

UŽSAKOVAS: **KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS**

PROJEKTAS: **PAGALBINIO ŪKIO PASTATO
VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE,
REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ
(MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ)
PROJEKTAS**

STATYBOS VIETA: **KAZLŲ RŪDA, VYTAUTO G.58**

STATINIO KATEGORIJA: **YPATINGASIS**


STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS**


PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: **TECHNINIS PROJEKTAS**


DALIS: **GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO**

TOMAS **09**

PROJEKTO NR. **24373-03-TP-GSS**

DIREKTORIUS  T. VAIKASAS

PV ATEST. NR. A1960  Atestuotas Architektas T. VAIKASAS

PDV ATEST NR. 25141  V. KAŠAUSKAS

LAIDA: **0**

2024 KAUNAS

UŽSAKOVAS: **KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS**

PROJEKTAS: **PAGALBINIO ŪKIO PASTATO
VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE,
REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ
(MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ)
PROJEKTAS**

STATYBOS VIETA: **KAZLŲ RŪDA, VYTAUTO G.58**

PROJEKTO SUDĖTIS:

TOMAS 01	Bendroji dalis	BD
TOMAS 02	Sklypo sutvarkymo dalis	SP
TOMAS 03	Architektūros dalis	SA
TOMAS 04	Konstrukcijų dalis	SK
TOMAS 05	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN
TOMAS 06	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
TOMAS 07	Elektrotechnikos dalis	E
TOMAS 08	Apsauginės signalizacijos dalis	AS
TOMAS 09	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS
TOMAS 10	Gaisrinės saugos	GS
TOMAS 11	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO
TOMAS 12	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25141

Vytautas Kasauskas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektroninių ryšių infrastruktūra - 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 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

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.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. lapkričio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19802



KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda, tel. (8 343) 95 276, el. p. priimamasis@kazluruda.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188777932

MB "Trimatės idėjos"
el. p. tomas@trimatesidejos.lt

2024-08-22

Nr.

Į

Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Vadovaudamasis 2024 m. sausio 4 d. pirkimo sutarties CPO284054 Nr. S-3 sąlygomis Užsakovas – Kazlų Rūdos savivaldybės administracija – pritaria Tiekėjo – projektuotojo MB „Trimatės idėjos“ – 2024 m. parengto techninio projekto „Pagalbinio ūkio pastato (inventoriniame plane 2I1/p) Vytauto g. 58, Kazlų Rūdoje, rekonstravimo į lopšelių-darželių (mokslo paskirties pastatą) projektas“ projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius


Rokas Liaudinskas

Simas Šlekys, tel. (8 343) 68 631, el. p. simas.slekys@kazluruda.lt

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Prieš remontą	Po remonto	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m ²	7040	7040	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	11.8	17.1	
3. sklypo užstatymo tankis	%	8.1	11.2	
II SKYRIUS PASTATAI				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	Darb. Skai.	8	8	
1 ŪKINIS PASTATAS 2I1/P REKONSTRUOJAMAS Į LOPŠELĮ DARŽELĮ				
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	-	577.06	
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	-	353.18	
4. Pastato tūris.*	m ³	555.0	3216.0	
5. Aukštų skaičius	vnt.	1	2	
6. Pastato aukštis. *	m	-	8.69	

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinys: PAGALBINIO ŪKIO PASTATO (INVENTORINIAME PLANE 2I1/P) VYTAUTO G. 58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRavimo Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas			
Kalba	Statytojas:			Lapas	Lapų
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ			24373-03-TP-BSR	1 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Prieš remontą	Po remonto	Pastabos
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:		-	-	
7.1. 1 kambario		-	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių		-	-	
8. Energinio naudingumo klasė		-	A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė				
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	I	
11. Naudingas plotas	m ²	-	577.06	
12. Pagalbinis plotas	m ²	-	223.88	
14. Užstatymo plotas	m ²	206.0	402.0	
2 Griaunamas ūkinis pastatas 311/ž Unikalus daikto numeris: 4400-4474-5488				
1. Užstatymo plotas	m ²	74.0	0.00	
2. Pastato tūris.*	m ³	34.00	0.00	
3. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	-	
4. Pastato aukštis.*	m	Esamas	-	
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
1. inžinerinių tinklų ilgis*				
1. Nuotekų šalinimo tinklai, d110; d160	m	-	45.0	Nesudėtingi I grupės
2. Vandentiekio tinklai, d63	m	-	112.0	Nesudėtingi I grupės
3. Paviršinių nuotekų tinklai, d110; d160	m	-	88.0	Nesudėtingi I grupės
2. elektros tinklų ilgis	m	-	70.0	
V SKYRIUS KITI STATINIAI				
1. plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai- trinkelų danga	m ²		220.0	Nesudėtingi II grupės

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas Tomas Vaikasas, A 1960, 2015 09 25
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Tvirtinu: KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Pastaba. Statinio bendrieji rodikliai lentelės ar kita forma nurodomi Projekto bendrojoje dalyje.

24373-03-TP-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-22 Nr. SD-2397
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB Trimatės idėjos
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rokas Liaudinskas Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-22 16:48
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-04 09:41 - 2028-06-03 09:41
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	BSR_1.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	BSR_2.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-08-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-08-22 nuorašą suformavo Simas Šlekys
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

STATYTOJAS: **KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTAS: **PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ- DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS**

STATYBOS VIETA: **KAZLŲ RŪDA, VYTAUTO G.58**

STATINIO KATEGORIJA: **YPATINGASIS**

STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS**

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: **TECHNINIS PROJEKTAS**

Projekto vadovas: Tomas Vaikasas (PV kvalifikacijos atestatas Nr. A 1960, išduotas 2015 09 25, galioja neterminuotai).

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies (bylos) pavadinimas	PDV, kvalifikacijos atestato Nr.	Suderinimas (parašas)
01	BD	0	Bendroji dalis	Tomas Vaikasas, A 1960	
02	SP	0	Sklypo sutvarkymo	Tomas Vaikasas, A 1960	
03	SA	0	Architektūros dalis	Tomas Vaikasas, A 1960	
04	SK	0	Konstruktijų dalis	A. Ananka, 38763	
05	VN	0	Vandentiekio- nuotekų dalis	D. Janulionis, 20465	
06	ŠVOK, ŠT	0	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos ir tiekimo dalys	D. Balakauskienė, 6026	
07	E	0	Elektrotechninė dalis	L. Valatka, 17775	
08	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	V. Kašauskas, 25141	
09	GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	V. Kašauskas, 25141	
10	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	L. Petronis, 40060	
11	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	A. Karbauskis, 33097	
12	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	M. Laučys, 33367	

0	2024			
Laida	Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		Projekto pavadinimas: PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G. 58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ- DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1960	PV	Atest. arch. T. Vaikasas		PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS
A1960	PDV	Atest. arch. T. Vaikasas		
Kalba	Statytojas:			Lapas
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ			Lapų
	24373-03-TP-TSA			1
				1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


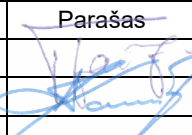
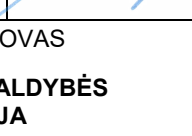
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
24373-03-TP-GSS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
24373-03-TP-GSS-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
24373-03-TP-GSS-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	
24373-03-TP-GSS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
24373-03-TP-GSS-B.1	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sutartiniai žymėjimai	
24373-03-TP-GSS-B.2	3	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	
24373-03-TP-GSS-B.3	1	0	Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos elementais M1:100	
24373-03-TP-GSS-B.4	1	0	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos elementais M1:100	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	-	Kvalifikacijos atestatas Nr. 25141	1 lapas

0	2024-07	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A1960	PV	T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24373-03-TP-GSS-BSŽ	LAPŲ
				1
				1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS


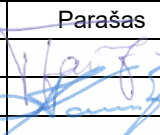
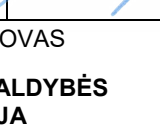
Šį projektą sudaro PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, perspėjimų apie gaisrą bei pavojaus signalų perdavimo kitoms inžinerinėms dalims sistema.

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

1.1 Privalomieji dokumentai

Parengtas projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

- 1) LR statybos įstatymas;
- 2) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn. 7 d., įsakymu Nr. D1-738 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2024 m. vasario mėn. 01 d. įsakymu Nr. D1-44);
- 3) STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. D1-100 (redakcija 2012 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. D1-344);
- 4) STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91 (paskutinis pakeitimas 2022 m. vasario 24 d. įsakymu Nr. D1-58);
- 5) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio mėn. 2 d. įsakymu Nr. D1-848 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2023 m. balandžio mėn. 28 d. įsakymu Nr. D1-848);
- 6) STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (paskutinis pakeitimas 2002 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 497);
- 7) STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinta LR aplinkos ministro 2019 m. lapkričio mėn. 4 d. įsakymu Nr. D1-653 (paskutinis pakeitimas 2023 m. birželio 08 d. įsakymu Nr. 1-183);
- 8) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (paskutinis pakeitimas 2023 m. lapkričio mėn. 14 d. įsakymo Nr. 1-600/2023 (1.4E) pakeitimas);
- 9) „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio mėn. 17d. įsakymu Nr. 1-14 (paskutinis pakeitimas 2021 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. 1-652);
- 10) „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. vasario mėn. 6d. įsakymu Nr. 1-45;
- 11) „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. birželio mėn. 29d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija);
- 12) „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (paskutinis pakeitimas 2022 m. spalio mėn. 25 d. įsakymu Nr. 1-584 (1.4E)/2022);
- 13) „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V-987 ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2021 m. gruodžio mėn. 2 d. įsakymu Nr. (1.9E)1V-1098);
- 14) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22 (paskutinis keitimas 2023 m. spalio mėn. 26 d. įsakymu Nr. 1-331);
- 15) „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309 (paskutinis keitimas 2022 m. gegužės mėn. 12 d. įsakymu Nr. 1-157);

0	2024-07			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A1960	PV	T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 24373-03-TP-GSS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 4

1.2 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai

- 1) Privalomieji dokumentai;
- 2) LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 3) Lietuvos standartą LST EN 54;
- 4) Gaisrinės saugos dalies projektavimo užduotis (24373-03-TP-GS-PU)

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

1.3 Programinė įranga kuria naudojami parengtas projektas

Projekto daliai parengti naudojama ši programinė įranga:

- 1) ZwSoft - ZWCAD 2024 Professional*;
- 2) Microsoft Office 2013*.

* - Programinė įranga su galiojančiomis licencijomis;

1.4 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos pagrindinės funkcijos

- 1) Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;
- 2) Signalų apie gaisrą bei sistemos būklę perdavimas budinčiajam personalui ar saugos tarnybai;
- 3) Įspėti apie gaisrą pastate esančius žmones garsinėmis sirenomis;
- 4) Perduoti gaisro aliarmo signalą į vėdinimo sistemų elektros imtuvus vėdinimo įrenginių išjungimui;
- 5) Perduoti gaisro aliarmo signalus įeigos kontrole kontroliuojamų durų užraktų atblokovimui (jei įrengiama);
- 6) Perduoti gaisro aliarmo signalą kitoms inžinerinėms sistemoms;

1.5 Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

- 1) Pastate projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. A tipo sistema - tai adresuojama GAS sistema, kurios atitikis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 standartus.
- 2) Patalpų plotas su joje įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema – 577,06 m²;
- 3) Numatomas kontrolinis įrenginys (centralė) – 1 kompl;
- 4) Įspėjimui apie gaisrą patalpose ir ant fasado projektuojamos sirenos su blykstėmis.

1.6 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama mokslo paskirties pastate. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. GSS-B.3, B.4).

Esamame pastate nėra įrengtos LR galiojančius norminius dokumentus atitinkančios GAS sistemos, todėl projektuojama nauja GAS sistema.

Projektuojama A tipo GAS sistema. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai numatoma įrengti vieną kontrolinį įrenginį GSC1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kontrolinį įrenginį numatoma sumontuoti pirmame aukšte, bendroje patalpose (1-01 pat.). Kontrolinio prietaiso dėžės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus. Kontrolinis įrenginys turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus.

Kontrolinis įrenginys turi nuolat kontroliuoti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių būklę. Projekte numatoma ne mažesnė nei 10% adresų atsarga. Taip pat kontrolinis įrenginys yra priimamas pilnai sukomplektuotas, su reikiamų kilpų valdiklių skaičiumi.

Kontrolinis įrenginys ir sistemos maitinimo šaltiniai maitinami ugniai atspariu (ne trumpiau kaip 60 min) kabeliu iš ~230V 50Hz elektros tinklo. Kontrolinis įrenginys savyje turi žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui, akumuliatorines baterijas. Dingus įtampai tinkle gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kontrolinis įrenginys ir/ar maitinimo šaltiniai automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kontrolinio įrenginio maitinimo magistralės numatytos elektrotechnikos dalies projekte (žr. elektrotechnikos dalyje).

Pastaba: Pasirinkus konkretaus gamintojo GAS įrangą ir įvertinęs jos techninius parametrus, rangovas turi įvertinti akumuliatorių poreikį sistemai taip, kad sistema tenkintų LST EN54 standarto reikalavimus. Prireikus numatyti papildomas akumuliatorių baterijas.

Šiame projekte etape numatoma įrengti 2 gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kilpas.

Atsižvelgiant į patalpų kategoriją ir paskirtį, GAS sistemai numatoma naudoti adresuojamus dūmų detektorius (detektorių tipą tikslinti darbų metu pagal patalpos paskirtį). Prie pagrindinių išėjimų, evakuacijos keliuose ir laiptinių aikštelėse numatoma montuoti gaisro pavojaus mygtukus. Visus detektorius bei įrangą numatoma įrengti pagal galiojančius reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-AR	2	4	0

Patalpose kuriose yra kabamosios lubos ar viršlubinė erdvė, kurios erdvė tarp denginio ir kabamųjų lubų didesnė nei 0,4 m, gaisro detektoriai virš lubų įrengiami išvedant šviesinę indikaciją. Prie viršlubinių detektorių turi būti numatoma galimybė patekti eksploatacijos metu ir vykdant techninę priežiūrą (įrengiant liukus ar pan.) (derinti su statybos dalimi darbų metu). Pasikeitus kabamųjų lubų aukščiui, atsiradus perkritimų ir pan., gaisrinės signalizacijos sprendiniai turi būti koreguojami (tikslinti darbų metu).

Pastaba: Dūmų ir šilumos detektorių išdėstymas pastato planuose atliktas pagal SA dalies šiai projekto daliai pateiktus aukštų planus ir kabamųjų lubų planus. Darbų metu pasikeitus lubų sprendiniams, ar atsiradus papildomų technologinių aikštelių GAS sistemos sprendiniai turi būti koreguojami.

Projekte dūmų detektoriai įrengiami kiekviename lubų plote, kurį riboja, statybinės konstrukcijos (sijos, perdangos plokščių briaunos ir pan.) išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau [11, p. 21].

Įrengiant GAS sistemą įvertinti ir įrengti gaisro detektorius po išsisinėmis technologinėmis aikštelėmis ar ortakiais kurių plotis didesnis nei 0,75 m., šių detektorių įrengimą tikslinti darbų metu [11, p. 22].

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, izoliatorius apsaugo visą kilpą, įvykus kilpos pažeidimui ar gedimui, neveikia tik dalis kilpos tarp izoliatorių. Detektorius su izoliatoriumi būtina montuoti kilpai pereinant per aukštus ir keičiantis įrenginių tipui.

Pastaba: Jei pasirinkto gamintojo GAS sistemos visi adresuojami detektoriai yra su integruotais izoliatoriais, tuomet papildomų izoliatorių įrengti nebūtina, kitais atvejais izoliatorius būtina įrengti vadovaujantis taisyklėmis ir gamintojo reikalavimais.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54-13 standartą. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga ir atskiros jos dalys parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

Visa kontrolinė įranga, detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, sirenos su blykstėmis, maitinimo šaltiniai, ir kt. sistemos įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus.

Garsiniam informavimui (įspėjimui) apie gaisrą patalpose numatoma įrengti adresuojamas sirenas su blykstėmis, o ant pastato fasado lauko sireną su blykste (žr. pirmo aukšto planus). Sirenas numatoma išdėstyti taip, kad pavojaus signalas būtų gerai girdimas visose pastato vietose, bei jų garso lygis būtų ne mažesnis nei 65 dB ir ne didesnis nei 120 dB.

GAS sistemos adresuojamų įrenginių instaliacijai ir valdymo signalų perdavimui numatoma naudoti ekranuotus, ugniai atsparius (ne trumpiau kaip 60 min) Cu 2x1,0 mm² kabelius. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba. Patalpose kabelius numatoma montuoti kabeliniuose kanaluose/vamzdžiuose paslėptuoju būdu (sienose, virš kabamųjų lubų), o nesant galimybės montuoti paslėptuoju būdu ar techninėse patalpose – montuoti įveriant į kanalus atviruoju būdu (tikslinti darbų metu). 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.

Bendruoju atveju gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sistemoje yra numatomi aliarmo signalo išėjimai:

- Į centralizuotą stebėjimo pultą (toliau - CSP) automatiniam **gedimo** ir **aliarmo** signalų perdavimui visą parą reaguojančiam/budinčiam personalui;
- Į elektros paskirstymo sistemą vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių atjungimui (žr. E dalyje).
- Į vėdinimo įrenginio RS-1 gamyklinę automatizaciją – išjungimui (žr. ŠVOK dalyje);

Taip pat numatoma priimti signalus:

s Signalų perdavimas organizuojamas GAS sistemos adresuojamais signalų priėmimo ir išėjimo moduliais, kuriuos numatoma sumontuoti komutacinėse dėžutėse, spintose arba prie technologinės įrangos kuriai yra perduodami signalai. Perduodamus ir priimamus signalus tikslinti darbų metu derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis. (žr. br. GSS-B.2). Signalų įėjimo ir išėjimo moduliai komplektuojami su tarpiniais komutaciniais elementais/relėmis. Signalų perdavimo vietas tikslinti darbų metu.

Įrengiant GAS sistemą, turi būti užtikrinamas būklės signalų perdavimas nuotoliniu automatinio būdu į apsaugos kompanijos centralizuotą stebėjimo pultą (CSP). Apsaugos paslaugas teikiančią bendrovę pasirenka pastato valdytojas. Bet koku atveju, įrengus GAS sistemą ji privalo būti prijungta prie CSP.

Patalpose kurioje įrengtas GAS sistemos valdymo ir rodymo įrenginys (centralė) turi būti įrengiamas telefoninis ryšys.

PGT apie kilusį gaisrą pastate informuojama judriuoju telefoniniu ryšiu.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-AR	3	4	0

Projektuojamas pastatas/statinys turi atitikti nustatyto energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir sandarumo reikalavimus (kai to reikalauja LR galiojantys įstatymai, poįstatyminiai aktai, techniniai reikalavimai, norminiai dokumentai, standartai). Atliekant projektuojamos inžinerinės sistemos ir/ar jos tinklo montavimo/demontavimo darbus projektuojamame pastate/statinyje turi būti užtikrinama, kad, dėl atliekamų montavimo darbų, nebus sumažinama (pažeidžiama) nustatyta pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasė.

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

Prieš pradėdant darbus privaloma pasiruošti šio objekto darbo projektą (DP) bei patikslinti sprendinius bei jų kiekius. Numatyti esamų sistemų demontavimo ir utilizavimo darbus.


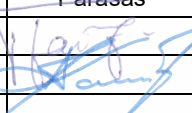
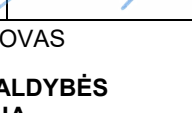
Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrašias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-AR	4	4	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema				
1.1	Kontrolinis įrenginys (centralė)	TS-1.1	kompl	1	Komplektacija 2 kilpoms su tvirtinimo elementais
1.2	Akumuliatorius 17Ah/12V	TS-1.2	vnt	2	
1.3	Adresuojamas dūmų detektorius	TS-1.3	vnt	70	Su izoliatoriumi
1.4	Nuotolinė šviesinė indikacija detektoriui	TS-1.4	vnt	36	
1.5	Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas	TS-1.5	vnt	10	
1.6	Adresuojamas 4 jėjimų/4 išėjimų modulis	TS-1.6	kompl	1	Su montavimo dėžute ir tarpiniais relėmis
1.7	Adresuojamas 2 jėjimų/2 išėjimų modulis	TS-1.7	kompl	3	Su montavimo dėžute ir tarpiniais relėmis
1.8	Adresuojama sirena su blykste	TS-1.8	vnt	2	
1.9	Adresuojama bazė su sirena ir blykste	TS-1.9	vnt	8	
1.10	Adresuojama blykstė	TS-1.10	vnt	2	
1.11	Lauko sirena su blykste	TS1.11	vnt	1	
1.12	Standartinė adresuojamo detektoriaus bazė	TS-1.12	vnt	62	
1.13	Kabelis 2x1,0 mm ²	TS-1.13	m	1100	Ugniai atsparus ne trumpiau kaip 60 min.
1.14	Maitinimo kabelis 3x1,5 mm ²	TS-1.14	m	10	Ugniai atsparus ne trumpiau kaip 60 min
1.15	Instaliacinis vamzdis D25 mm	TS-1.15	m	950	Su laikikliais
1.16	Kabelių tvirtinimo medžiagos	-	kompl	1	
1.17	Papildomos medžiagos	-	kompl	1	
1.18	Įrengimo montavimo darbai	-	kompl	1	
1.19	Programavimo, paleidimo darbai	-	kompl	1	
1.20	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	-	kompl	1	

0	2024-07	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A1960	PV	T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			LAPAS	LAPŲ
				1	2
				24373-03-TP-GSS-SŽ	

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<p>*Pastabos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pateikti sąnaudų žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios darbų kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra reikalinga įgyvendinant projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius vadovaujantis [STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ V sk. 37 p.]; 2. Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente; 3. Vykdamas statybos ir/ar įrengimo darbus realioje aplinkoje Rangovas gali susidurti su neesminiais sprendinių ir/ar kiekių neatitikimais. Pastebėjęs neatitikimus Rangovas privalo nedelsiant kreiptis į techninės priežiūros vadovą (Inžinierių) išsamiai išaiškinant situaciją; 4. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti ir išlaikyti ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais; 5. Atliekant sąmatinius skaičiavimus gaisrinės signalizacijos detektorių ir jų montavimo elementų skaičių rangovas turi įvertinti su 10% rezervu. 					

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-SŽ	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir perspėjimo apie gaisrą sistema turi būti įrengiama vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais, bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR). Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos, kurioje jos eksploatuojamos, poveikiui medžiagos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus. Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją.

Prieš atliekant darbus privaloma pasirengti darbo projektą (DP). Atsiradus papildomų darbo vietų, technologinės įrangos, kitų inžinerinių sistemų skydų, pasikeitus statinio architektūriniais sprendiniais, projektavimo užduočiai ir pan., sprendinius pakoreguoti. Projekto pakeitimus būtina suderinti su užsakovu ar statytoju.

Bet kokių atveju projektuojamų sistemų įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Rangovas turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Taip pat prieš pradėdamas darbus sistemų rangovas turi: Pasiruošti montavimo technologines korteles, jas susiderinti su statybos darbų vadovu ir technine priežiūra; Patikslinti įrangos ir instaliacinių medžiagų tiksliai tvirtinimo montavimo vietas bei tvirtinimo būdą. Įrangos montavimo darbų eigą suderinti su statybos darbų vadovu ir kitų inžinerinių dalių rangovais.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.


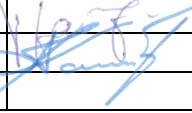
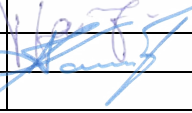
Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Pasirinkus konkrečius įrangos gamintojus bei derinant sistemas leidžiama keisti sistemų medžiagų specifikacijas, tačiau bet kokių atveju jos turi atitikti LR galiojančių norminių dokumentų, standartų ir eksploatavimo aplinkai keliamus reikalavimus bei būti suderintos su statytoju, technine priežiūra, užsakovu, techninio projekto rengėju. Keičiant technines specifikacijas – sistemų funkcionalumas turi likti nepakitęs ir užtikrinti sistemos veikimą eksploatuojamomis sąlygomis.

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.

Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:

1. Išpildomasias principines schemas;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;
4. Programavimo ir įrangos aprašus;
5. Signalų matricas ir ar lenteles;
6. Reikalingus įrangos sertifikatus ir deklaracijas.

0	2024-07	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A1960	PV	T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 24373-03-TP-GSS-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 8

Projektuojamas pastatas/statinys turi atitikti projektuojamo energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir sandarumo reikalavimus (kai to reikalauja LR galiojantys įstatymai, poįstatyminiai aktai, techniniais reikalavimai, norminiai dokumentai, standartai). Atliekant projektuojamos inžinerinės sistemos ir/ar jos tinklo montavimo/demontavimo darbus projektuojamame pastate/statinyje turi būti užtikrinama, kad, dėl atliekamų montavimo darbų, nebus sumažinama (pažeidžiama) nustatyta pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasė. Atliekant montavimo/demontavimo darbus naudoti ir numatyti reikiamas pagrindines ir papildomas medžiagas (papildant medžiagų technines specifikacijas) užtikrinančias nustatytą pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasę.

Statybvietėje gaunami įrengimai ir medžiagos privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant jų kompleksaciją, žymėjimą, atitikimą specifikacijoms ir/ar techninėms sąlygoms ir/ar LR galiojantiems norminiams dokumentams, įrenginio stovį po transportavimo/iškrovimo/pakrovimo/išpakavimo

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Atliekant darbus techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus LR norminiuose dokumentuose ir gamintojo techninėse sąlygose

Visi GAS sistemos įrenginiai turi būti sužymėti ir atitikti projektą bei jo schemas. Galiniuose taškuose žymėjimai turi būti priklijuoti prie įrenginių. Kabeliai kanaluose ir galiniuose taškuose žymimi plastikinėmis kabelių žymėjimo kortelėmis su nenusitrinančiais užrašais.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	2	8	0

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRENGIMAMS

TS-1.1 Kontrolinis įrenginys (centralė).

Skirtas gaisro detektorių prijungimui ir jų darbo nepertraukiamam kontroliavimui. Šis kontrolinis įrenginys turi būti pagamintas pagal LST EN54 standartus. Tai analoginis adresuojamas priešgaisrinis kontrolinis įrenginys galintis kontroliuoti ne mažiau kaip 2 adresuojamų įrenginių kilpas, bei turintis atskirų zonų indikaciją. Kilpų skaičius pagal principinę schemą. Įrenginys turi turėti galimybę pajungti keletą priešgaisrinių panelių ar kartotuvų (sąsajos šios įrangos prijungimui atskirai nespacificuojamos ir parenkamos komplekte su kontroliniu įrenginiu). Galimybė sujungti į bendrą tinklą ne mažiau kaip 30 kontrolinių įrenginių. Bendruoju atveju kontrolinį įrenginį sudaro: pagrindinis valdiklis, valdymo-atvaizdavimo plokštė (ekranas), maitinimo šaltinis, magistralinė ir sąsaja, adresiniai kilpos valdikliai (pagal prijungiamų kilpų skaičių), įėjimo/išėjimo valdiklis (pagrindinio bloko sandara tikslinama pagal pasirinktą gamintoją). Kilpos valdikliai su dviem kanalais gali palaikyti ne mažiau adresuojamų įrenginių kaip nurodyta principinėje schemoje įvertinus 10 % adresų rezervą vienai kilpai. Komplekte su korpusu ir tvirtinimo elementais. Techniniai duomenys: Korpusas – metalinis su talpa ne mažiau kaip dviem 17Ah/12V baterijoms, užtikrinant sistemos veikimą, budėjimo ir aliarmo režime, pagal standarto LST EN54 reikalavimus (prireikus komplekte su papildoma baterijų sekcija). Maitinio įtampa 230 V/50 Hz. Su saugikliu. Maitinimo šaltinis ne mažesnis kaip 4A, 27,6V nuolatinės įtampos. Pagrindinės plokštės suvartojimas ne daugiau kaip 170mA. Išėjimo įtampa ribose nuo 19 iki 27,6V. Dvilaidis arba keturlaidis adresuojamų įrenginių kilpos ryšys. Palaiko ne mažiau kaip 8 kartotuvus per magistralinę sąsają. Ne mažiau kaip 2000 įvykių atmintis. Nemažiau kaip 4 kontroliuojami įėjimai/išėjimai (programuojami), gali būti konfigūruojami ir periferinių įrenginių 24V maitinimui. Ne mažiau kaip 1 relinis išėjimas. Ne mažiau kaip viena USB jungtis konfigūravimui. Ne mažiau kaip 1 TCP/IP Ethernet jungtis. RS485 magistralinė sąsaja. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip – IP30. Darbo temperatūra ne blogesnių parametru kaip -5°C...+40°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne blogesnių parametru kaip 90%. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.2 Akumuliatorius.

Tai įrenginys, skirtas užtikrinti nepertraukiamą signalizacijos sistemos darbą dingus 230V, 50Hz tinklo įtampai. Akumuliatorius automatiškai yra pakraunamas iš kontrolinio įrenginio. Akumuliatorius švino – rūgštinis, korpusas visiškai sandarus. Tinkamas montuoti į pasirinktą korpusą. Techniniai duomenys: Išėjimo įtampa – ne mažiau 12V; Elektrinis talpumas ne mažiau 17,0Ah.(Talpa tikslinama pagal gamintojo techninius nurodymus taip, kad užtikrinti sistemos veikimą kaip to reikalauja LST EN54 standarto reikalavimai).

TS-1.3 Adresuojamas 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 parametru kaip 19-30 V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos. Srovė budėjimo režime ne didesnė kaip 200 μA. Srovė aliarmo metu ne didesnė kaip 10mA. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5 °C iki +40 °C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 20, 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. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.4 Nuotolinė šviesinė indikacija detektoriu.

Tai nuotolinis šviesinis detektoriaus indikatorius su korpusu. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Techniniai duomenys: Maitinimo įtampa ne prastesnių parametru kaip 19-30V, nuolatinė. Srovė aliarmo metu ne didesnė kaip 20 mA. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5°C iki +40°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 40, montuojant su standartine baze. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	3	8	0

TS-1.5 Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas

Skirtas rankiniam gaisro pavojaus paskelbimui, kilus gaisrui patalpose. Mygtukas uždengtas nesunkiai sudaužomu ar sulaužomu stiklu, spalva raudona. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Su integruotu izoliatoriumi. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 19 - 30V, nuolatinė. Maitinamas iš adresuojamų įrenginių kilpos. Budėjimo srovė ne daugiau kaip 80μA. Aliarmo srovė ne daugiau kaip 5 mA. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip - 5°C iki +40°C. Šlapioms patalpoms, ar patalpose, kuriose galimas drėgmės poveikis, parenkama ne mažiau IP65. Mygtuko techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.6 Adresuojamas 4jėjimų/4išėjimų modulis.

Adresuojamas modulis su ne mažiau kaip 4 jėjimais ir 4 kontroliuojamais reliniais išėjimais. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su montavimo dėžute ir relėmis. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 19 - 30V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos. Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 80μA. Aliarmo srovė ne daugiau kaip 20mA. Išėjimas ne mažiau kaip 2A, 30V, nuolatinė. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5°C iki +40°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.7 Adresuojamas 2jėjimų/2išėjimų modulis.

Adresuojamas modulis su ne mažiau kaip 2 jėjimais ir 2 kontroliuojamais reliniais išėjimais (relės kontaktai 230V kintamos įtampos). Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su montavimo dėžute ir relėmis. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 19 - 30V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos. Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 80μA. Aliarmo srovė ne daugiau kaip 10mA. Ne mažiau kaip 2 reliniai išėjimai (230V/50Hz). Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5°C iki +40°C. Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametru kaip 95%. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.8 Adresuojama sirena su blykste

Tai adresuojama sirena su LED blykste skirta dirbti lauko ir /ar vidaus sąlygomis. Sirena su blykste suaktyvinama iš GAS kontrolinio įrenginio (centralės). Atitinkanti pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su baze. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 18-30V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos arba nepriklausomo maitinimo šaltinio. Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 200 μA. Didžiausia aliarmo srovė (veikiant garsiakalbiui ir blykstei) ne daugiau 40 mA (priklausomai nuo tono); Garso slėgis ne mažiau 101 dB matuojant vieno metro atstumu. Blykstės dažnis – 0,5Hz; Pasirenkamų garsinių tonų skaičius ne mažiau 14. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -20°C iki +70 °C. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP65. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.9 Adresuojama bazė su sirena ir blykste

Tai adresuojama detektoriaus bazė su sirena ir LED blykste skirta dirbti vidaus sąlygomis. Sirena su blykste suaktyvinama iš GAS kontrolinio įrenginio (centralės). Atitinkanti pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su baze. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 18-30V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos arba nepriklausomo maitinimo šaltinio. Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 200 μA. Didžiausia aliarmo srovė ne daugiau 40 mA (priklausomai nuo tono). Blykstės dažnis – 0,5Hz. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -20°C iki +70 °C. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP21. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	4	8	0

kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.10 Adresuojama blykstė

Tai adresuojama sirena su LED blykste skirta dirbti lauko ir /ar vidaus sąlygomis. Sirena su blykste suaktyvinama iš GAS kontrolinio įrenginio (centralės). Atitinkanti pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su baze. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 18-30V, nuolatinė. Maitinimas iš adresuojamų įrenginių kilpos arba nepriklausomo maitinimo šaltinio. Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 200 μ A. Didžiausia aliarmo srovė (veikiant garsiakalbiui ir blykstei) ne daugiau 40 mA (priklausomai nuo tono); Garso slėgis ne mažiau 101 dB matuojant vieno metro atstumu. Blykstės dažnis – 0,5Hz; Pasirenkamų garsinių tonų skaičius ne mažiau 14. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip -20°C iki +70 °C. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP65. Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametru nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo.

TS-1.11 Lauko sirena su blykste

Tai sirena su blykste skirta dirbti lauko sąlygomis. Sirena suaktyvinama iš gaisro signalizacijos kontrolinio įrenginio. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametru kaip 24-29V, nuolatinė; Srovė aliarmo režime ne didesnė kaip 40 mA, priklauso nuo skambėjimo tono; Akustinio signalo stiprumas ne mažesnis kaip 101 dB, priklauso nuo skambėjimo tono; Ne mažiau kaip 32 skambėjimo tonai; Blykstė ksenoninė arba LED. Darbo aplinkos temperatūra ne prastesnių parametru kaip -25°C ~ +70°C; Normatyvinis dokumentas EN54; Apsaugos klasė ne mažesnė nei IP65. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto gamintojo techninių nurodymų, tačiau bet koku atveju techniniai parametrai ir specifikacijos turi užtikrinti įrenginio kokybišką ir ilgaamžį veikimą eksploatuojamoje zonoje ar patalpoje.

TS-1.12 Standartinė adresuojamo detektoriaus bazė.

Skirta tiek dūminių, tiek šilumos adresuojamųjų analoginių detektorių prijungimui prie kilpos. Detektoriaus prijungimas atliekamas prisukant jį prie bazės. Bazė bei jos specifikacijos turi tenkinti pasirinktą detektorių seriją.

TS-1.13 Kabelis

Tai GAS sistemos kabelis skirtas adresuojamų įrenginių kilpoms, bei perduoti valdymo bei aliarmo signalams ten kur gaisro kilimo momentu būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką. Techniniai duomenys: Laidininkas varis (Cu). Laidininkų skerspjūvio plotas ne mažiau kaip 1,5 mm² (nurodyta principinėje schemeje) . Laidininkų skaičius ne mažiau kaip 2 ar 4 (nurodyta principinėje schemeje). Vyta pora. Ekranuotas Al/PE folija. Nominali įtampa ne mažiau kaip 100V. Testinė įtampa (1 min/50Hz) ne mažiau kaip 2000V. Dviguba izoliacija. Su neizoliuotu varinius ekrano laidininku. Behalogenis, savaimė gęstantis, neišskiria nuodingų ar kenksmingų dujų ir neleidžia plisti ugniai (LSZH). Atsparumas ugniai ne trumpiau kaip 60 min. Izoliacijos integralumo užtikrinimas FE180. Darbinė temperatūra ne blogesnė nei -15°C ~ +80°C. Atitinkantis standartų LST EN 50200 reikalavimus.

TS-1.14 Maitinimo kabelis

Skirtas maitinimo įtampai paduoti į įrenginius. Techniniai duomenys: Behalogenis, savaimė gęstantis. Neišskiria nuodingų ar kenksmingų dujų ir neleidžia plisti ugniai. Laidininkų skersmuo ne mažiau 1,5 mm². Laidininkų skaičius ne mažiau 3/5. Nominali įtampa ne mažiau kaip 300/500V. Laidininkas varinis. Dviguba izoliacija. Atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min. Izoliacijos integralumo užtikrinimas FE180. Darbinė temperatūra ne blogesnė nei -20°C ~ +60°C. Atitinkantis LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartų reikalavimus.

TS-1.16 Instaliacinis vamzdis

Tai instaliacinis vamzdis skirtas kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų pastato viduje ir apsaugai nuo išorės poveikių. Tinkamas montuoti atviroje arba paslėptoje instaliacijoje. Vamzdžio skersmuo 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm. Komplekte su tvirtinimo elementais, kampiniais perėjimais, sandarikliais. Jei instaliaciniai vamzdžiai naudojami ugniai atspariems kabeliams, tuomet sistemos laikikliai parenkami pagal kabelio atsparumo ugniai laipsnį. Vamzdžiai komplektuojami su pratraukimo viela. Viela turi būti paliekama vamzdyje. Vamzdžių mažiausia leistina darbinė aplinkos temperatūra ne blogesnė nei -25°C, o aukščiausia

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	5	8	0

darbinė aplinkos temperatūra ne mažiau kaip +70°C. Savaimė gęstantis. Behalogenis. Mechaninis atsparumas ne mažiau kaip 750N/5cm (EN61386-21, EN50267-2-2, EN61034-2). Atsparus ilgalaikiam UV poveikiui. Instaliacinių kanalų sistema turi būti montuojama taip, kad į jų vidų nepapultų, dulkės, garai, cheminės medžiagos. Atsparus daugumai rūgščių ir šarmų, gali būti montuojamas patalpose kurių atmosferoje yra agresyvių dalelių. Instaliacinio kanalo/vamzdžio elastingumas turi užtikrinti kanalų/vamzdžių matmenų ilgaamžį nekintamumą eksploatuojant pasirinktoje aplinkoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	6	8	0

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Gaisrinių detektorių tipai ir išdėstymas nurodyti brėžiniuose, galutinė pastatymo vieta priklausys nuo perdengimų, stoglangių, liukų, evakuacinių angų, šviestuvų laikiklių ir t.t. struktūros.

Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m (netaikoma linijiniams optiniams dūmų detektoriams). Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 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.

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

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 arba B 1 ca 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.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ir jo išorėje, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Priėmimo kontrolinis prietaisas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant stovo arba sienos. Kontrolinio prietaiso dėžės (linijinio optinio dūmų detektoriaus kontrolerio) orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spinduliams ir sujungimo linijoms laidai ir kabeliai parenkami pagal galiojančias „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles“ (patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22) ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles“ (patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309).

Signaliniai kabeliai išvedžijami atviruoju būdu įmainant į kanalus/vamzdžius.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamųjų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 - 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Jei gaisrinės apsaugos signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS (gaisrinės apsaugos signalizavimo sistemos) linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25m sumažinti atstumą tarp nuo indukcijos neapsaugotų GAS laidų ir kabelių spindulių ir pavienių apšvietimo laidų bei kontrolinių kabelių. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	7	8	0

Perėjimams tarp aukštų ir kertant sienas naudojami polichlorviniliniai ir polietileniniai vamzdžiai. 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.

Pastate įdiegus mechaninę ventiliacinę sistemą, būtina prijungti oro padavimo atjungimą .

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse“ ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse“. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti įrengti taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai iššininėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas. Centralės korpuso įžeminimui naudojama maitinimo kabelio trečia gysla, kurios vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais, šiomis Taisyklėmis ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas). Autonominiai dūmų signalizatoriai įrengiami visose patalpose kuriose neįrengiama GAS sistema.

Autonominiai dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų.










Autonominiai gaisriniai jutikliai neįrengiami patalpose, kuriose yra žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, san. mazgai ir pan.). Patalpoje turi būti įrengiamas ne mažiau kaip vienas autonominis dūmų signalizatorius. Koridoriuje, jei jis ilgesnis kaip 12 m, įrengiami ne mažiau kaip du signalizatoriai (abiejuose koridoriaus galuose).


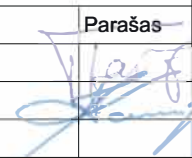
Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų.

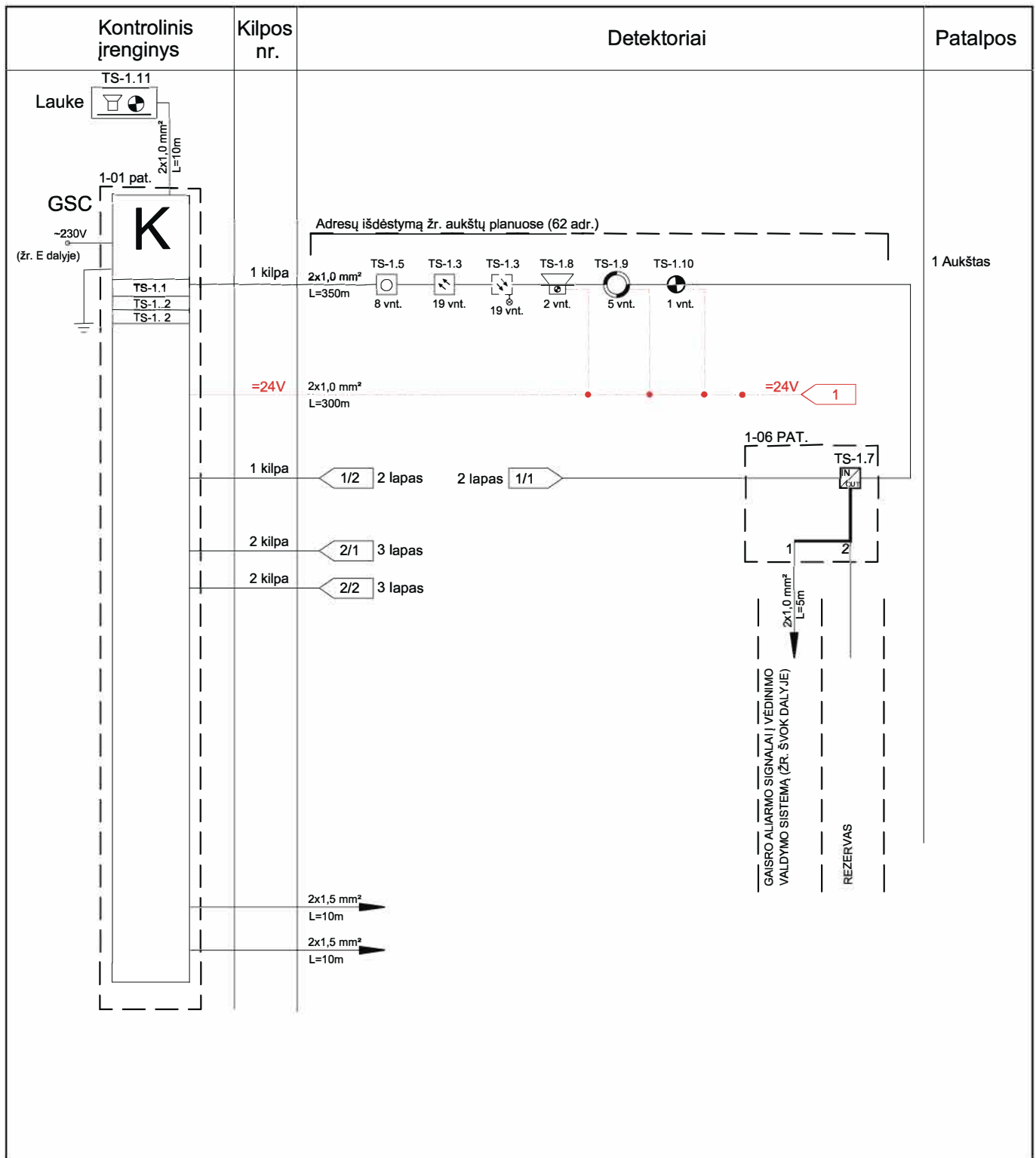
Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m, papildomai po jais turi būti įrengti autonominiai gaisriniai jutikliai.


Autonominiai dūmų signalizatoriai turi būti keičiami naujais ne vėliau kaip praėjus 10 metų po jų pirminio apžiūrėjimo ir išbandymo po įrengimo.

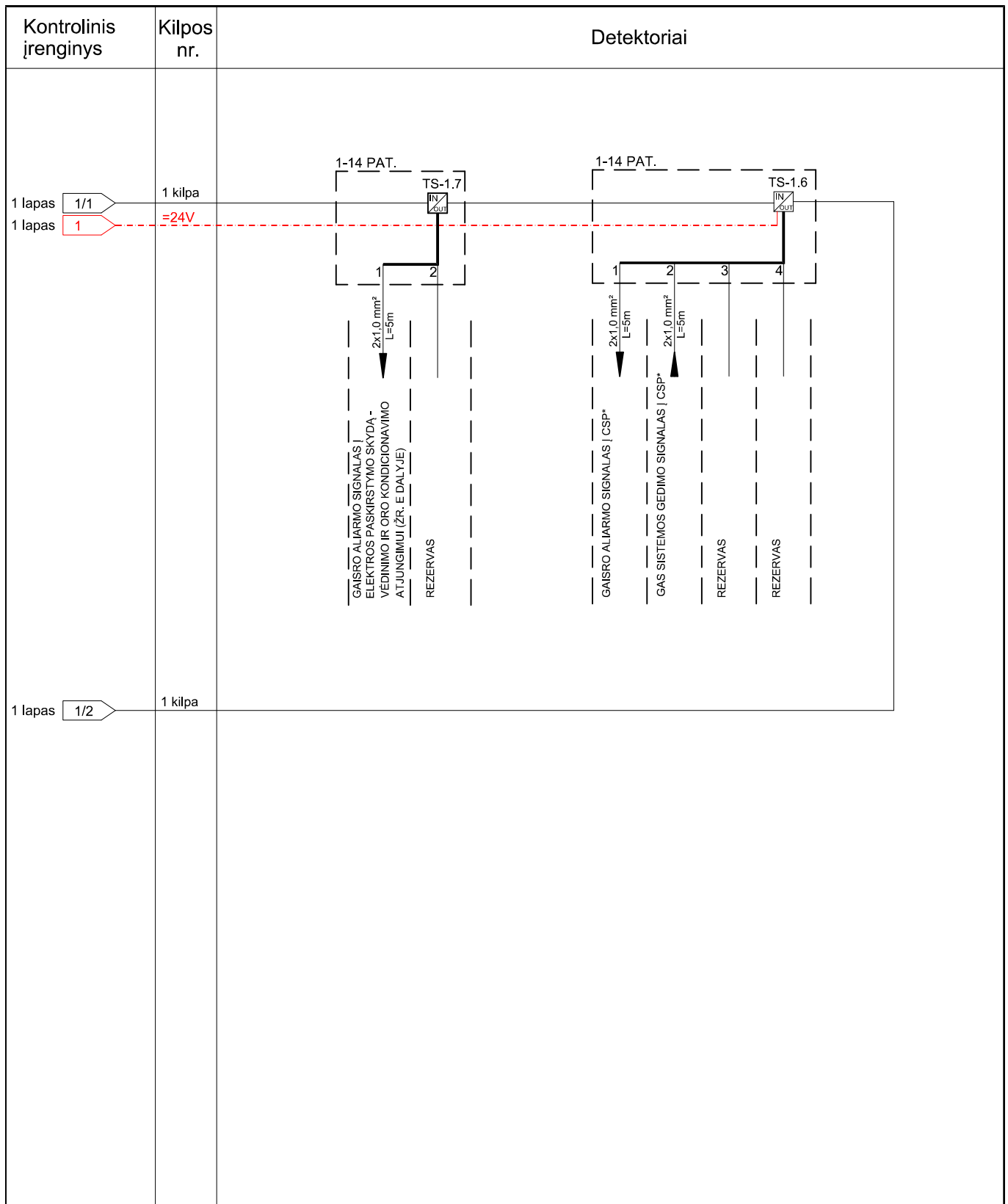
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24373-03-TP-GSS-TS	8	8	0

POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
1	Kontrolinis prietaisas (centralė)	
2	Lauko sirena su blykste	
3	Adresuojama sirena (su blykste)	
4	Adresuojama blykstė	
5	Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas	
6	Adresuojamas dūmų detektorius	
7	Adresuojamas dūmų detektorius su nuotoline šviesine indikacija	
8	Adresuojama sirena su blykste bazeje	
9	Adresuojamas jėjimų/išėjimų modulis	
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

0	2024-07	
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė
A 1960	PV	T. VAIKASAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS
	Parašas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	1 REMONTUOJAMAS PASTATAS	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24373-03-TP-GSS-B.1
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



0	2024-07		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1960	PV	T. VAIKASAS	1 REMONTUOJAMAS PASTATAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24373-03-TP-GSS-B.2	0
			LAPAS LAPŲ
			1 3



PASTABOS:

- * - UŽTIKRINAMAS ALIARMO IR GEDIMO SIGNALO AUTOMATINIS PERDAVIMAS BUDINČIAJAM PERSONALUI Į PASIRINKTOS FIZINĖS SAUGOS PASLAUGAS TEIKIANČIOS ĮMONĖS CSP (CENTRINĖ STEBĖJIMO PULTA). FIZINĖS APSAUGOS ĮMONĖ PASIRENKA PASTATO VALDYTOJAS;
- JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS NURODYMUS IR SPECIFIKACIJAS;
- PRIIMAMŲ IR IŠDUODAMŲ SIGNALŲ SKAIČIŲ TIKSLINTI DARBŲ METU DERINANT SU KITOMIS INŽINERINĖMIS DALIMIS;
- VISI SISTEMOS KABELIAI UGNIAI ATSPARŪS NE TRUMPIAU KAIP 60 MIN;
- VISA SISTEMOS ĮRANGA TURI TENKINTI LST EN 54 STANDARTO REIKALAVIMUS.

DOKUMENTO ŽYMUO

24373-03-TP-GSS-B.2

LAPAS

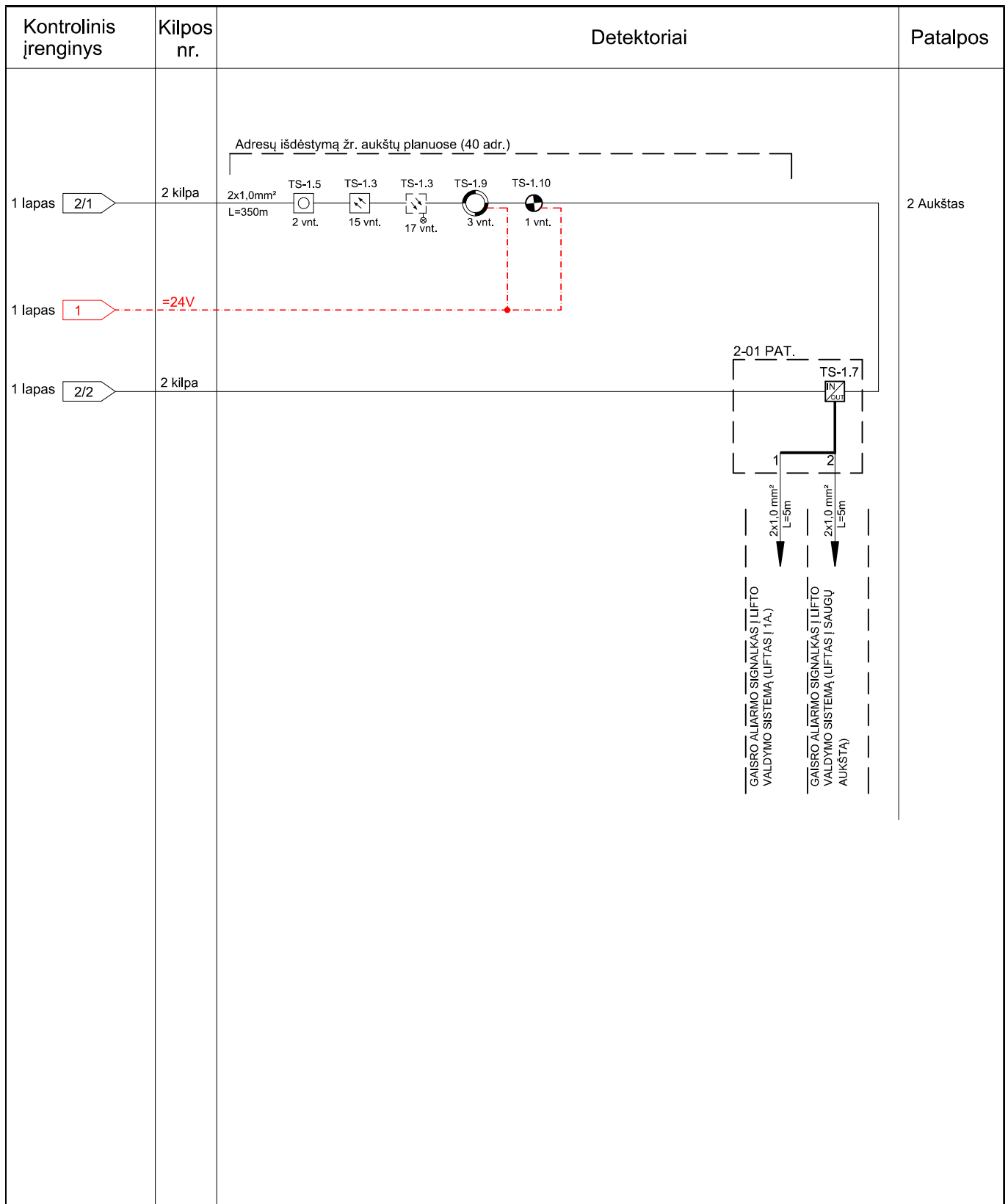
LAPŲ

LAIDA

2

3

0



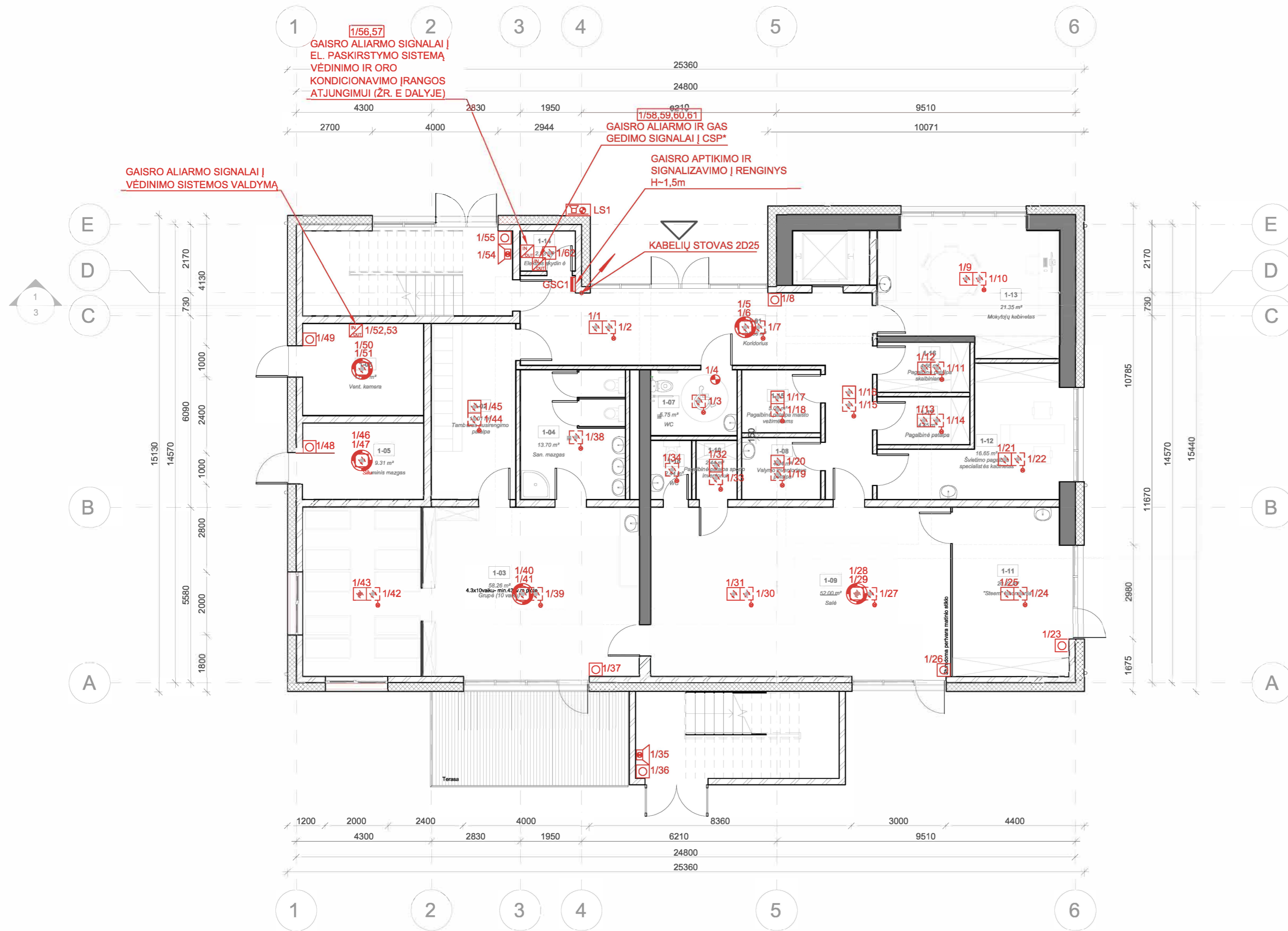
PASTABOS:

- * - UŽTIKRINAMAS ALIARMO IR GEDIMO SIGNALO AUTOMATINIS PERDAVIMAS BUDINČIAJAM PERSONALUI Į PASIRINKTOS FIZINĖS SAUGOS PASLAUGAS TEIKIANČIOS ĮMONĖS CSP (CENTRINĖ STEBĖJIMO PULTĄ). FIZINĖS APSAUGOS ĮMONĖ PASIRENKA PASTATO VALDYTOJAS;
- JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS NURODYMUS IR SPECIFIKACIJAS;
- PRIMAMŲ IR IŠDUODAMŲ SIGNALŲ SKAIČIŲ TIKSLINTI DARBŲ METU DERINANT SU KITOMIS INŽINERINĖMIS DALIMIS;
- VISI SISTEMOS KABELIAI UGNIAI ATSPARŪS NE TRUMPIAU KAIP 60 MIN;
- VISA SISTEMOS ĮRANGA TURI TENKINTI LST EN 54 STANDARTO REIKALAVIMUS.

DOKUMENTO ŽYMUO

24373-03-TP-GSS-B.2

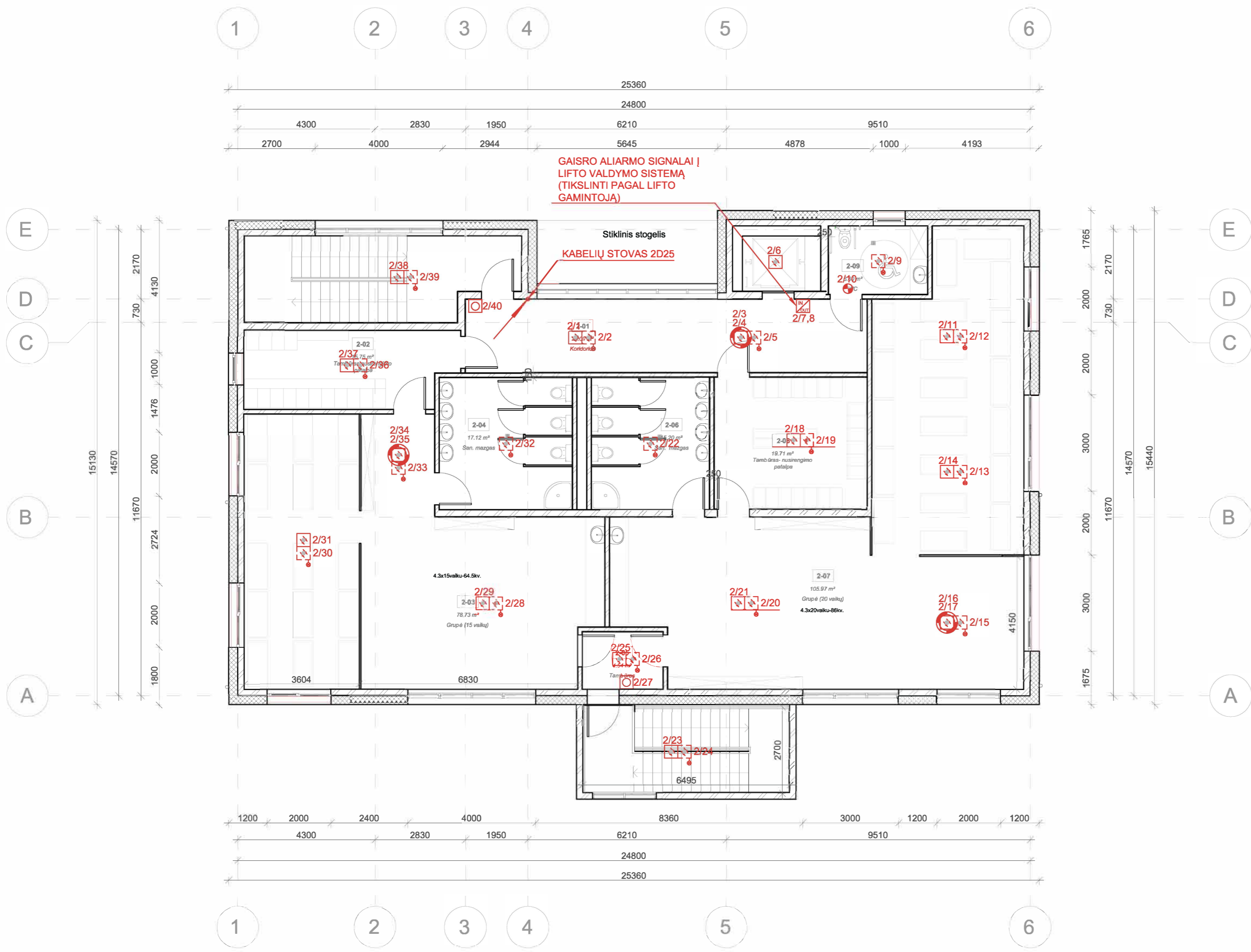
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	3	0



I Aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-01	Koridorius	34.68 m ²
1-02	Tambūras-nusirengimo patalpa	15.01 m ²
1-03	Grupė (10 vaikų)	58.26 m ²
1-04	San. mazgas	13.70 m ²
1-05	Šiluminis mazgas	9.31 m ²
1-06	Vent. kamera	11.24 m ²
1-07	WC	5.75 m ²
1-08	Valymo inventoriaus patalpa	4.94 m ²
1-09	Salė	52.00 m ²
1-10	Pagalbinė patalpa sporto inventoriui	2.44 m ²
1-11	"Steem" laboratorija	20.22 m ²
1-12	Švietimo pagalbos specialistės kabinetas	16.65 m ²
1-13	Mokytojų kabinetas	21.35 m ²
1-14	Elektros skydinė	2.23 m ²
1-15	Pagalbinė patalpa maisto vežimėliams	5.02 m ²
1-16	Pagalbinė patalpa skalbiniams	4.66 m ²
1-17	Pagalbinė patalpa	4.45 m ²
1-18	WC	2.44 m ²
	Suma	284.36 m²

- Pastabos:
- Gaisro aptikimo ir gniauzavimo sistemos įrangos ir detektorių vietas parinktos atsižvelgiant į projektavimo metu gautas architektūrinės dalies ir kitų inžinerinių dalių užduotis;
 - Įrangos ir detektorių montavimo vietas tikslinti darbų metu derinant su architektūrine ir kitomis inžinerinėmis dalimis;
 - Kabelius numatoma montuoti įvairiant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant paslėptuoju būdu (sienose, lubose, virš kambarių lubų);
 - Techninėse patalpose kabelius leidžiama montuoti įvairiant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant atviroju būdu;
 - Kabelių montavimo vietas ir būdą tikslinti darbų metu derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis;
 - Detektorių, mygtukų, modulių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu atliekant jungimą ir programavimo darbus;
 - Šis projektas neatstoja DP ir jo sprendinių.

0	2024-07				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1960	PV	T. VAIKASAS		1 REMONTUOJAMAS PASTATAS	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ELEMENTAIS	0
				M 1:100	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24373-03-TP-GSS-B.3		LAPŲ
					1
					1



II Aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
2-01	Koridorius	29.09 m ²
2-02	Tambūras-nusirengimo patalpa	15.75 m ²
2-03	Grupė (15 vaikų)	78.73 m ²
2-04	San. mazgas	17.12 m ²
2-05	Tambūras	4.54 m ²
2-06	San. mazgas	15.20 m ²
2-07	Grupė (20 vaikų)	105.97 m ²
2-08	Tambūras- nusirengimo patalpa	19.71 m ²
2-09	WC	6.60 m ²
		292.70 m ²

- Pastabos:**
- Gaisro aptikimo ir gnlazavimo sistemos įrangos ir detektorių vietas parinktos atsižvelgiant į projektavimo metu gautas architektūrinės dalies ir kitų inžinerinių dalių užduotis;
 - Įrangos ir detektorių montavimo vietas tikslinti darbu metu derinant su architektūrine ir kitomis inžinerinėmis dalimis;
 - Kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant paslėptuoju būdu (sienose, lubose, virš kabamųjų lubų);
 - Techninėse patalpose kabelius leidžiama montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant atviroju būdu;
 - Kabelių montavimo vietas ir būdą tikslinti darbu metu derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis;
 - Detektorių, mygtukų, modulių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbu metu atliekant jungimą ir programavimo darbus;
 - Šis projektas neatstoja DP ir jo sprendinių.

0	2024-07		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	T. VAIKASAS	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 REMONTUOJAMAS PASTATAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ELEMENTAIS M 1:100
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24373-03-TP-GSS-B.4	LAPAS LAPŲ 1 1