PROJEKTO PAVADINIMAS:	**PLIKIŲ BENDRUOMENĖS NAMAI. KLAIPĖDOS R. SAV., PLIKIAI, KLAIPĖDOS G. 12, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO, REMONTO) PROJEKTAS**
OBJEKTAS:	PLIKIŲ SENELIŲ PRIEGLAUDOS STATINIŲ KOMPLEKSO NAMAS (Unikalus objekto kodas 31122)
STATYTOJAS:	PLIKIŲ KAIMO BENDRUOMENĖ
STATINIO ADRESAS:	Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12,
STATINIO KATEGORIJA:	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS:	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTAVIMO ETAPAS:	TECHNINIS PROJEKTAS
DALIS:	**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS)**
LAIDA:	0
BYLOS (TOMO) ŽYMUO:	P31-191128-TP-GSS

MB "BALTAS VARNAS"
+37061595990, violeta@whitecrow.lt

Direktorė		Violeta Konkovskienė
Projekto vadovas (A1458, NKPA 0188)		Vaidas Grinčelaitis
Projekto dalies vadovas		Andrius Mauruča

2021 VILNIUS

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
TEKSTINIAI DOKUMENTAI:				
P31-191128-TP-PSŽ	1	0	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
P31-191128-TP-GSS.BSŽ	1	0	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
P31-191128-TP-GSS.AR	2	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
P31-191128-TP-GSS.TS	7	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
P31-191128-TP-GSS.SŽ	1	0	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
BRĖŽINIAI:				
P31-191128-TP-GSS.B-01	1	0	1 AUKŠTO PLANAS M1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIO SISTEMA	
P31-191128-TP-GSS.B-02	1	0	2 AUKŠTO PLANAS M1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIO SISTEMA	
P31-191128-TP-GSS.B-03	1	0	PASTOGĖS PLANAS M1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIO SISTEMA	
P31-191128-TP-GSS.B-04	1	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	
P31-191128-TP-GSS.B-05	1	0	NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	

0	2021 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.	
Kval. Patv. Dok. Nr.	WHITECROWWORLD	MB „BALTAS VARNAS“ +370 615 95990, violeta@whitecrow.lt	Statinio projekto pavadinimas Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas
A1458	PV	V. Grinčelaitis	
Kval. Patv. Dok. Nr.	elgrid		Dokumento pavadinimas / Laida
31642	PDV	A. Mauruča	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS / 0
LT	Statytojas (Užsakovas) „Plikių kaimo bendruomenė“	Dokumento žymuo P31-191128-TP-GSS.BSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

1. BENDROJI INFORMACIJA

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektas atliktas, vadovaujantis pateiktomis projekto dalių užduotimis, TP projektu bei LR galiojančiais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas 2017 01 01
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė"
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 birželio 29 d., įsakymu Nr.1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- STR 2.02.02:2016 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2014 04 03
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT) 2012
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELĮĮT) 2011;
- LST 1516 „Statinio projektas“. Bendrieji įforminimo reikalavimai 2015 m“
- EN 50173 – Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas.

3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS;

- 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.

4. PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIES SPRENDINIAI

4.1. PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

- 1.1 pat. numatoma gaisro centralė.
- Projektuojama spindulinė tipo (K) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. K tipo GASS spindulinė GASS, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN-54 serijos standartus.
- Pastato (patalpų) plotas su įrengta GASS sistema 263 m².
- Tiesiamų kabelių ilgis : 550 m.
- Gaisrinių jutiklių skaičius: 33 vnt.
- Įspėjimui apie gaisrą patalpose numatomos sirenos:
- Pranešimui apie gaisrą naudojamos lauko sirenos bei vidinės sirenos. Prie pagrindinio įėjimo į pastatą numatoma lauko sirena su blykste. Sirena montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės pusės.
- WC su negalia numatytos sirenos su blykste ir Neįgaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistema.

4.2 Gaisro signalizacijos sistema

Projektuojama 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema – garsiniai pavojaus signalizatoriai.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami evakuaciniuose keliuose ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate. Rankiniai pavojaus mygtukai suprojektuoti pastato viduje, ant sienų konstrukcijų, montuojami 1.5m aukštyje nuo grindų.

Bendruoju atveju, gaisro signalizacijos detektoriai turi būti montuojami taip, kaip nurodyta gaisrinių normų reikalavimuose.

Jutiklių tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, ar pasikeitusių pastato konstrukcinių elementų.

4.3 Gaisro aptikimo (GASS) sistemos pagrindinės funkcijos

- ✓ Automatiškai formuoti ir perduoti signalus apie gaisrą, gedimą budėtojams taip pat perduoti gaisrinės signalizacijos suveikimo signalą į reaguojančios tarnybos centrinį pultą (ją prijungiant prie įsibrovimo signalizacijos centralės atskiro spindulio). Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisrinės signalizacijos ir gaisrinės automatikos skydų gaisro ir gedimų signalai per apsauginės signalizacijos centralės modemą perduodami į apsaugos pultą.
- ✓ Greitai nustatyti gaisro židinio vietą bei identifikuoti ją apsaugos personalo darbo vietose. Analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
- ✓ Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones (numatoma 2 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema pagal "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" PGEVS tipo reikalavimus). Gaisro pavojaus atveju perduoti signalą į garso signalizacijos sirenas - leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir evakuacijos valdymo sistemos įjungimą;
- ✓ Įjungti avarinį apšvietimą, evakuacinius ženklus ir perduoti signalus evakuacijos valdymo sistemai. Evakuacinis ir avarinis apšvietimas numatytas elektrotechninėje projekto dalyje.
- ✓ Atjungti vėdinimo (pritekamoji ir ištraukiamoji ventiliacija) ir oro kondicionavimo sistemas;
- ✓ Elektros tiekimo atjungimas.
- ✓ Šių punktų įvykdymui yra numatyti valdymo moduliai.

4.4 Elektrotechninių ir automatikos sistemų valdymas

- ✓ Numatyti valdymo signalus elektrotechnikos ir automatikos sistemoms taip, kaip to reikalauja gaisro normos.
- ✓ Numatomas toks priešgaisrinių įrenginių valdymas atskirais pavojaus etapais:

Sistema\Įvykis	Pre-alarm	Gaisras	Evakuacija
Garsinių ir šviesinių signalizatorių įjungimas		x	x
Budinčiojo personalo informavimas	x	x	x
Signalas į priešgaisrinės tarnybos ar saugos tarnybos pultą		x	x
Vėdinimo sistemų stabdymas		x	x
Elektros tiekimo atjungimas		x	x
Avarinio, evakuacinio apšvietimo sistemos įjungimas		x	x

Paaiškinimai:

Pre-alarm - signalą formuoja 1 automatinis arba rankinis detektorius. Pavojaus vieta turi būti patikrinta budinčiojo personalo.

Gaisras – signalą formuoja 2 automatiniai arba rankiniai detektoriai arba 1 automatinis detektorius ir 1 ranka valdomas gaisro signalizavimo įtaisas arba gavus signalą iš gaisro gesinimo sistemos.

Evakuacija - evakuacija skelbiama po gauto gaisro signalo, rankiniu būdu įjungiant ĮGS arba automatiškai po 2 min. neatšaukus gaisro pavojaus signalo.

4.5 Garsiniai, šviesiniai signalizatoriai

Pranešimui apie gaisrą naudojamos lauko sirenos, blykstės.

Prie pagrindinio įėjimo į pastatą numatoma sirena su blykste. Sirena montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės pusės.

Remiantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais, žmonių su negalia sanitariniuose mazguose numatomos vidinės sirenos su blykstėmis bei projektuojama Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema.

4.6 Specifiniai reikalavimai instaliacijai

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

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

Statinyje lifto valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

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.

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

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

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

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

5. APLINKOS APSAUGA

Diegiant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

6. BENDRI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

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

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti „CE“ ženklu.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s1,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

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

2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS)

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN54 standartą bei privalomuosius Europos Statybos Direktyvos (CPD) 89/106/EEC reikalavimus ir turėti atitinkamą CPD ženklinimą arba turi būti sertifikuota LR PAGT prie LR VRM Gaisrinių tyrimų centre.

2.1. Konvencinė centralė

- 4 zonų, plečiama iki 20 zonų su 8-zonų išplėtimo plokšte
- Palaiko 4 nuotolinio-valdymo kartotuvo paneles
- Patvirtinta EN54 ir GTC
- Baterijos atjungimo relės apsauga nuo pilno iškrovimo
- Apšviestas LCD ekranas
- Kiekvienai zonai galima pajungti iki 30 gaisro detektorių
- Kontroliuojamas 24 V aliarmo išėjimas sirenų, garso signalų ir pavojaus blyksčių aktyvacijai

- Kiekviena zona turi konfigūruojamą įėjimo/išėjimo kontaktą
- Kontroliuojamas išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui
- Techninio aptarnavimo režimas
- Aliarmų/klaidų atmintis
- Priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba
- Maitinimas: 230 VAC ±10%
- Du 12 V 7 Ah akumuliatoriai
- Centriniai pultai montuojami 0,8 - 1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros.

2.2. **Dūmų jutiklis**
- Optinis dūminis gaisrinis jutiklis
- Jungimas 2 laidais
- Maitinimas 12-24VDC
- Maksimali leidžiama srovė 80mA
- Aliarmo būsenoje 35mA
- EN54
- Darbinė temperatūra -10°C to 50°C

2.3. Indikatorius
- Maitinimo įtampa: 5-36VDC
- maksimali srovė: 20mA
- Srovė normalioje būsenoje 5mA@24v
- Temperatūros ribos: -20 to +70
- Drėgmės ribos: 30% to 95% RH

2.4. Gaisrinis pavojaus mygtukas
- Varžos 470, 680 Ω
- IP44
- Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie pagrindinių evakuacinių išėjimų.

2.5. Vidinė gaisrinė sirena

Vidaus patalpoms, raudona, raudona blykstė.
- Vidinė
- Su blykste
- sertifikuota pagal naujausius Europos standartų (EN54-3 ir EN54-23) reikalavimus, turi tai patvirtinančią eksploatacinių savybių deklaraciją.
- Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.

2.6. Lauko sirena su blykste
- 32 signaliniai tonai pasirenkami jungikliu.
- Aukštas garsinis išėjimo lygis su mažomis įtampos sąnaudomis.
- Didelio efektyvumo lęšis maksimaliam švietimui.
- Garso Kontrolė kaip standartas
- Du komplektai įėjimų ir išėjimų pajungimui, kas palengvina įdiegimą.
- apsaugos klasė IP65;
- skirta tvirtinimui prie sienos;
- sertifikuota pagal naujausius Europos standartų (EN54-3 ir EN54-23) reikalavimus
- Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas nuo privažiavimo prie pastato kelio, ne mažesniame nei 2,75 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

3. Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema

3.1. Iškvietimų terminalas komplekte su maitinimo šaltinius
- Skirtas personalo iškvietimo sistemos stebėjimui;
- Tvirtinamas varžtais, be kojelių;
- Rėmelis užsakomas atskirai;
- Įėjimo įtampa 24 VDC;
- Įėjimai 24 VDC;
- Centrinis terminalas gali informuoti apie 20 avarinių vietų (skambučių);
- Lygiagrečiai galima naudoti kelis aptarnavimo terminalus;
- Programuojami pranešimai iki 16 simbolių;
- 20 elektriškai izoliuotų įėjimų su bendru įžeminimo kontaktu;
- Garsinio signalo nutildymas iki 20 sekundžių;
- Žalias būvio mygtukas;
- Geltonas laikino garsinio nutildymo mygtukas;

- Programuojamas kompiuteriu;
- Komplekte USB kabelis ir programinė įranga;
- Matmenys 145x100x24 mm (A x P x G).

3.2. Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;
- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: Ø93 x 27mm;
- Virštinkinis montavimas;

3.3. Indikacinė lemputė virš durų

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;

3.4. Atstatymo mygtukas

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Matmenys: 87 x 87 x 24mm.;

3.5. Lipdukas

- Matmenys: 110 x 110mm.

4. Kabeliai ir kitos montavimo medžiagos

4.1. Gaisrinis ekranuotas behalogeninis kabelis dviejų laidų neekranuotas EI60

Behalogenis, mažo dūmingumo, su padidinto atsparumo ugniai izoliacija E60 (Pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles „21. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu”.), ekranuotas 2x1 arba 4x1 kabelis. Gyslų ir izoliacijos medžiaga – PVC. Darbinė temperatūra - -40/+70°C. Kabelis turi atitikti LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą.

4.2. Duomenų perdavimo kabelis

- CAT6 FTP tinklo kabelis
- Apdengimas: Al/PE Foil
- Ekranuotas

4.3. Behalogeniniai, gofruoti, vidaus instaliacijos vamzdžiai pagaminti iš PP (polipropilenas)

Vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

4.4. Metalinis kanalas

- Metalinis kanalas tvirtinamas prie sienos. Vidinio bei išorinio tipo posūkiuose naudoti specialius kampinio tipo kanalų perėjimus. Atvirų galų uždengimui naudoti akles.
- Parenkamas tokio pločio ir gylio kanalas užtikrinantis, kad tiesiant jame kabelius bus palikta 30% laisvos vietos atsarga. Plotis 100 mm; Aukštis 40 mm

- Su sujungimo, tvirtinimo elementais; Pagaminta iš skardos šalto cinkavimo, skardos storis ne mažiau 1.5 mm.

4.5. Montavimo medžiagos

- Įvairios metalo konstrukcijos kabelių tvirtinimui ir paklojimui, daviklių tvirtinimui.

4.6. Skylių užsandarinimo medžiaga

- Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose.Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

5. Reikalavimai sistemos montavimo darbams

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 (žr.: R projekto dalį), 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 markiruojami.

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

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

Kabeliai aukštuose gali būti montuojami tokiais būdais:

Tarp aukštų behalogeniniuose instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose praeinamose šachtose.

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

5.2. Automatinių 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. Patalpose, gaisro židinio užfiksavimui montuojami optiniai dūminiai, šilumos gaisriniai detektoriai.

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

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

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

5.3. Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų įrengimas

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

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

5.4. Kilpos izoliatorių įrengimas

Kad būtų užtikrintas gaisrinių detektorių veikimas kilpos trumpo jungimo ar nutraukimo atveju, ne rečiau kaip kas 32 detektorius (rekomenduojama ne mažiau kaip kas 20) montuojami kilpos izoliatoriai. Kilpos izoliatoriai taip pat numatomi perėjimuose tarp aukštų ir atskirų gaisrinių skyrių. Izoliatorius gali būti montuojamas kaip atskirai su savo baze, taip ir integruotas į gaisrinio detektoriaus montavimo bazę.

5.5. Maitinimo linijos

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal EĮĮBT 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 centralei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą;

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

5.6. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

Gaisro centralė(-ės) montuojamos 1 aukšto patalpose kur nuolatos budi žmogus.

Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.

Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.

Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:

Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.

Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.

Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.

Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliant, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.

Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.

Renkant vietą detektoriui, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu.

Detektoriai visuomet montuojami aukščiausiame lubų taške.

Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių angų. Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančia perforaciją.

Šilumos detektorius leistina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakių.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybei esant, interjero elementus.

Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais.

Pastato viduje įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir tt.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

5.7. Reikalavimai praėjimo skylėms

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Po sumontavimo vamzdis užpildomas nedegia, lengvai išardoma medžiaga.

5.8. 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, gabaritus, 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.

6. Saugos reikalavimai montavimo darbams

Saugos reikalavimai: įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

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

Kabeliai turi būti su kabelio žyme, o jei jie daugiagysliai - kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš balto laminuoto plastiko. Dėl inventorinių plokštelių pakeitimo derinti su užsakovu. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

7. Techninis aptarnavimas

Pagrindiniai reikalavimai

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

Nurodymai techniniam aptarnavimui

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

a) Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika;

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

c) Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas, suteiktas gamyklos – gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).

d) Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai;

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

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

Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:

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

h) Sistemos brėžinius.

8. Bandymai montažo metu

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

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui.

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

Rengiant gaisro testą, privalu atsižvelgti į šias aplinkybes:

Testą reikia atlikti pačioje nenaudingiausioje patalpos vietoje,

Lengvai užsiliepsnojančios arba jautrios temperatūrai medžiagos turi būti patrauktos nuo testo vietos mažiausiai 2m. Atliekant didesnius testus (2 ar 3), šis atstumas turi būti dar didesnis. Arti testo vietos turi būti gesintuvas, deginama medžiaga dedama į aliuminio vonelę, pakeltą virš grindų bent 3 cm. Vonelės kraštai turi būti pakankamai aukšti, kad deganti medžiaga nekristų ant grindų.

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

Eil. Nr.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	Pastabos
	Gaisrinė signalizacija				
	Medžiagos				
1.	Konvencinė centralė 4 zonų (su 8-zonų išplėtimo plokšte), plečiama iki 20z. (komplekte su maitinimo šaltiniu ir 2 akumuliatoriais)	TS-2.1	Kompl.	1	
2.	Dūmų jutiklis	TS-2	vnt.	21	
3.	Temperatūros jutiklis	TS-2	vnt.	3	
4.	Gaisrinis pavojaus mygtukas (komplektas)	TS -2.4	vnt.	4	
5.	Vidaus sirena	TS-2.5	vnt.	4	
6.	Lauko sirena su blykste	TS-2.6	vnt.	1	
7.	Gaisro signalizacijos kabelis 2x1,0 mm² ugniai atsparus ne mažiau E60	TS-3.1	m	550	
8.	FTP 6kat. 4x2x0,5	TS-3.2	m	20	
9.	Behalogeninis vamzdis įv. diametrų	TS-3.3	m	160	
10.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS-3.5	Kompl.	1	
11.	Skylių užsandarinimo medžiaga	TS-3.6	Kompl.	1	
12.	Papildomos tvirtinimo detalės detektorių tvirtinimui	TS-3.5	Kompl.	1	
	Darbai	TS-4			
13.	Konvencinės centralės (komplekte su maitinimo šaltiniu ir 2 akumuliatoriais) montavimas		Kompl.	1	
14.	Dūmų jutiklio montavimas		vnt.	21	
15.	Temperatūros jutiklio montavimas		vnt.	3	
16.	Gaisrinis pavojaus mygtuko montavimas		vnt.	4	
17.	Vidaus sirenos montavimas		vnt.	4	
18.	Lauko sirenos su blykste montavimas		vnt.	1	
19.	Kabelio montavimas		m	570	

0	2021 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.	
Kval. Patv. Dok. Nr.	WHITECROWWORLD	MB „BALTAS VARNAS“ +370 615 95990, violeta@whitecrow.lt	Statinio projekto pavadinimas
A1458	PV	V. Grinčelaitis	Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas
Kval. Patv. Dok. Nr.	elgrid		Dokumento pavadinimas / Laida
31642	PDV	A. Mauruča	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS / 0
LT	Statytojas (Užsakovas)	„Plikių kaimo bendruomenė“	Dokumento žymuo: P31-191128-TP-GSS.SŽ; Lapas: 1; Lapų: 2

Eil. Nr.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	Pastabos
20.	Vamzdžio tvirtinimas		m	160	
21.	Papildomų instaliacinių medžiagų montavimas		Kompl.	1	
22.	Skylių užsandarinimo medžiagos montavimas		Kompl.	1	
23.	Papildomų tvirtinimo detalių tvirtinimas		Kompl.	1	
24.	Skylių gręžimas ir užtaisymas		Vnt.	18	
25.	Sistemos derinimo darbai		kompl.	1	
26.	Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.		kompl.	1	
	Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema				
	Medžiagos				
27.	Vienos zonos valdiklis	TS-3.1	vnt.	1	
28.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	TS-3.2	vnt.	1	
29.	Indikacinė lemputė virš durų	TS-3.3	vnt.	1	
30.	Atstatymo mygtukas	TS-3.4	vnt.	1	
31.	Lipdukas	TS-3.5	vnt.	1	
32.	UTP 6 kat. 4x2x0,5		m	60	
	Darbai				
33.	Vienos zonos valdiklio montavimas		vnt.	1	
34.	Lubinio iškvietimo mygtuko su virvute montavimas		vnt.	1	
35.	Indikacinės lemputės virš durų montavimas		vnt.	1	
36.	Atstatymo mygtuko montavimas		vnt.	1	
37.	Lipduko montavimas		vnt.	1	
38.	Kabelio montavimas		m	60	
39.	Skylių gręžimas ir užtaisymas		vnt.	1	

Pastabos:
1. 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.
2. Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.

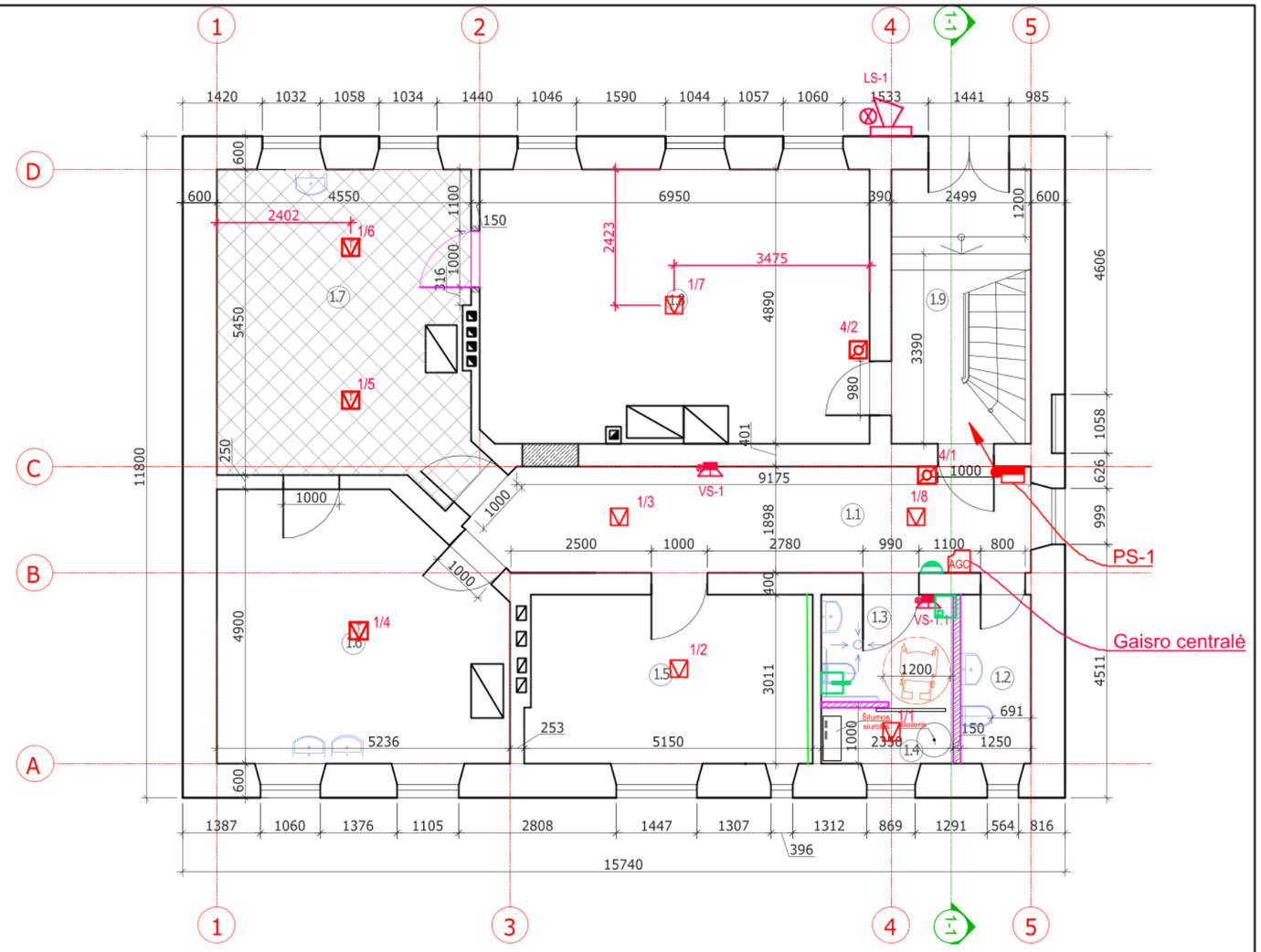
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
AGC	-Gaisrinė centralė
	-Dūmų detektorius ant lubų
	-Dūmų detektorius virš lubų, su LED indikacija
	-Temperatūrinis detektorius
	-Vidinė sirena
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Lauko sirena su stroboskopu
	-Pakilimai tarp aukštų

Sutartiniai žymėjimai

- Iškvietimo mygtukas su virvute
- Indikacinė lemputė virš durų
- Atstatymo mygtukas
- Valdiklis

EKSPLIKACIJA:

1.1 Koridorius	18.31 m²
1.2 Vyrų sanmazgas	3.70 m²
1.3 Moterų ir ŽN sanmazgas	4.50 m²
1.4 Boilerinė	2.35 m²
1.5 Pagalbinė patalpa (sandėlis)	15.27 m²
1.6 Virtuvė	24.58 m²
1.7 Kepyklėlė	23.97 m²
1.8 Salė	31.75 m²
Bendras 1a. plotas:	124.43 m²
1.9 Laiptinė	



Pastabos:

1. Montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų pertvarų, šviestuvų, ortakių išdėstymo bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui. Atsiradus 0,75 m pločio vėdinimo ortakiams, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau nei 0,4 m ir jie įrengti didesniame nei 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai turi būti įrengti po jais gaisro detektoriai.
2. Detektorių numeracija nebūtinai atitinka jų jungimo kilpoje eiliškumą.
3. Valdymo moduliai montuojami šalia įrangos, kurią numatoma valdyti.
4. Pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus
5. Neįgaliųjų WC projektuojama pagalbos iškvietimo sistema.
6. Kabelių tiesimas:

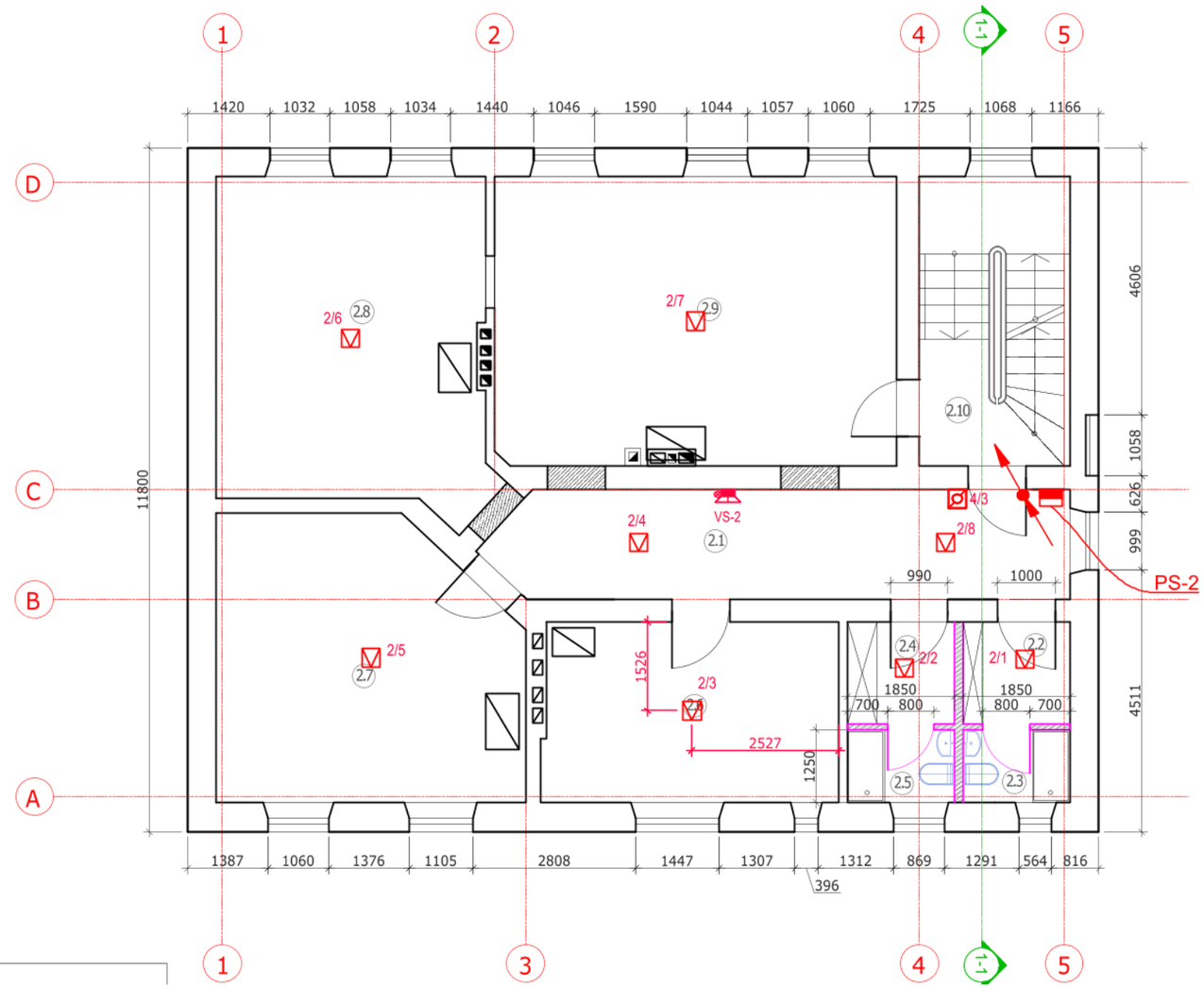
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus, ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

0	2021 06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Baltas Varnas" +37061595990, violeta@whitecrow.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas	
A1458 NKPA0188	PV V.GRINČELAITIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ŽIRMO AUKŠTO PLANAS. M1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	LAIDA: 0
31642	PDV A.MAURUČA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Plikių kaimo bendruomenė	DOKUMENTO ŽYMUO: P31-191128-TP-GSS.B-01	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
AGC	-Gaisrinė centralė
	-Dūmų detektorius ant lubų
	-Dūmų detektorius virš lubų, su LED indikacija
	-Temperatūrinis detektorius
	-Vidinė sirena
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Lauko sirena su stroboskopu
	-Pakilimai tarp aukštų

EKSPLIKACIJA:

2.1 Koridorius	18.50 m²
2.2 Valytojos patalpa	3.30 m²
2.3 Sanmazgas	2.25 m²
2.4 Darbuotojų persirengimo patalpa	3.20 m²
2.5 Sanmazgas	2.25 m²
2.6 Psichologo kabinetas	15.35 m²
2.7 Užimtumo patalpa	25.29 m²
2.8 Užimtumo patalpa	24.98 m²
2.9 Užimtumo patalpa	32.60 m²
Bendras 2a. plotas:	127.72 m²
2.10 Laiptinė	

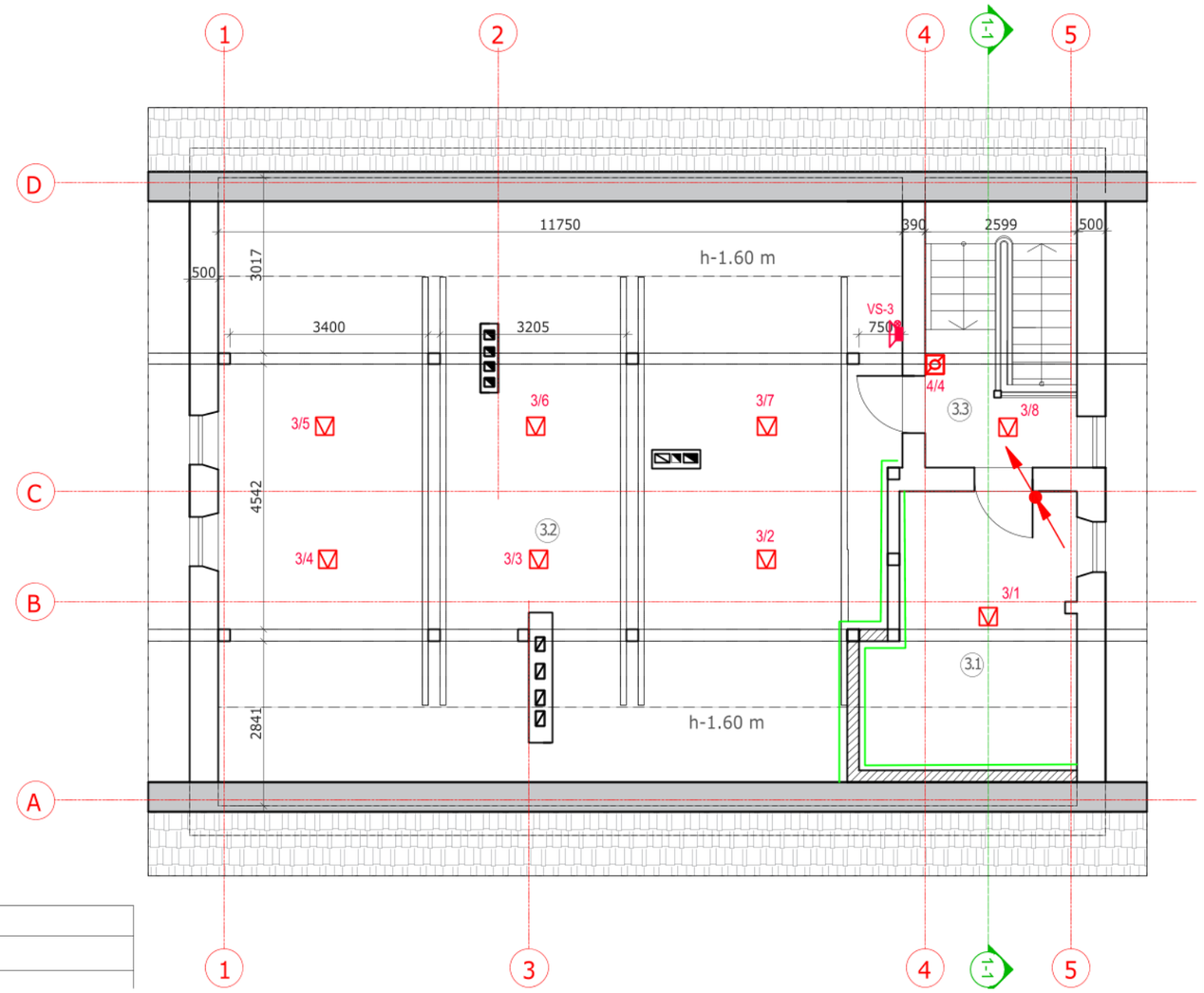


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Pastabos:
1. Montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų pertvarų, šviestuvų, ortakių išdėstymo bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui. Atsiradus 0,75 m pločio vėdinimo ortakiams, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau nei 0,4 m ir jie įrengti didesniame nei 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai turi būti įrengti po jais gaisro detektoriai.
2. Detektorių numeracija nebūtinai atitinka jų jungimo kilpoje eiliškumą.
3.Valdymo moduliai montuojami šalia įrangos, kurią numatoma valdyti.
4.Pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus
5. Neįgaliųjų WC projektuojama pagalbos iškvietimo sistema.
6. Kabelių tiesimas:
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus, ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

0	2021 06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Baltas Varnas" +37061595990, violeta@whitecrow.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas	
A1458 NKPA0188	PV V.GRINČELAITIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO PLANAS. M1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	LAIDA: 0
31642	PDV A.MAURUČA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Plikių kaimo bendruomenė	DOKUMENTO ŽYMUO: P31-191128-TP-GSS.B-02	LAPAS: 1 LAPŲ: 1

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
AGC	-Gaisrinė centralė
	-Dūmų detektorius ant lubų
	-Dūmų detektorius virš lubų, su LED indikacija
	-Temperatūrinis detektorius
	-Vidinė sirena
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Lauko sirena su stroboskopu
	-Pakilimai tarp aukštų



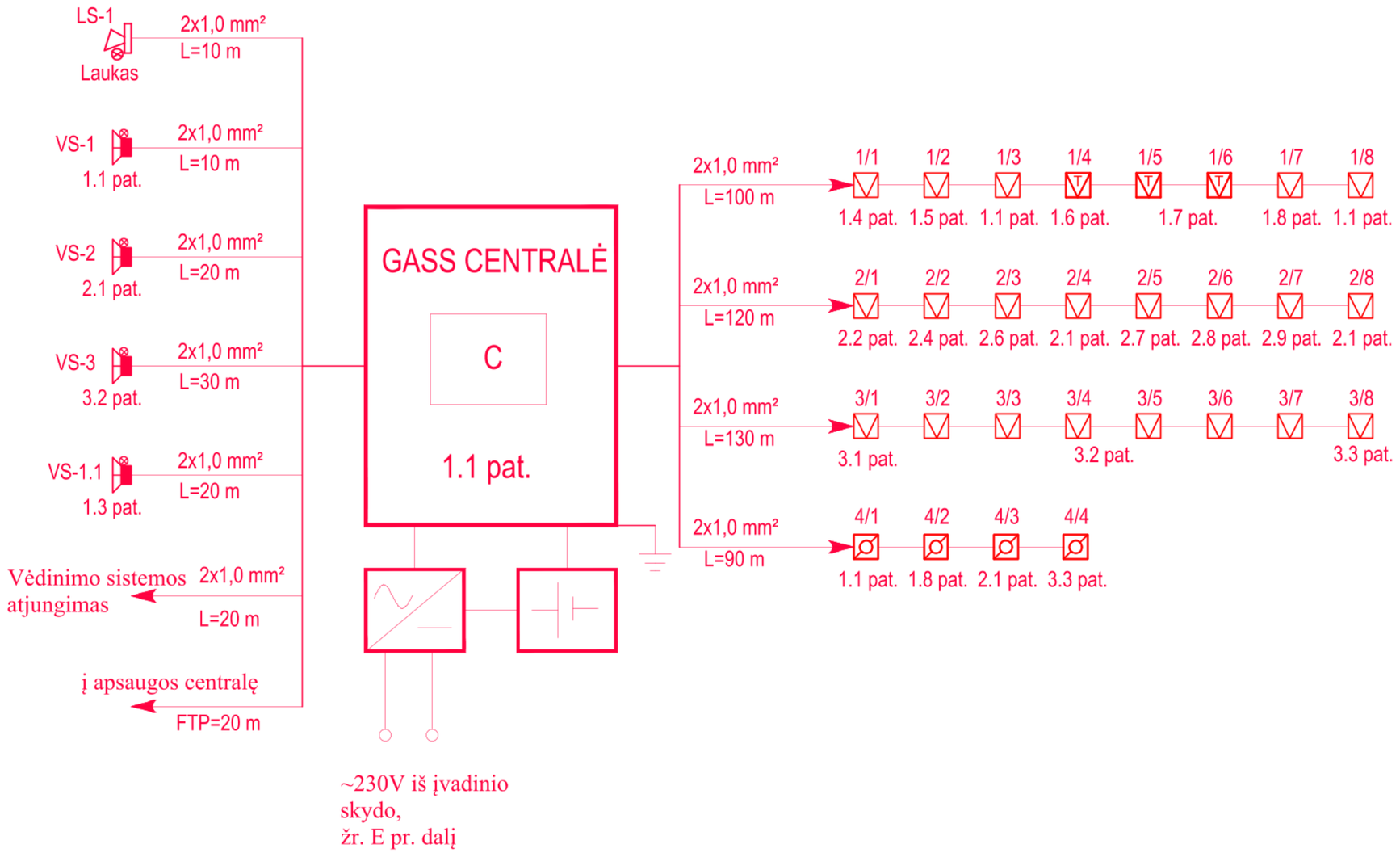
EKSPLIKACIJA:

3.1 Vedinimo įrangos patalpa	10.47 m²
Bendras pastogės plotas:	10.47 m²
Bendras pastato plotas:	262.62 m²
3.2 Pastogė (nenaudojama)	
3.3 Laiptinė	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Esamos sienos, pertvaros (mūras)
	Esamos pertvaros (g/k)

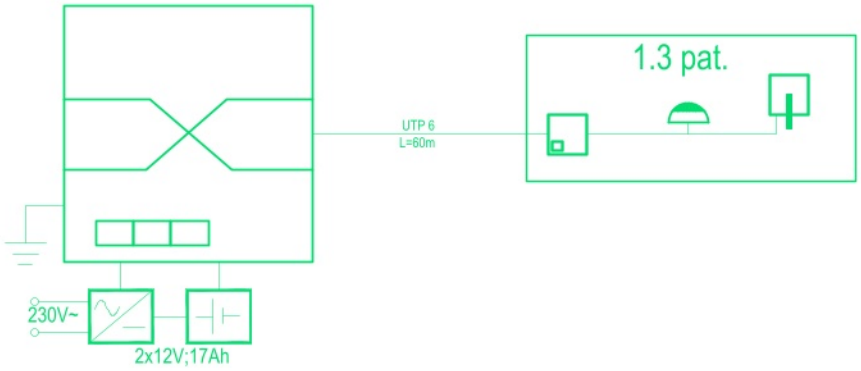
Pastabos:
1. Montavimo metu būtina įvertinti atsiradusių papildomų pertvarų, šviestuvų, ortakių išdėstymo bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo įtaką detektorių išdėstymui. Atsiradus 0,75 m pločio vėdinimo ortakiams, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau nei 0,4 m ir jie įrengti didesniame nei 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai turi būti įrengti po jais gaisro detektoriai.
2. Detektorių numeracija nebūtinai atitinka jų jungimo kilpoje eiliškumą.
3.Valdymo moduliai montuojami šalia įrangos, kurią numatoma valdyti.
4.Pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus
5. Neįgaliųjų WC projektuojama pagalbos iškvietimo sistema.
6. Kabelių tiesimas:
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus, ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

0	2021 06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Baltas Varnas" +37061595990, violeta@whitecrow.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas	
A1458 NKPA0188	PV	V.GRINČELAITIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS PLANAS. M1:100 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	LAIDA: 0
31642	PDV	A.MAURUČA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Plikių kaimo bendruomenė		DOKUMENTO ŽYMUO: P31-191128-TP-GSS.B-03	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
AGC	-Gaisrinė centralė
	-Dūmų detektorius ant lubų
	-Dūmų detektorius virš lubų, su LED indikacija
	-Temperatūrinis detektorius
	-Vidinė sirena
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Lauko sirena su stroboskopu
	-Pakilimai tarp aukštų

0	2021 06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Baltas Varnas" +37061595990, violeta@whitecrow.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas	
A1458 NKPA0188	PV V.GRINČELAITIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt		
31642	PDV A.MAURUČA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKO: Plikių kaimo bendruomenė	DOKUMENTO ŽYMUO: P31-191128-TP-GSS.B-04	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1





Sutartiniai žymėjimai

- Iškvietimo mygtukas su virvute
- Indikacinė lemputė virš durų
- Atstatymo mygtukas
- Valdiklis

0	2021 06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Baltas Varnas" +37061595990, violeta@whitecrow.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Plikių bendruomenės namai. Klaipėdos r. sav., Plikiai, Klaipėdos g. 12, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbų (restauravimo, remonto) projektas	
A1458 NKPA0188	PV V.GRINČELAITIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Elgrid Įm. k. 303042484 Tel. +370 657 69923 E. p. info@elgrid.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA: 0
31642	PDV A.MAURUČA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Plikių kaimo bendruomenė	DOKUMENTO ŽYMUO: P31-191128-TP-GSS.B-05	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1