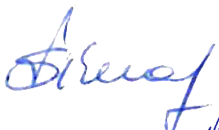




UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“
Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.: administracija@pmp.lt
www.pmp.lt

Statytojas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projekto pavadinimas:	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 5397-6025-3010), ESANČIU ADRESU LAISVĖS A. 1, KRAKIŲ MSTL., KRAKIŲ SEN., KĖDAINIŲ R., SAV., PASTATO DALIES KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio pavadinimas:	Administracinės paskirties pastatas
Statinio adresas (statybos vieta):	Laisvės a.1, Krakių sen., Kėdainių r. sav.
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Naudojimo paskirtis:	Administracinės paskirties pastatas
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Projekto etapas:	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
Projekto Nr. P/6965	Projekto dalis GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)
Statinio Nr. 01	Bylos žymuo: IX Bylos laida 0

Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS SUKACKAS Atestato Nr. 1859	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ANDRIUS MAURUČA Atestato Nr. 31642	

Panevėžys, 2024 m. kovo mėn.

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 5397-6025-3010),
ESANČIU ADRESU LAISVĖS A. 1, KRAKIŲ MSTL., KRAKIŲ SEN.,
KĖDAINIŲ R. SAV., PASTATO DALIES KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO
BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos numeris	Bylos pavadinimas, žymuo	Pastabos
1.	TOMAS I	BENDROJI (BD)	
2.	TOMAS II	ARCHITEKTŪRINĖ (SA)	
3.	TOMAS III	KONSTRUKCIJŲ (SK)	
4.	TOMAS IV	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
5.	TOMAS V	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO (ŠVOK)	
6.	TOMAS VI	ELEKTROTECHNIKOS (E)	
7.	TOMAS VII	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
8.	TOMAS VIII	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	
9.	TOMAS IX	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
10.	TOMAS X	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO (ŠG)	
11.	TOMAS XI	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
12.	TOMAS XII	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)	
13.	TOMAS XIII	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO (KS)	

1. PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
P/6965-TP-GSS.BSŽ	1	0	Bylos Sudėties Žiniaraštis	
P/6965-TP-GSS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
P/6965-TP-GSS.TS	5	0	Techninės specifikacijos	
P/6965-TP-GSS.SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
P/6965-TP-GSS-B.01	1	0	RŪSIO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 200	
P/6965-TP-GSS-B.02	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 200	
P/6965-TP-GSS-B.03	1	0	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 200	
P/6965-TP-GSS-B.04	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK.NR	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas				
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	Statinio numeris ir pavadinimas ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS SKLYPO UN. NR. 5397-6025-3010				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt						
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA	Dokumentas BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS			Laida	
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo P/6965-TP-GSS.BSŽ			Lapas	Lapų
						1	1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendroji informacija

Projektuojamas esamos A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos papildymas antro aukšto rekonstruojamų patalpų GAS įrenginiais

Techninis projektas atitiktas pagal techninę užduotį, taip pat pagal reikalavimus, nurodytus galiojančių Lietuvos teritorijoje normatyvų, bei taisyklių vėliausiuose leidimuose, bei papildymuose. Priešgaisrinė signalizacija turi būti instaliuota ir išbandyta pagal šių normų naujausius leidimus:

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- ✓ Lietuvos Respublikos statybos įstatymas 2017 01 01 (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-04-30);
- ✓ STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė" (suvestinė redakcija 2024-02-07 - 2024-05-09);
- ✓ Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01);
- ✓ STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (suvestinė redakcija nuo 2022-02-25);
- ✓ Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2011 01 01 (suvestinė redakcija nuo 2024-04-24);
- ✓ Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT) 2012 (nuo 2023-10-27).;
- ✓ „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELIIT) 2012 (nuo 2022-05-13);
- ✓ LST 1516 „Statinio projektas“. Bendrieji įforminimo reikalavimai 2015 m“
- ✓ EN 50173 – Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas.

Programinės įrangos sąrašas

- Windows 10 Pro, Product ID: 00330-800000-00000-AA566;
- Apache OpenOffice 4.1.2 - laisvųjų ir atvirųjų raštinės programų rinkinys;
- BricsCAD Classic, licenzijos numeris 4456-6604-0016-83909-7846
- MagiCAD Electrical for Revit 2022.1 licenzijos numeris Act-9a350154-d28e-4d99-b857-668db5226bb1

Esama padėtis

Pastate sumontuota adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Ši sistema vis dar plačiai naudojama ir aptarnaujama, todėl jos keitimas nereikalingas. Naujai montuojamai įrangai rangovas taikys medžiagų garantiją.

Numatoma naudoti esamą GAS sistemos įrangą prijungiant naujus įrenginius. Pirmame aukšte įrengta GSS įranga sujungta į pirmą kilpą, prie jos prijungiami 4 papildomi įrenginiai nauju projektu, antrame aukšte prijungiama įranga prie naujos kilpos. Iš viso adresų prijungiama prie gaisro centralės 130.

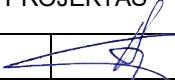
Priešgaisrinės signalizacijos aprašymas

Pastate naudojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi kontroliuoti bei saugoti patalpas nuo galimo gaisro kilimo.

Gaisro centralė projektuojama a-2 pat. 12 kilpos.

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 kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.			UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“ STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		
KVAL. PATV. DOK.NR.			MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt Statinio numeris ir pavadinimas ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS SKLYPO UN. NR. 5397-6025-3010	
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA		
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: PANEVŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumentas AIŠKINAMASIS RAŠTAS Dokumento žymuo P/6965-TP-GSS.AR	
			Lapas	Lapų
			1	2

lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Gaisrinės signalizacijos centralė turi analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų, perduoti pavojaus signalus į nutolusį budintį apsaugos postą ar dispečerinį pultą.

Gaisro signalai perduodami per programuojamus IN/OUT modulius. Kabeliai nuo šių modulių iki signalą priimančių įrenginių numatyti šioje projekto dalyje. Prijungimą turi atlikti pačios signalą priimančios įrangos montuotojai, arba pateikti instrukciją dėl signalo prijungimo.

Priešgaisrinės signalizacijos sistemos davikliai, pavojaus mygtukai ir sirenos turi būti išdėstyti visoje reikiamoje projektuojamų patalpų teritorijoje ir prijungiami prie gaisrinės centralės kilpos.

Priešgaisrinės sistemos davikliai montuojami kiekviename saugomame naujai projektuojamų patalpų plote, kurį riboja sienų konstrukcijos, ortakiai, kabelių kanalai ir pan. pagal įrengimo ir projektavimo taisykles.

Priešgaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas, nedegiais, variniais kabeliais (apvalkalas turėtų būti raudonos spalvos), ir tinkamais kloti po tinku, instaliaciniuose kanaluose, vamzdžiuose.

WC su negalia numatytos sirenos su blykste (priimta GSS pr. dalyje) ir Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema, kuri priimta AS projekto dalyje.

Prie priešgaisrinės signalizacijos sistemos centralės prijungiami nauji:

- Dūmų signalizatoriai;
- Valdymo blokai (IN/OUT);
- Rankiniai gaisro mygtukai;
- Vidinė sirena.

Antro aukšto gaisro sistema prijungiama prie esamos pirmo aukšto gaisro centralės antro kilpos.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi užtikrinti:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą į apsauginę centralę;
- pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- perduoti gaisro signalą į keltuvo valdymą;
- įspėjimo apie gaisrą.

P/6965-TP-GSS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

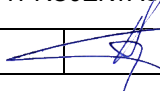
Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių 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 montažui 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	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.			UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“ STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		
KVAL. PATV. DOK.NR.			MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt Statinio numeris ir pavadinimas ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS SKLYPO UN. NR. 5397-6025-3010	
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA		
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumentas TECHNININĖS SPECIFIKACIJOS Dokumento žymuo P/6965-TP-GSS.TS	
			Lapas	Lapų
			1	5

3.1 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

3.1.1 Adresinis optinis dūmų detektorius

Skirtas patalpoje atsiradusių dūmų užfiksavimui ir signalo perdavimui į kontrolinį prietaisą. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Apsaugotas nuo netikrų gaisro aliarmų kuriuos sukelia aplinkos užterštumas, dulkės, vabzdžiai. Detektorius su integruotu izoliatoriumi. Techniniai duomenys: Maitinimo įtampa ne prastesnių parametrų kaip 15-30V, nuolatinė, iš kilpos. Šviesos diodų indikacija. Budėjimo srovė ne daugiau kaip 310 μ A prie 24V. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -10°C iki +50°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametrų kaip 95%. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 43, montuojant su standartine baze; Detektoriaus techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

3.1.3.1 Nuotolinis optinis pavojaus indikatorius - minidiskas

Tai įrenginys skirtas GAS sistemos detektorių būsenos šviesinės indikacijos atkartojimui. Su plastikiniu korpusu, raudonos spalvos LED indikacija bei tvirtinimo elementais. Techniniai duomenys: Maitinimo įtampa ne prastesnių parametrų kaip 15-30V, nuolatinė. Budėjimo srovė ne daugiau kaip 40 mA prie 24V. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip +10°C iki +60°C. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP40. Suderinama su pasirinkto gamintojo detektoriais.

3.1.2 Adresinis gaisro pavojaus mygtukas

Skirtas rankiniam gaisro pavojaus paskelbimui, kilus gaisrui patalpose. Mygtukas uždengtas nesunkiai sudaužomu, sulaužomu ar pakeliamu stiklu, spalva raudona. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Su integruotu izoliatoriumi. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametrų kaip 15 - 30V, nuolatinė. Budėjimo srovė ne daugiau kaip 290 μ A prie 24V. Aliarmo srovė ne daugiau kaip 4mA prie 24V. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -10°C iki +55°C. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 40. Mygtuko techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą

3.1.3 Adresinė vidinė sirena

Tai adresuojama sirena su blykste. Sirena suaktyvinama iš gaisro signalizacijos kontrolinio įrenginio (centralės). Atitinkanti pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su kilpos izoliatoriumi. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametrų kaip 15 - 33V, nuolatinė, iš kilpos; Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 390 μ A prie 24V; Didžiausia aliarmo srovė (veikiant garsiakalbiui ir blykstei) ne daugiau 6mA prie 24V; Garso slėgis ne mažiau 90 dB(A) matuojant vieno metro atstumu; Su įmontuotu 320mAh, 3,7V akumuliatoriumi; LED indikacija; LED blykste. Pasirenkamų garsinių tonų skaičius ne mažiau 32; Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -10°C iki +50 °C; Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP21. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

3.1.4 Adresinė vidaus sirena su blykste

Pagrindiniai reikalavimai:

- Turi būti sertifikuotas pagal EN-54 normatyvų reikalavimus;
- Adresinė, skirta veikti su analogine-adresine centrale;
- Vidaus patalpoms;
- Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP21;
- Raudona su raudona blykste;
- Ne mažiau 30 pasirenkamų skambėjimo tonų;
- Maitinama iš kilpos, naudojama srovė ne didesnė kaip 10mA;
- Sirenos adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų prietaisų adresų;

3.1.5 1 įėjimo/1 išėjimo modulis

Adresuojamas modulis su 1 įėjimu ir 1 išėjimu. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Su papildomai komplektuojamu plastikiniu korpusu. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametrų kaip 15 - 30V, nuolatinė iš kilpos; Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 350 μ A prie 24V; Aliarmo srovė ne daugiau kaip 2 mA prie 24V; Relinis išėjimas ne mažiau kaip 1A, 30V, nuolatinė; Įėjimas kontroliuojamas. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C iki +40°C; Korpuso apsaugos klasė ne mažiau kaip IP50. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametrų

P/6965-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

kaip 95%; Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą

3.1.6 Techniniai vamzdžiai

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Vamzdžio skersmuo: 16, 20, 25, 32 mm;
- Medžiaga: PVC;
- Vidus: lygus

3.2 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.

3.3 Kabeliai

3.3.1 Gaisrinis kabelis

Ne mažesnio kaip 60 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 atsparumo ugniai reikalavimus, turi užtikrinti sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60min. gaisro metu.

- Kabelis su varinėmis gyslomis;
- Laidininkų skersmuo: 1,5mm²
- Ekranuotas.

3.4 Medžiagos gaisro sklidimo ribojimui

3.4.1 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 ertmėms nereikia papildomo karkaso. Dėl porėtos skiedinio konsistencijos instaliacijas paprasta įrengti vėliau. Priešgaisrinio skiedinio gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.

3.4.2 Mineralinio pluošto izoliavimo sistema

Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą ir užkerta kelią plisti ugniai ir 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. Vamzdynams reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpy izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

3.4.3 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.

3.4.4 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. Būtinės paskesnės instaliacijos gali būti atliktos paprastai ir nekeliant daug dulkių, kas ypač svarbu, pvz., EDV klasėse arba laboratorijose.

3.5 Reikalavimai sistemos montavimo darbams

3.5.1 Kabeliai ir jų montavimas

Kabelių 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 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. Tai pat turi būti padidintas kabelių 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 markuojami.

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 kopėčių. Virš pakabinamų lubų kabeliai gali būti tiesiami atvirai, patikimai ir be kabančių dalių tvirtinant prie sienos ar perdangos. Trasos gali būti tikslinamos ir koreguojamos sekančioje 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“.

3.5.2 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.

3.5.3 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.

3.5.4 Maitinimo linijos

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

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

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

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

3.5.5 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;

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, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui;

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

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

3.5.6 Reikalavimai montuojamiems prietaisams sprogiose zonose

Sprogiosiose zonose leidžiama naudoti tik izoliuotus laidininkus

Visų tipų sprogiosiose 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 sprogiosiose 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 vamzdžius 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 užpildyti smėliu.

3.5.7 Priešgaisriniai reikalavimai montavimo darbams

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą 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 užsandinamos 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 ugniai atspariais dažais.

P/6965-TP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

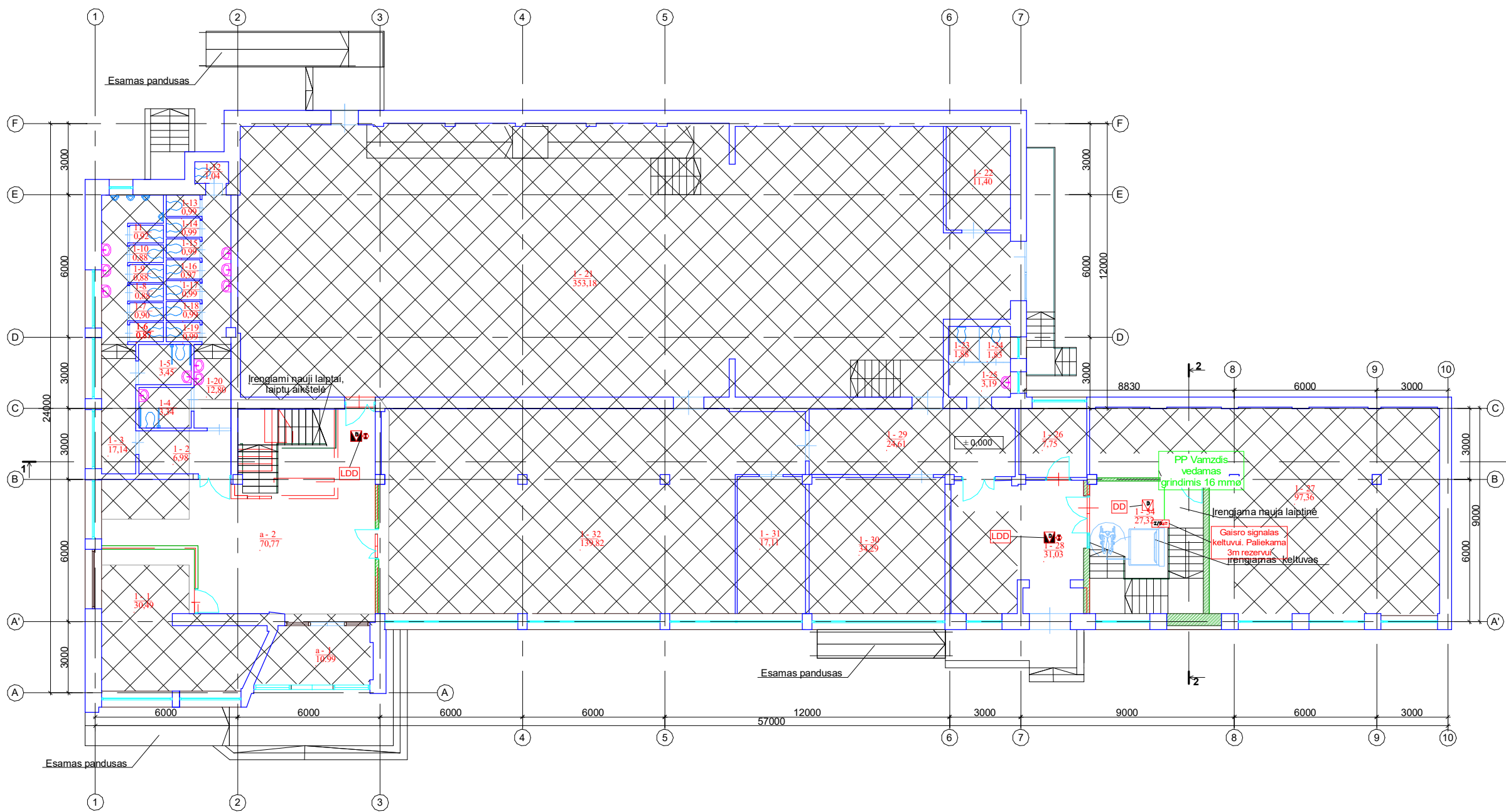
4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
MEDŽIAGOS IR KABELIAI					
1.	Optinis dūmų detektorius 24V	TS-3.1.1	vnt.	25	
2.	Optinis dūmų detektorius virš pakabinamų lubų 24V	TS-3.1.1	vnt.	9	
3.	Optinio dūmų detektoriaus LED indikatorius	TS-3.1.3.1	vnt.	9	
4.	Rankinis gaisrinis pavojaus mygtukas	TS-3.1.2	vnt.	2	
5.	Vidinė gaisrinė sirena	TS-3.1.3	vnt.	2	
6.	I/O valdymo modulis	TS-3.1.5	vnt.	3	
7.	Priešgaisrinės signalizacijos kabelis 2x1.5mm ² E60	TS-3.3.1	m.	450	
8.	PVC d16 vamzdis, gofruotas	TS-3.1.6	m	32	
9.	PVC d25 vamzdis, gofruotas	TS-3.1.6	m	30	
10.	Vidinė adresuojama sirena su blykste (WC ŽN)	TS-3.1.4	vnt	1	
STATYBOS MONTAVIMO DARBAI					
11.	Optinio dūmų detektoriaus montavimas	TS-3.5.2	vnt.	25	
12.	Optinio dūmų detektoriaus montavimas virš pakabinamų lubų	TS-3.5.2	vnt.	9	
13.	Optinio dūmų jutiklio LED indikatoriaus montavimas	TS-3.5	vnt.	9	
14.	Rankinio gaisrinio pavojaus mygtuko montavimas	TS-3.5.3	vnt.	2	
15.	I/O valdymo modulio montavimas	TS-3.5	vnt.	3	
16.	Vidinės gaisrinės sirenos montavimas	TS-3.5	vnt.	3	
17.	Kabelio tiesimas ir sujungimas	TS-3.5.1	m	450	
18.	PVC vamzdžio tiesimas	TS-3.5	m	62	

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.

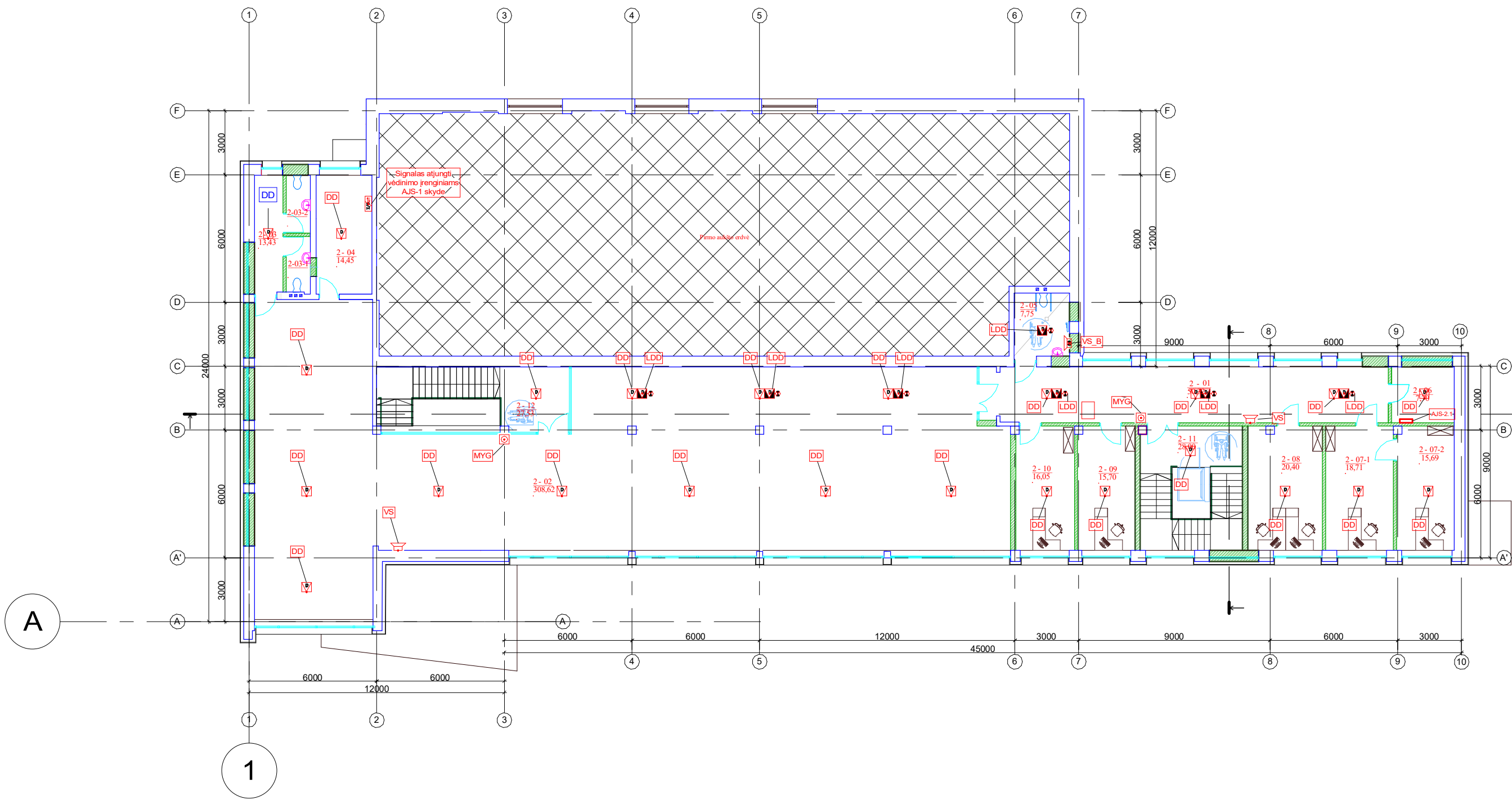
0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS 			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Elgrid MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt		Statinio numeris ir pavadinimas ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS SKLYPO UN. NR. 5397-6025-3010		
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA	Dokumentas SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo P/6965-TP-GSS.SKŽ		Lapas 1
					Lapų 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
a-001	Tambūras	10,99
1-001	Drabužinė	30,49
1-002	Koridorius	6,98
1-003	Tualetas (vyrų)	17,14
1-004	Tualetas ŽN (žmonėms su negalia)	3,34
1-005	Tualetas ŽN (žmonėms su negalia)	3,45
1-006	Tualetas	0,87
1-007	Tualetas	0,90
1-008	Tualetas	0,88
1-009	Tualetas	0,88
1-010	Tualetas	0,88
1-011	Tualetas	0,92
1-012	Tualetas	1,04
1-013	Tualetas	0,99
1-014	Tualetas	0,99
1-015	Tualetas	0,99
1-016	Tualetas	0,97
1-017	Tualetas	0,99
1-018	Tualetas	0,99
1-019	Tualetas	0,99
1-020	Tualetas (moterų)	12,80
1-021	Salė	353,18
1-022	Techninė patalpa	11,40
1-023	Tualetas	1,88
1-024	Tualetas	1,83
1-025	Prausykla	3,19
1-026	Buitinė patalpa	7,75
1-027	Salė	97,36
1-028	Tambūras	31,03
1-029	Koridorius	24,61
1-030	Poilsio kambarys	34,29
1-031	Kabinetas	17,11
1-032	Vestibulius	139,82
	viso	821,92
a-002	Laiptinė	70,77
1-034	Laiptinė	27,32

Žymuo	Simbolis	Aprašymas
PS 3F		Paskirstymo skydas
DD_GSS		Dūmų detektorius
VS		Vidinė sirena su blykste
VS		Vidinė sirena
MYG_GSS		Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
DD_LB_GSS		Dūmų detektorius virš lubų su indikacija
I/O_GSS		I/O -put modulis

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 200
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS	
LT	STATYTOJAS IR ARBA (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		P/6965-TP-GSS-B.02
			LAPAS LAPŲ
			1 1

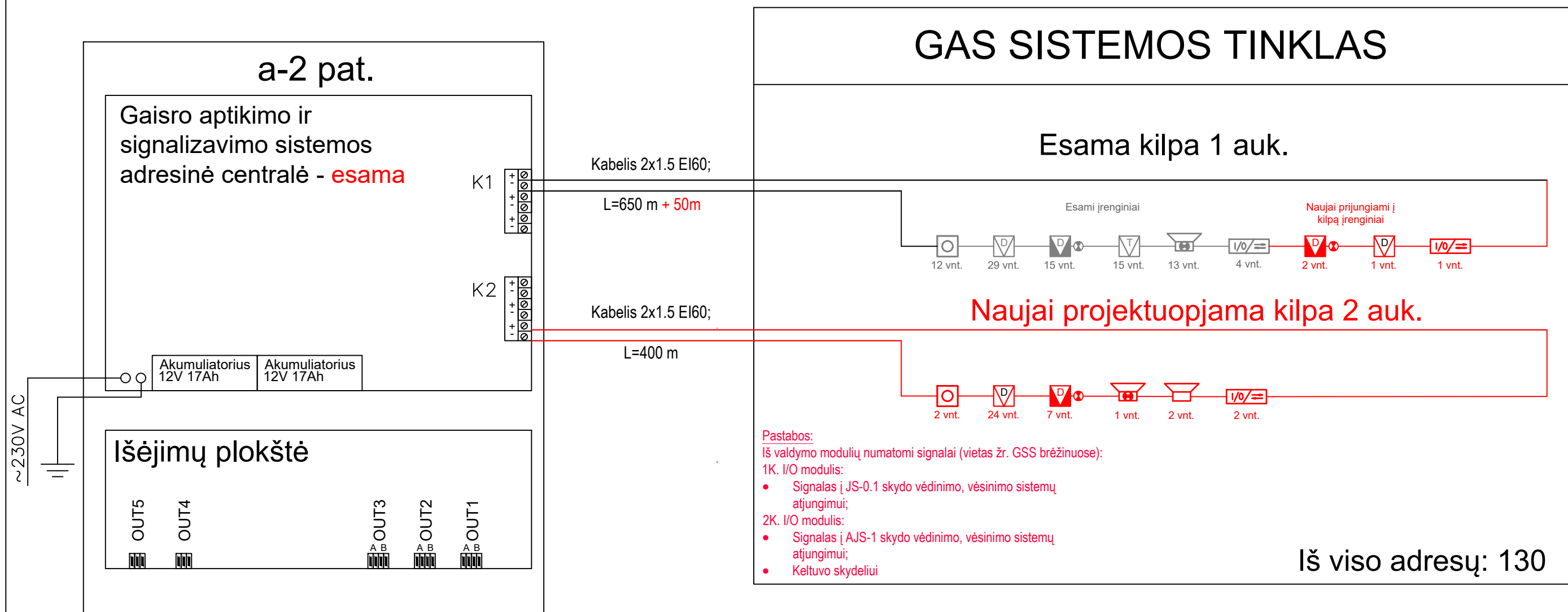


ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
2-001	Koridorius	50,32
2-002	Meno kūrinių ekspozicijos patalpa	308,62
2-003	Tualetas su tambūru	7,30
	03-1 Tualetas (vyrams)	3,00
	03-2 Tualetas (moterims)	3,13
2-004	Ūkio patalpa	14,45
2-005	Tualetas (žmonėms su negalia)	7,75
2-006	Ūkio patalpa	7,70
2-007	Kabinetas	
	07-01 Kabinetas	15,69
	07-02 Kabinetas	18,71
2-008	Kabinetas	20,40
2-009	Kabinetas	15,85
2-010	Kabinetas	16,05
	Viso Ila:	488,97
2-011	Laiptinė	28,00
2-012	Laiptinė	27,53

Žymuo	Simbolis	Aprašymas
PS 3F		Paskirstymo skydas
DD_GSS		Dūmų detektorius
VS		Vidinė sirena su blykste
VS		Vidinė sirena
MYG_GSS		Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
DD_LB_GSS		Dūmų detektorius virš lubų su indikacija
I/O_GSS		I/O -put modulis

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 647 60322 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS M1 200
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS	
LT	STATYTOJAS IR ARBA (UŽSAKOVAS) KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO
			P/6965-TP-GSS-B.03
			LAPAS LAPŲ
			1 1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS (ADRESINĖS) STRUKTŪRINĖ SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai	
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė (adresinė)
	Optinis dūmų detektorius
	Optinis dūmų detektorius virš lubų su indikatoriumi
	Vidinė gaisrinė sirena su blykste
	Vidinė sirena
	IN/OUT modulis
	Gaisro pavojaus mygtukas

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.
- Pirmo aukšto naujai projektuojami įrenginiai jungiami į esamą kilpą.
- Antro aukšto naujai projektuojami įrenginiai jungiami į naują kilpą.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standaro reikalavimus.

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI .		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančiu adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	GAISRO APTIKIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
31642	PDV	ANDRIUS MAURUČA	LAIDA	
	PROJ.	MYKOLAS ŽUKOVAS	0	
LT	STATYTOJAS IR ARBA (UŽSAKOVAS) KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	
			P/6965-TP-GSS-B.04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. +370 347 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

UAB Panevėžio miestprojektas

_____ Nr. _____

El. p. administracija@pmp.lt

I

DĖL PRITARIMO TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Kėdainių rajono savivaldybės administracija pritaria UAB Panevėžio miestprojektas parengto „Administracinės paskirties pastato (unik. Nr. 5397-6025-3010), esančio adresu Laisvės a. 1, Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių r. sav., pastato dalies kapitalinio remonto projektas“ esminiams projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Gintautas Muznikas

Algimantas Gedgaudas, 0 347 69521, algimantas.gedgaudas@kedainiai.lt