminarūs kiekiai konkursui paskelbti, kadangi nėra žinoma, kas tiksliai ir su kokia įranga laimės konkursą, šie kiekiai yra preliminarūs ir privalo būti tikslinami darbo projekto metu.

0	2026-01	Statybai, statybos užbaigimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atest. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: ERDVĖS architektūra MB "Erdvės architektūra" Vytauto 12-11, LT-92137 Klaipėda +370 64 728 728 info@erdvesarchitektura.lt www.erdvesarchitektura.lt		Statinio projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1988	SPV	MARTYNAS AKULEVIČIUS	Dokumento pavadinimas:		LAIDA
	D.KAJOKAS IVVP Nr.476231 Ramuvos g. 8, Alytus +370 61544084 kajokasdonatas@yahoo.com		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
35136	PDX (AS)	DONATAS KAJOKAS			
Kalbos tr.	Statytojas/ Užsakovas:		Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
LT	Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija		EA-2025-10-TDP-GSS.TS	1	7

2. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA (gaisro aptikimas ir signalizavimas)

2.1. Konvencinė gaisro signalizacijos centralė

- 4 zonų, plečiama iki 20 zonų su 8-zonų išplėtimo plokšte;
- Maitinimo šaltinis: 230Vac ± 10%;
- Darbinė įtampa: 21.5 – 30 V DC;
- Darbinė temperatūra: – 5 C iki +40 C;
- Palaiko 4 nuotolinio-valdymo kartotuvo paneles;
- Kiekviena zona turi konfigūruojamą įėjimo/išėjimo kontaktą;
- Vienoje kilpoje ne mažiau kaip 128 adresai;
- Menu ir sisteminiai pranešimai lietuvių kalba;
- Apšviestas LCD ekranas;
- Aliarmų/klaidų atmintis;
- Privalo atitikti darniųjų Europos standartų reikalavimus ir patvirtinta EN54 ir GTC.

Akumuliatorius

1) Neaptarnaujamas švino rūgštinis akumuliatorius;
2) Nominali įtampa 12V;
3) Talpa ne mažiau 17 Ah;
4) Privalomas VdS sertifikatas.

2.2 Gaisriniai davikliai

Visų planuose išdėstytų gaisro daviklių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama montažo metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų ir pan.
Gaisro daviklių jungimas į gaisrinę zoną gali būti tikslinamas montažo stadijoje jei to reikalauja aplinkos sąlygos.
Dūminiai davikliai lubų plote išdėstomi tokiu būdu:

- visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačiu daviklių neturi būti mažesni nei nurodyta EN 54 standartą;
- tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote;
- montuojami aukščiausiuose lubų taškuose;
- davikliai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro davikliai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.
- davikliai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliant, tačiau neviršijant EN 54 standarto nurodytų atstumų.
- įvertinant klaidingų suveikimų riziką nerekomenduojama montuoti daviklių šalia dūmų ir šilumos spinduliavimo šaltinių.
- atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.

2.2.1 Konvencinis dūminiai davikliai su montavimo baze

- Konvencinis dūmų daviklis, skirtas veikti su konvencine centrale;
- Su tvirtinimo pagrindu (baze);
- Su izoliatoriumi;
- Įtampa – 6V;
- Atsparumas drėgmei - 0% to 95%;
- Veikimo temperatūra - -20 to 60°C;

- IP apsauga - IP23D.

2.2.2 Gaisro pavojaus mygtukai

- Konvencinis, skirtas veikti su konvencine centrale;
- Su montavimo dėžute ir sudaužomu stikliuku;
- Paviršinio montavimo;
- Žymėjimas ant stikliuko pagal EN54;
- Darbo temperatūra– 10 to 55°C;
- Santykinis oro drėgnumas - 0% to 95%;
- Privalo atitikti darniųjų Europos standartų reikalavimus ir būti paženklintas CPD žymeniu.

2.2.3 Lauko sirena su blykste

1) Skirta gaisro signalizavimo sistemoms;
2) Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP65;
3) Skirta montuoti lauke;
4) Raudona su raudonos spalvos blykste;
5) Ne mažiau 30 pasirenkamų skambėjimo tonų;
6) Bent vieno iš skambėjimo tonų garsumas ne mažesnis kaip 106dBA@1m;
7) Vartojama srovė ne didesnė 50 mA;
8) Maitinimo įtampų diapazonas ne siauresnis kaip 17-30 VDC;
9) Darbo temperatūrų diapazonas ne siauresnis kaip nuo -25°C iki +70°C;
10) Privalo atitikti darniųjų Europos standartų reikalavimus ir būti paženklinta CPD žymeniu.

2.2.4 Vidaus sirena su blykste

1) Adresinė, skirta veikti su analogine-adresine centrale;
2) Vidaus patalpoms;
3) Raudona su raudona blykste;
4) Ne mažiau 30 pasirenkamų skambėjimo tonų;
5) Maitinima iš kilpos, naudojama srovė ne didesnė kaip 10mA;
6) Sirenos adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų prietaisų adresų;
7) Privalo atitikti darniųjų Europos standartų reikalavimus ir būti paženklinta CPD žymeniu.

2.3 Kabeliai

Tiesiant kabelius turi būti laikomasi šių pagrindinių reikalavimų:

- koridoriuose kabeliai tiesiami ryšių bei silpnųjų srovių sistemoms numatytomis metalinėmis kabelinėmis kopėtėlėmis.
- visi lygiagrečiai tiesiami gaisriniai kabeliai turi būti atskirti nuo “jėgos” ir apšvietimo kabelių ne mažesniu kaip 0,25m atstumu.
- lengvai pasiekiamose, prieinamose vietose, visi gaisriniai kabeliai turi būti tiesiami uždarai plastikiniuose vamzdžiuose ar kabeliniuose kanaluose.
- visi gyslų sujungimai turi būti sujungiami juos lituojant.
- visi kabeliai turi būti patikimai pritvirtinti, nepaliekant kabančių dalių (girliandų).
- kabelių atsišakojimo vietose būtina numatyti komutacines dėžutes.
- perėjimuose per sienas kabeliai turi būti tiesiami plastikiniuose vamzdžiuose.
- tiesiant kabelius kopėtėlėmis, jie turi būti montuojami tvarkingai, lygiagrečiai tiesiamai krypčiai, bei tvirtinant juos prie kopėtėlių plastikiniais užtraukiamais dirželiais.

2.3.1 Gaisrinis kabelis

- Laidininkų kiekis ir skersmuo: 2x1.5mm²;
- Išorinis apvalkalas: Nedegus (E90)
- Gyslos: Skirtingų spalvų PVC apvalkalai
- Laidininkas: Varis
- Spalva: Raudona
- Ekranuotas Taip

2.4 Reikalavimai

Gaisro signalizacijos sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje ir atitikti EN-54 standartą. Būtina įvertinti visų montažo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro daviklių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais. Visi kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių, perėjose per sienas ir perdangas, reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EĮĮBT reikalavimus.

2.5 Montavimo darbai

Kontroliniai priėmimo prietaisai. Pastatui saugoti skirta centralė montuojama pastato pirmame aukšte. Centralės dėžės montuojama 1,5m aukštyje nuo grindų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima butu nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabeliu gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas. Pavojaus skelbimo prietaisai yra rankiniai stacionarus pavojaus mygtukai, skirti inicijuoti signalizacijos suveikimą ir pavojaus signalo perdavimą į centrinį stebėjimo punktą, atsiradus pavojingoms aplinkybėms ar kitokio pobūdžio grėsmėms. Mygtukai turi buti užsifiksuojantys po paspaudimo ir išliekantys suveikimo būsenoje iki "atrakinimo" tam skirtu raktu. Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbu metu. Rankiniai (gaisro) pavojaus mygtukai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindu lygio. Atstumas tarp rankiniu signalizatoriu turi buti ne didesnis kaip 30 m.

Garsinio signalizavimo priemonės. Lauko sirenos montojamos ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,0 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiauryme tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabeli kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu. Vidinės sirenos, montuojamos (montavimo aukštis ~3.0 m.) projektinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai butų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams.

Dūmų, temperatūros jutikliai. Jutikliai montuojami ant lubų projekte numatytose vietose. Jų išdėstymas tikslinamas pagal realias sąlygas ar galimai atsiradusius konstrukcinius elementus. Montuojant jutiklius, pirmiausiai pritvirtinama jutiklio bazė. Sumontavus jutikliu bazes gaisro apsaugos linijos testuojamos. Galutinai sumontavus gaisrine sistema ji tikrinama specialiais prietaisais.

Signaliniai kabeliai. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali buti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 25 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu

atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali buti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi buti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsniu kampu. Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi buti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabeli laidu laikikliais kilpos pradžioje abejose plokštumose.
Virš pakabinamų lubų kabeliai montuojami ant kabelinių kopėtėlių numatytų ER projekto dalyje. Ten kur ER projekto dalyje kopėtėlių nenumatoma įrengti sumontuojamos specialiai gaisrinės signalizacijos kabeliams dedikuotos kabelių montavimo konstrukcijos (kopėtėlės, kanalai, vamzdžiai). Vietoje kabelinių konstrukcijų galima naudoti kabelių tvirtinimo prie lubų, sienų elementus (kabes, dirželius ir kt.) Draudžiama gairinės signalizacijos ryšių kabelius numesti ant pakabinamų lubų.
Gaisrinės signalizacijos sistemos kabeliams tarp aukštų sumontuoti kiekviename aukšte toje pačioje zonoje žiūrint pagal vertikalę įrengiama kabelių montavimo patalpą. Kabelių montavimo patapoje ant sienos vertikliai sumontuojamos kabelinės kopėtėlės. Prie kopėtėlių tvirtinant dirželiais montuojami kabeliai. Tarp aukštų perdangose sumontuojami PVC D50 vamzdžiai (stovai). Techniniame projekte numatyta įrengti 5 PVC D50 vamzdžius (stovus). Sumontavus visus reikiamus gaisrinės signalizacijos sistemos kabelius nenaudojami vamzdžiai (stovai) užsandarinami ugniai atspariomis putomis.

2.5 Valdymo instrukcijos

Sistemos valdymo nurodymai, įskaitant tai, kokius veiksmus būtina atlikti, atsižvelgiant į nustatytas ir gerai suprantamas metodikas, turi būti išdėstyti sutrumpintose instrukcijose, kurias pageidautina išdėstyti pastoviai ir gerai matomose vietose valdymo poste.
Pageidautina, kiek tai įmanoma, naudoti grafinius simbolius. Ten kur būtina naudoti tekstą, jis turi būti ryškus ir aiškus, o taip pat atitinkama kalba (kalbomis).
Sistemos valdymo instrukcijos turi būti atnaujinamos po modifikacijų ir atnaujinimų sistemoje instaliavimo. Esant būtinybei, instrukcijos gali būti pakeistos, sukaupus praktinę sistemos eksploatacijos patirtį arba po jos revizijos. Instrukcijose turi būti:

a) Sistemos valdymo funkciniai veiksmai
b) Būtini veiksmai, atsiradus sistemos gedimui.

Turi būti sutrumpintos instrukcijų kopijos.

2.6 Įrašai eksploataciniuose dokumentuose

Sutinkamai su privalomais tarptautinių ir nacionalinių standartų reikalavimais, pas galutinį naudotoją (vartotoją) ir/arba organizacijoje, kuri vykdo sistemos techninę priežiūrą ir eksploataciją, turi būti saugoma techninė informacija apie sistemą, o taip pat įrašai apie sistemos darbą ir jos techninį aptarnavimą.

a) Techninė informacija:
    1) Detali visų techninių priemonių, įeinančių į sistemos sudėtį, išdėstymo schema.
    2) Protokolai matavimų, atliktų po sistemos montažo užbaigimo, kuriuose atspindima sekanti informacija:
    • garsiakalbių naudojamas galingumas avarinių pranešimų rėžime
    • visų sistemos elementų, leidžiančių reguliavimą nustatymai, įskaitant stiprintuvų perduodamą (išeinamąją) galią
    • garso slėgio lygiai
    • kalbos suprantamumo matavimai
b) Įrašai apie sistemos darbą (darbinis žurnalas)

Darbinis žurnalas turi būti laikomas saugioje vietoje. Į jį turi būti įrašoma visa informacija apie sistemos panaudojimą ir apie gedimus, o taip pat visos automatiškai generuojamos ataskaitos, jei tokios yra sistemoje, įskaitant:

1) Sistemos panaudojimo pagal paskirtį data ir laikas

2) Detalūs duomenys apie atliktus sistemos patikrinimus ir informacija apie kasdieninę įrangos priežiūrą.

3) Kiekvieno gedimo atsiradimo data ir laikas.

4) Detalūs duomenys apie rastus gedimus ir jų radimo aplinkybes (pvz., vykdant kasdieninę įrangos priežiūrą).

5) Veiksmai, kurių imtasi gedimo likvidavimui arba pašalinimui.

6) Data, laikas, duomenys apie asmenį, padariusį įrašą žurnale.

7) Atsakingo asmens parašas (gedimų atsiradimo ir jų pašalinimo atveju).

2.7 Techninis aptarnavimas

Pagrindiniai reikalavimai

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

Nurodymai techniniam aptarnavimui

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

a) Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika

b) Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.

c) 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: kodinis pavadinimas, suteiktas gamyklos – gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).

d) Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai

e) Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi

f) Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi

Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:

g) Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų

h) Sistemos brėžinius.

2.7.1 Bandymai montažo metu

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

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir / arba gedimai.

Rengiant gaisro testą, privalu atsižvelgti į šias aplinkybes:

- Testą reikia atlikti pačioje nenaudingiausioje patalpos vietoje,
- Lengvai užsiliepsnojančios arba jautrios temperatūrai medžiagos turi būti patrauktos nuo testo vietos mažiausiai 2m. Atliekant didesnius testus (2 ar 3), šis atstumas turi būti dar didesnis,
- Arti testo vietos turi būti gesintuvas,

- Deginama medžiaga dedama į aliuminio vonelę, pakeltą virš grindų bent 3 cm. Vonelės kraštai turi būti pakankamai aukšti, kad deganti medžiaga nekristų ant grindų

Testas laikomas teigiamu, jeigu signalizatoriai į gaisrą sureaguoja greičiau kaip per 3 min., skaičiuojant laiką nuo uždegimo momento. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

3. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	MEDŽIAGOS				
1.	Konvencinė 4 zonų gaisro signalizacijos centralė GC	TS 2.1	kompl.	1	žr. principinę schemą
2.	Konvencinis dūmų detektorius su baze, su izoliatoriumi	TS 2.2.1	vnt	10	
3.	Konvencinis pavojaus mygtukas	TS 2.2.2	vnt	2	
4.	Konvencinis vidaus gaisro sirena	TS 2.2.4	vnt	1	
5.	Konvencinis vidaus gaisro sirena su blykste	TS 2.2.4	vnt	2	
6.	Konvencinis lauko sirena su blykste, IP54	TS 2.2.3	vnt	1	
7.	Gaisrinės signalizacijos kabelis, Cu.2x1,5 (EI90)	TS 2.3.1	m	250	
8.	Instaliacinis kabelis, Cu.3x1,5 (EI60)	TS 2.3.1	m	20	
9.	Laidas (žalia-geltona) Cu 1x4	TS 2.3.1	m	20	
10.	PVC vamzdis D16	-	m	50	
11.	Įvairios smulkios, montavimo, tvirtinimo detalės	-	kompl.	1	
	MONTAVIMO DARBAI				
12.	KonvencinėS 4 zonų gaisrinės signalizacijos centralės su maitinimo šaltiniu montavimas ir programavimas		kompl.	1	
13.	Konvencinio dūmų detektorių su baze montavimas		vnt	10	
14.	Konvencinio pavojaus mygtuko montavimas		vnt	2	
15.	Konvencinės vidaus gaisro sirenos montavimas		vnt	1	
16.	Konvencinės vidaus gaisro sirenos su blykste montavimas		vnt	2	ŽN WC
17.	Konvencinės lauko sirenos su blykste, IP54 montavimas		vnt	1	
18.	Gaisrinės signalizacijos kabelio tiesimas tarp sistemos elementų		m	250	
19.	Gaisrinės signalizacijos centralės maitinimo kabelio ir įžeminimo laido montavimas		m	40	
20.	PVC vamzdių D16 montavimas		m	50	

0	2026-01	Statybai, statybos užbaigimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: ERDVĖS architektūra MB "Erdvės architektūra" Vytauto 12-11, LT-92137 Klaipėda +370 64 728 728 info@erdvesarchitektura.lt www.erdvesarchitektura.lt	Statinio projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1988	SPV MARTYNAS AKULEVIČIUS	Dokumento pavadinimas:		LAIDA
	D.KAJOKAS IVVP Nr.476231 Ramuvos g. 8, Alytus +370 61544084 kajokasdonatas@yahoo.com	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
35136	PDX (AS) DONATAS KAJOKAS			
Kalbos tr.	Statytojas/ Užsakovas:	Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
LT	Utenos rajono savivaldybė Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija	EA-2025-10-TDP-GSS.SKŽ	1	2

21.	Sistemos instaliavimo, paleidimo – derinimo darbai ir pridavimo dokumentacija	-	kompl.	1	

PASTABA:
Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti įskaičiuoti į montažo darbus nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente.

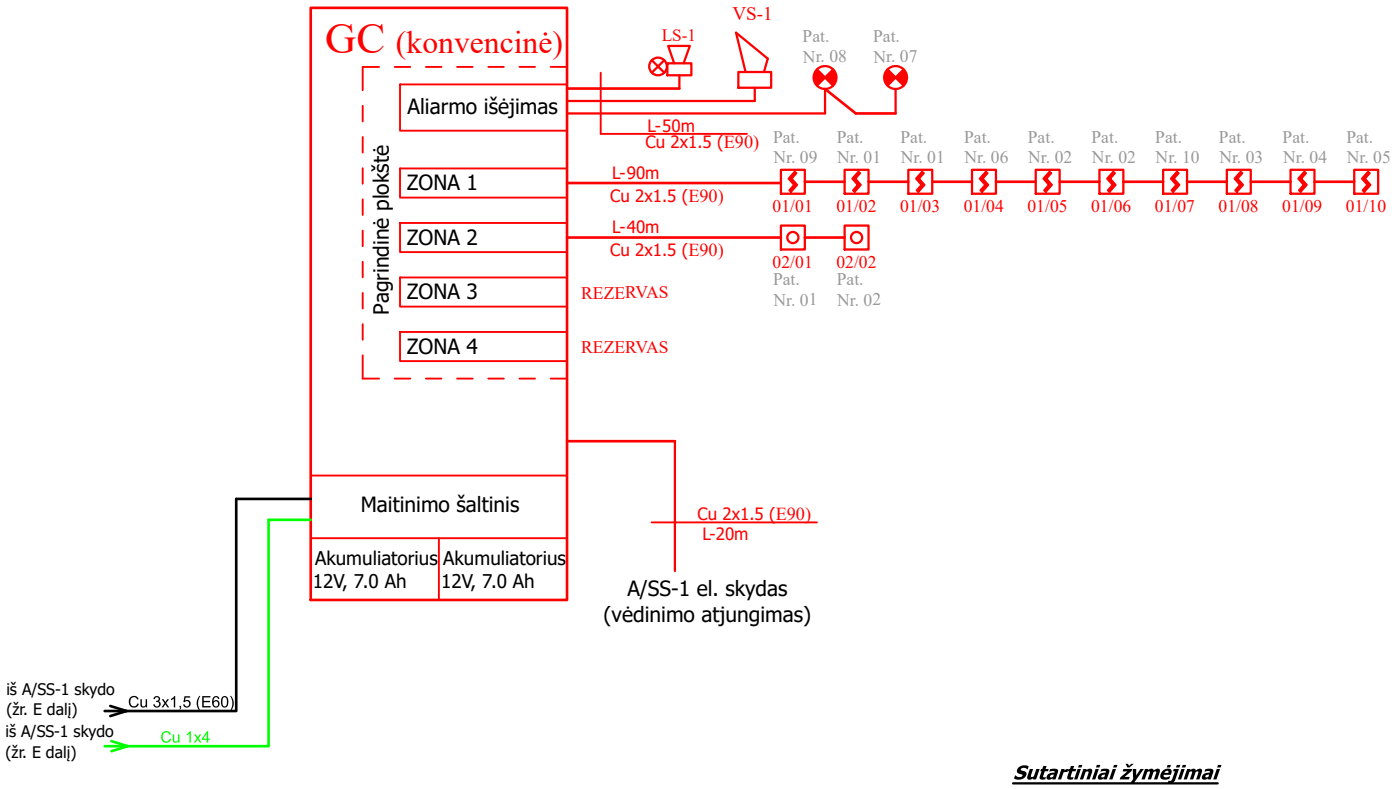


PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
01	HOLAS	17,42
02	SALĖ	57,54
03	KABINETAS	10,40
04	KABINETAS	10,40
05	KABINETAS	10,36
06	VIRTUVĖLĖS ZONA	5,82
07	TUALETAS (VYR)	4,77
08	TUALETAS (MOT)	4,77
09	TECHNINĖ PATALPA	4,03
10	INVENTORIUS	7,14
	BENDRAS PLOTAS	**132,65 m²**

SUTARTINIAI ŽYMENYS	
GSS	Konvencinė (4 zonų) gaisrinė centralė Patvirtinta EN54
VS-1	GSS vidaus sirena
LS-1	GSS lauko sirena
	Vidine sirena, su blykste 24V DC
	GSS dūmų daviklis
	GSS dūmų daviklis su indikacija
	GSS gaisro pavojaus mygtukas
	GSS kabelis

PASTABOS:
- projektuojamų gaisro signalizacijos daviklių kiekis, montavimo vieta ir tipas turi būti tikslinami montažo metu derinant su Užsakovu;
- visi parametrai gali būti keičiami tik Užsakovui ir PV pritarus su nemažesniais parametrais nei nurodyti projekte;
- gaisro signalizacijos kabeliai montuojami tarp sienų/lubų konstrukcijų.

0	2025-12-10	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato nr.	ERDVĖS architektūra	MB "Erdvės architektūra" Įm. k. 303247197 +370 64 728 728 info@erdvesarchitektura.lt www.erdvesarchitektura.lt	Projekto pavadinimas: **KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS**
A 1988	SPV / Arch.	MARTYNAS AKULEVIČIUS	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS — LAIDA: 0
35136	PDV	DONATAS KAJOKAS	
KALBA: LT	Statytojas: UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: EA-2025-10-GSS-01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



Sutartiniai žymėjimai

- Optinis dūmų jutiklis
- Pavojaus mygtukas
- Lauko sirena su blykste, 24V DC
- Vidine sirena, 24V DC
- Vidine sirena, su blykste 24V DC

0	2025-12-10	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato nr.	ERDVĖS architektūra	MB "Erdvės architektūra" Įm. k. 303247197 +370 64 728 728 info@erdvesarchitektura.lt www.erdvesarchitektura.lt		Projekto pavadinimas:	**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS**	
A 1988	SPV / Arch.	MARTYNAS AKULEVIČIUS		Dokumento pavadinimas:		LAIDA
35136	PDV	DONATAS KAJOKAS		GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA		0
KALBA	Statytojas:			Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
LT	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			EA-2025-10-GSS-02	1	1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35136

Donatas Kajokas

[redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų 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, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. sausio 16 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. lapkričio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22646

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

PROJEKTO PAVADINIMAS	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS), UTENOJE, A. BARANAUSKO G. 9, STATYBOS PROJEKTAS

TARPUSAVIO PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMAS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	PARAŠAS
01.	BD	0	BENDROJI DALIS	MB "Erdvės architektūra" SPV M. Akulevičius (Atest. Nr. A1988) Tel. +37064728728, e-mail: martynas@erdvesarchitektura.lt	
02.	SA	0	SKLYPO PLANO DALIS	MB "Erdvės architektūra" SPDV M. Akulevičius (Atest. Nr. A1988) Tel. +37064728728, e-mail: martynas@erdvesarchitektura.lt	
03.	SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS		
04.	SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	MB "Statinių projektai LT" SPDV L. Jasaitis (Atest. nr. 38289) statiniu.projektai@gmail.com, +370 619 44406	
05.	LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	MB „VN inžinerija“ PDV V. Bikinaitė (atest. Nr. 33881) Tel. +37067287330, e-mail: vninzinerija@gmail.com	
06.	VN	0	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	MB „VN inžinerija“ PDV V. Bikinaitė (atest. Nr. 33881) Tel. +37067287330, e-mail: vninzinerija@gmail.com	
07.	ŠVOK	0	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	SPDV Martynas Stonkus (atest. Nr. 33149) Tel. +37060811719, e-mail: msiveikla@gmail.com	
08.	E	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS.	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com	
09.	AS	0	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com	
10.	GSS	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com	
11.	LER	0	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS.	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com	
12.	ER	0	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS.	Donatas Kajokas (atest. Nr. 35136) Tel. +37061544084, e-mail: kajokasdonatas@yahoo.com	
13.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	MB „Domrus“ SPDV Renatas Untonas El.p. renatas.untonas@gmail.com Tel.: +370 640 30707	
14.	KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	UAB Dimetris PDV Mindaugas Laučys El.p. info@samatele.lt Tel.: +37060758255	