



Užsakovas: LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS
BENDRIJA "KLAIPĖDOS VILTIS"

Objektas: MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-
30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ,
KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONTRAVIMO
PROJEKTAS

Statinio projekto etapas: Techninis projektas

Statybos vieta: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Debreceno g.48

Statybos rūšis: Statinio rekonstravimas

Statinio naudojimo paskirtis: Negyvenamoji: mokslo

Statinio dalies patalpų naudojimo paskirtis (būsima): Gyvenamoji: globos namai

Statinio kategorija: Ypatingas

Projekto Nr.: 17.02.114-TP

Byla: VI

Dalis: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D.Zubavičienė

Projekto vadovas: PV G.Zubavičius

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: PDV T. Martinaitis

Kvalifikacijos atestato Nr. 26442

**MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į
GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONTRAVIMO PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I.	17.02.114-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Dokumentų žiniaraštis (BD.DŽ) Bendrieji duomenys (BD.BD) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs projektai” PV G.Žubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai” PV G. Zubavičius Tel. (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II.	17.02.114-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA - KONSTRUKCIJOS (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947 KPDV R. Čerlinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 33517	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D. Zubavičienė Tel. (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt KPDV R. Čerlinskas Tel. (8-46) 216 071 robertas@pprojektai.lt
		INŽINERINIAI TINKLAI		
III.	17.02.114-TP-VN	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN) Dokumentų žiniaraštis (VN.DŽ) Aiškinamasis raštas (VN.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis(VN.Ž) Brėžiniai (VN)	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D.Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr.2191	UAB „Progresyvūs Projektai” PDV D.Maliukienė mob.: 8-682-63693 dainora@pprojektai.lt
IV.	17.02.114-TP-Š	ŠILDYMAS (Š) Aiškinamasis raštas (Š.AR) Techninės specifikacijos(Š.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis(Š.Ž) Brėžiniai(Š.B)	MB „Dovydo projektai“ PDV Dovydas Rastenis Kvalifikacijos atestato Nr.23974	MB „Dovydo projektai“ PDV Dovydas Rastenis Tel.: 8-614 22690 dovydas.rastenis@gmail.com
V.	17.02.114-TP-E	ELEKTROTECHNIKA Dokumentų žiniaraštis (E.DŽ) Aiškinamasis raštas (E.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E)	UAB „ISPRO” PDV T. Račkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 31145	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Tel. 8-659 37907 info@ispro.lt
VI	17.02.114-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII.	17.02.114-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	J. Rakevičienės individuali veikla PDV J.Rakevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 3005 Išdavimo data 2012-11-30	J. Rakevičienės individuali veikla J. Rakevičienė mob. 8-680 47042 julija@sogo.lt

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto gaisrinės signalizacijos tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
17.02.114-TP-GSS.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos sudėties žiniaraštis	
17.02.114-TP-GSS.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
17.02.114-TP-GSS.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
17.02.114-TP-GSS.TS	4	0	Techninės specifikacijos	

Projekto gaisrinės signalizacijos brėžinių žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
17.02.114-TP-GSS.B-01	1	0	Pirmo aukšto aukšto planas Gaisrinė signalizacija	
17.02.114-TP-GSS.B-02	1	0	Antro aukšto aukšto planas Gaisrinė signalizacija	
17.02.114-TP-GSS.B-03	1	0	Trečio aukšto aukšto planas Gaisrinė signalizacija	
17.02.114-TP-GSS.B-04	1	0	Principinė schema Gaisrinė signalizacija	

Projekto gaisrinės signalizacijos priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	1	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	

<div></div> <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</div>					PROJEKTAS MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS					00
KALBA		STATYTOJAS			17.02.114-TP-GSS-BSŽ		LAPAS
LT		LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“					1
							LAPŲ
							1

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisrinės signalizacijos sistemos projektas parengtas ir statybos bei montavimo darbai įvykdyti vadovaujantis:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2011-03-02 įsakymas Nr. 1-65);

I. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Gaisro signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
- perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones.
- centralė turi galimybę esant poreikiui išduoti signalą avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimui, elektros prietaisų atjungimui, ventiliacijos atjungimui.
- dingus ~220V maitinimo įtampai, užtikrinti 24val. sistemos normalų funkcionavimą iš autonominio maitinimo šaltinio (akumuliatorių baterijos).

1.2. Gaisrinės signalizacijos sprendimai

Gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: konvencinė centralė, dūmų jutikliai, temperatūrinis jutiklis, rankiniai gaisriniai pavojaus mygtukai, vidaus sirenos ir lauko sirena. Vieno jutiklio kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių ir atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėse“, jutiklių pasuose ir techninėse sąlygose. Žmonių su negalia patalpose (WC) projektuojama vidaus sirenos su blykste.

Konvencinė 4-20 zonų gaisrinė centralė numatoma sumontuoti 3 aukšte 304 pat. Ji turi būti sujungta su esama gaisrine centrale, t.y. gauti aliarminius signalus gaisro atveju.

Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m). Centralė turi nuolat kontroliuoti kilpos parametrų ir detektorių būseną. Projekte numatoma ne mažesnė kaip 10% adresų atsarga.

Dūminiai, temperatūriniai jutikliai įrengiami ant perdengimo, pakabinamų lubų. Prie išėjimų iš pastato, evakuaciniame kelyje 1,5 m aukštyje nuo grindų numatomi gaisriniai pavojaus mygtukai. 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, išorėje šis atstumas gali būti padidintas iki 100 m.

Gaisro pavojaus metu, suveikus gaisriniais jutikliais ar paspaudus rankinį gaisrinį mygtuką, gaisrinė centralė skelbia gaisro pavojaus signalą, aktyvuodama visus vidinius skambučius, vidaus ir lauko sirenas. Gaisro pavojaus signalas turi būti perduotas į priešgaisrinės apsaugos tarnybos pultą, kitam atsakingam asmeniui ar saugos tarnybai. Tam numatyta pavojaus signalus perduoti į pastato apsauginės signalizacijos centralę.

Signalai iš gaisro signalizacijos sistemos gaisro atveju siunčiami:

- Į gaisro signalizacijos sistemą aptarnaujančios firmos stebėjimo pultą per telefono liniją;

Ant pastato fasadinės pusės numatoma lauko sirena su blykste. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesine blykste. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į

<div></div> <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</div>					PROJEKTAS MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS					00
KALBA	STATYTOJAS LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“				17.02.114-TP-GSS-AR		LAPAS
LT							LAPŲ
							1
							3

Mokyklos paskirties pastato patalpų (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) keičiant į gyvenamąją paskirtį, Klaipėdos m., Debrečeno g. 48, rekonstravimo projektas

montavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu, arba po tinku.

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centralės iki signalizatorių turi būti tiesiamas gaisrinei signalizacijai skirtais variniais ekranuotais kabeliais. Kabelio gyslos skersmuo ne mažesnis kaip 1,5mm². Tiesiamas PVC vamzdeliuose arba paslėptai. Gaisrinė centralė jungiama prie 230V±10% įtampos tinklo. Maitinimas paimamas iš elektros skydelio (sprendžiama projekto E dalyje). Dingus 230V įtampai centralės automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos. Visa sistema turi užtikrinti 24 val. per parą nepertraukiamą budėjimo režimą, o dingus maitinimo įtampai aliarmo būsenoje ne mažiau 3 val. veikimą su akumuliatorinių baterijų maitinimu. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

II. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.1 Gaisro signalizacijos tinklo instaliacija

Techniniai reikalavimai statybos-montavimo darbams

Gaisrinės signalizacijos sistemos montavimo darbus gali vykdyti organizacija, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti atitinkamą Aplinkos ministerijos atestatą statybos-montavimo darbams.

Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis esamomis statybos normomis ir taisyklėmis.

Visi automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos įrenginiai turi būti aprobuoti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo tarnybos naudojimui Lietuvoje, prieš pradedant darbus. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti montuojamas atskira kabelių sistema.

Turi būti laikomasi automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos gamintojo reikalavimų, jei tokie yra.

Atsižvelgiant į lubų konstrukciją, minimalias instaliacinių medžiagų sąnaudas bei techninės priežiūros reikalavimus, montuojamas signalizacijos tinklas.

Signaliniai kabeliai tvirtinami prie esamų lubų ir sienų, iškertant vagas lubose ir sienose. Garsiakalbiai pakabinami prie sienos. Kabeliai tarp aukštų vedami tam skirtose iškirstuose kabelių kanaluose, kurie paskui užtinkuojami.

Kabeliai ir laidai turi būti nedegiuoju ir degimo nepalaikančiu apvalkalu.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes būtina uždengti dangteliais ir uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydeliai turi būti apsaugoti nuo dulkių ir pažeidimų montavimo metu.

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotu varinėmis gyslomis raudonos spalvos izoliacija priešgaisrinio kabeliu sertifikuotu gaisrinių tyrimų centre. Kabelių ekranai prijungiami prie centralės žeminimo gnybto. Centralė taip pat žeminama.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro jutiklių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

Gaisrinės signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijom arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti atstumu, mažesniu kaip 0,5 m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0.4 m nuo esamų lubų lygio.

Objekte montuojami optiniai dūminiai gaisro jutikliai turi būti įrengti kiekviename lubų plote ir tolygiai paskirstyti visame plote, kurį jie saugo.

Gaisro jutikliai turi būti nejudamai sumontuoti ant lubų, ne toliau kaip 4,5m nuo sienos ir ne toliau kaip 9,0 m. vienas nuo kito. Ilguose, ne didesnio kaip 3m pločio koridoriuose leidžiama atstumus tarp dūminių gaisro jutiklių padidinti iki 15 m. Bendras vieno dūminio jutiklio saugomas plotas ne daugiau kaip 80,0m².


Signalizacijos kilpoje kas 20-30 jutiklių montuojamas kilpos izoliatorius, sumontuotas gaisro jutiklio bazėje. Kilpos izoliatorius privaloma įrengti ir tarp aukštų.

Visi gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti įžeminti pagal elektros įrenginių įrengimo (EIT) taisykles.

Gaisrinės signalizacijos kabelių pritraukimui tarp aukštų įrengiamas kabelių kanalas. Jis įrengiamas nurodytose patalpose, prie sienos tvirtinant PVC vamzdį kabeliams paskui jį užtinkuojant.


2.2 Gaisro signalizacijos priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBREČENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.114-TP-GSS-AR	2	3
				Laida
				0

Mokyklos paskirties pastato patalpų (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) keičiant į gyvenamąją paskirtį, Klaipėdos m., Debrečeno g. 48, rekonstravimo projektas

- ar darbai atlikti pagal projektą;
- ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemas;
- ar centralė sumontuota pagal įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia;
- pasirinktinai tikrinama kiekvieno spindulio nors vieno signalizatoriaus suveikimas: suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas ir gaisro kilimo pavojaus signalo perdavimas į apsaugos ir reagavimo pultą (perspektyva).

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.114-TP-GSS-AR	3	3	0

Mokyklos paskirties pastato patalpų (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) keičiant į gyvenamąją paskirtį, Klaipėdos m., Debrečeno g. 48, rekonstravimo projektas

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS SĄNAUDŲ KIEKŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA					
1.	Konvencinė gaisrinė centralė 4-20 zonų su dėže ir maitinimo šaltiniu	TS-01	vnt.	1,00	
2.	Akumuliatorius 7Ah/12V	TS-02	vnt.	2,00	
3.	8 zonų išplėtimo plokštė (montuojama centralėje)	TS-03	vnt.	1,00	
4.	Optinis dūmų jutiklis	TS-04	vnt.	30,00	
5.	Temperatūrinis jutiklis	TS-05	vnt.	1,00	
6.	Gaisro pavojaus mygtukas	TS-06	vnt.	6,00	
7.	Vidinė sirena	TS-07	vnt.	2,00	
8.	Lauko sirena su stroboskopu	TS-08	vnt.	1,00	
9.	Kabelis Cu 1x2x0,8 raudonas	TS-09	m.	555,00	
10.	Vamzdis PVC-d25mm.	TS-10	m.	30,00	
11.	Vidaus sirena su blykste	TS-11	vnt.	11,00	Žmonėms su negalia pritaikytose patalpose
12.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1,00	

Pastabos:

1. Techninio projekto etape sąnaudų žiniaraštyje pateikiami tik preliminarūs medžiagų ir įrengimų kiekiai, kurie turi būti tikslinami darbo projekto metu.
2. Montavimo, paleidimo-derinimo, programavimo ir duomenų bazių kūrimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

<div></div> <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</div>					PROJEKTAS MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS					00	
KALBA	STATYTOJAS				17.02.114-TP-GSS-SŽ		LAPAS	LAPŲ
LT	LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“						1	1

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Gaisrinė konvencinė centralė (4-20 zonų)

- 4 zonų, plečiama iki 20 zonų su 8-zonų išplėtimo plokštėmis;
- palaiko 4 nuotolinio-valdymo kartotuvo paneles;
- baterijos atjungimas nuo pilno iškrovimo;
- apšviestas LCD ekranas;
- kiekvienai zonai galima prijungti 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/klaudų atmintis;
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- maitinimas: 230 VAC $\pm 10\%$
- du 12 V 7 Ah akumuliatoriai

2. Akumuliatoriai

Aprašymas

Akumuliatorius signalizaciniai sistemai

Techninė informacija

- 12V, 7Ah
- Švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse

3. Išplėtimo plokštė 8 zonų

- 8 zonų išplėtimo plokštė, kuri montuojama centralėje.

4. Dūminis jutiklis

Aprašymas

Optinis dūminis gaisrinis jutiklis, jungimas 2 laidais, maitinimas 12-24VDC, maksimali leidžiama srovė 80mA, alirimo būsenoje 35mA, EN54, darbinė temperatūra -10°C to 50°C

- Detektavimo aprėptis: 100 kvad. metrų dūmų detekcijai;

5. Temperatūrinis jutiklis

Aprašymas

Fiksuotos temperatūros (57°C) bei temperatūros pokyčio gaisrinis jutiklis.

Techninė informacija

<div></div> <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</div>					PROJEKTAS MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBREČENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS					00
KALBA	STATYTOJAS LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“				17.02.114-TP-GSS-TS		LAPAS
LT							LAPŲ
							1
							4

Mokyklos paskirties pastato patalpų (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) keičiant į gyvenamąją paskirtį, Klaipėdos m., Debrečeno g. 48, rekonstravimo projektas

- Jungimas: 2 laidais
- Maitinimas: 12-35VDC
- Darbinė srovė: maksimali leidžiama srovė 80mA, alirimo būsenoje 60mA

6. Rankinis pavojaus signalizatorius

Techninės specifikacijos:

Varžos	470, 680 ohm
Blokuojantis diodas	IN4001
Jungiklis	12A 50V
Aktivacijos indikatorius	Window displacement, flourescent yellow indicator in window, highvisibility 180 degrees LED
Medžiaga	Housing ABS, window polycarbonate
Hermetiškumas	IP-44

7. Vidinė sirena

Maitinimo įtampa	24V DC
Srovės suvartojimas 24V DC (tonas 3)	14.5 mA
Garsi lygis 24V DC dB (A) prie 1 metro	Max. 114
Garso kontrolė	0 iki -20dB reguliuojamas
IP klasė	IP21
Darbinė Temperatūra	-25°C ~ +80°C
Materialas	ABS plastic


8. Lauko sirena su stroboskopu

Garsinis ir vizualinis įspėjimas puikiai tinka triukšmingose aplinkose, kur reikalingas vizualinis įspėjimas.

Charakteristikos

- 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.

Maitinimo įtampa	24V DC
Srovės suvartojimas 24V DC (tonas 3)	14.5 mA
Garsi lygis 24V DC dB (A) prie 1 metro	Max. 114
Garso kontrolė	0 iki -20dB reguliuojamas

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBREČENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.114-TP-GSS-TS	2	4
				Laida
				0

IP klasė	IP65
Darbinė Temperatūra	-25°C ~ +80°C
Materialas	ABS plastic

9. Gaisrinis kabelis 2x0,8mm².

Priešgaisrinis signalinis kabelis. Pagrindiniai parametrai:

- Laido diametras 2x0,8mm²;
- Monolitinis;
- Izoliacijos medžiaga PVC (polivinilchloridas);
- Ekranuotas;
- Raudonos spalvos izoliacija, esant išorinei 842°C temperatūrai, užtikrina elektrinės grandinės nepažeidžiamumą 90 min. laikotarpiui;
- Sertifikuotas pagal EN54 normatyvus;
- Atitinka EN 50200 normų reikalavimus;

10. Vamzdis PE 25mm.

Paskirtis : Kabelių ir laidų apsaugai

Skersmuo : Vidinis (išorinis) – 25 (32) mm

11. Vidinė sirena su blykste (žmonėms su negalia pritaikytose patalpose)

- Raudona šviesa
- 24 VDC, 170mA
- Sirenos stiprumas 105dB/m
- Pavojaus šviesa

Įrangos montavimo darbai


Signaliniai kabeliai tvirtinami prie esamų lubų ir sienų, iškertant vagas lubose ir sienose, virš pakabinamų lubų. Kabeliai tarp aukštų vedami tam skirtose iškirstuose kabelių kanaluose, kurie paskui užtinkuojami.

Kabeliai ir laidai turi būti nedegiuoju ir degimo nepalaikančiu apvalkalu.

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotu varinėmis gyslomis raudonos spalvos izoliacija priešgaisrinio kabeliu sertifikuotu gaisrinių tyrimų centre. Kabelių ekranai prijungiami prie centralės įžeminimo gnybto.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro jutiklių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

Gaisrinės signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijom arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBREČENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.114-TP-GSS-TS	3	4
				Laida
				0

Mokyklos paskirties pastato patalpų (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) keičiant į gyvenamąją paskirtį, Klaipėdos m., Debrečno g. 48, rekonstravimo projektas

tiesiai atstumu, mažesniu kaip 0,5 m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0.4 m nuo esamų lubų lygio.

Objekte montuojami optiniai dūminiai gaisro jutikliai turi būti įrengti kiekviename lubų plote ir tolygiai paskirstyti visame plote, kurį jie saugo.

Linijinio optinio dūmų detektoriaus siųstuvai ir imtuvai gali būti įrengiami ant sienų, pertvarų, kolonų ir kitų vertikalių konstrukcijų. Linijinio optinio dūmų detektoriaus skleidžiamo spindulio optinė ašis nuo lubų turi būti nutolusi ne daugiau kaip 0,6 m.

Didžiausias atstumas tarp linijinių optinių dūmų detektorių optinių ašių ir atstumas tarp detektoriaus optinės ašies ir sienos nustatomi pagal 3 lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų kartu su linijiniais optiniais dūmų detektoriais pateikiamuose gamintojo dokumentuose.

1 lentelė. Linijinių optinių dūmų detektorių išdėstymo reikalavimai

Detektoriaus įrengimo aukštis h (m) matuojant nuo patalpos grindų iki lubų	Didžiausias atstumas (m)	
	tarp gretimų detektorių optinių ašių	tarp detektoriaus optinės ašies ir sienos
$h \leq 3,5$	15,0	7,5
$3,5 < h \leq 6,0$	15,0	7,5
$6,0 < h \leq 10,0$	10,0	5,0
$6,0 < h \leq 12,0$	9,0	4,5


Atstumas nuo linijinio optinio dūmų detektoriaus siųstuvo iki imtuvo nustatomas pagal detektoriaus gamintojo pateiktus atitiktą patvirtinančius ir naudojimo techninius dokumentus.

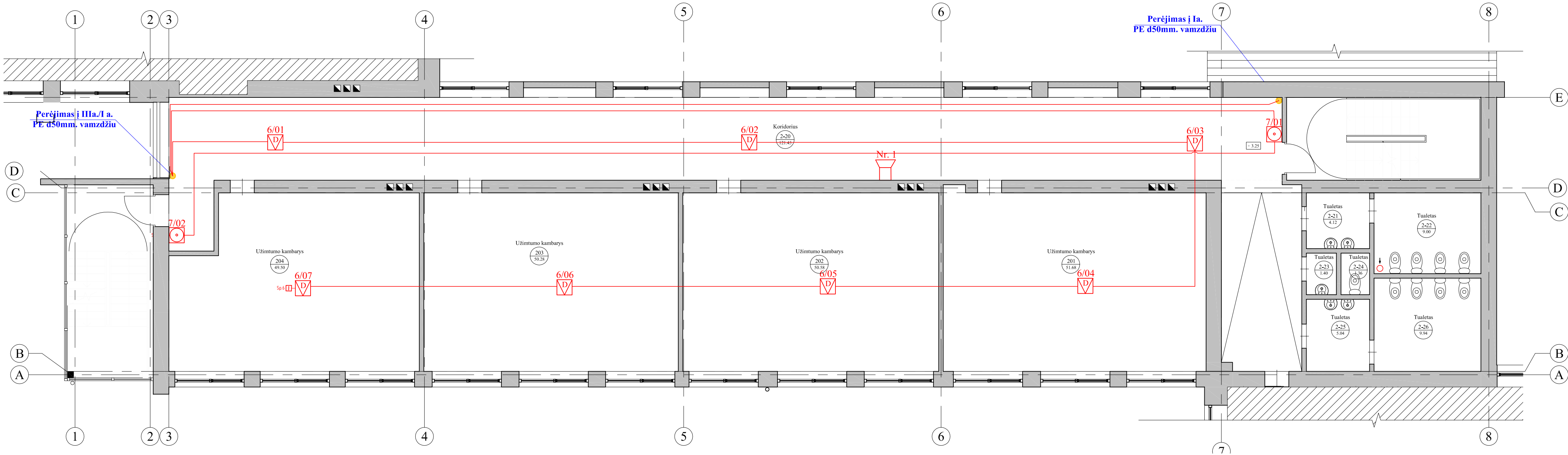
Patalpose, kurių aukštis neviršija 24 m, linijiniai optiniai dūmų detektoriai gali būti įrengiami dviem lygiais.

Gaisro jutikliai turi būti nejudamai sumontuoti ant lubų, ne toliau kaip 4,5m nuo sienos ir ne toliau kaip 9,0 m. vienas nuo kito. Ilguose, ne didesnio kaip 3m pločio koridoriuose leidžiama atstumus tarp dūminių gaisro jutiklių padidinti iki 15 m. Bendras vieno dūminio jutiklio saugomas plotas ne daugiau kaip 80,0m².

Signalizacijos kilpoje kas 20-30 jutiklių montuojamas kilpos izoliatorius, sumontuotas gaisro jutiklio bazėje. Kilpos izoliatorius privaloma įrengti ir tarp aukštų.

Prie išėjimų iš pastato, evakuaciniame kelyje 1,5 m aukštyje nuo grindų montuojami gaisriniai pavojaus mygtukai.

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	MOKYKLOS PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (nuo 2-20 iki 2-30 ir nuo 4-17 iki 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	LIETUVOS SUTRIKUSIO INTELEKTO ŽMONIŲ GLOBOS BENDRIJA „KLAIPĖDOS VILTIS“	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.114-TP-GSS-TS	4	4
				0



Antro aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
2-20	Koridorius	121.45 m ²
2-21	Tualetas	4.12 m ²
2-22	Tualetas	9.00 m ²
2-23	Tualetas	1.30 m ²
2-24	Tualetas	1.36 m ²
2-25	Tualetas	5.04 m ²
2-26	Tualetas	9.94 m ²
201	Užimtumo kambarys	51.68 m ²
202	Užimtumo kambarys	50.58 m ²
203	Užimtumo kambarys	50.28 m ²
204	Užimtumo kambarys	49.50 m ²
		354.24 m ²

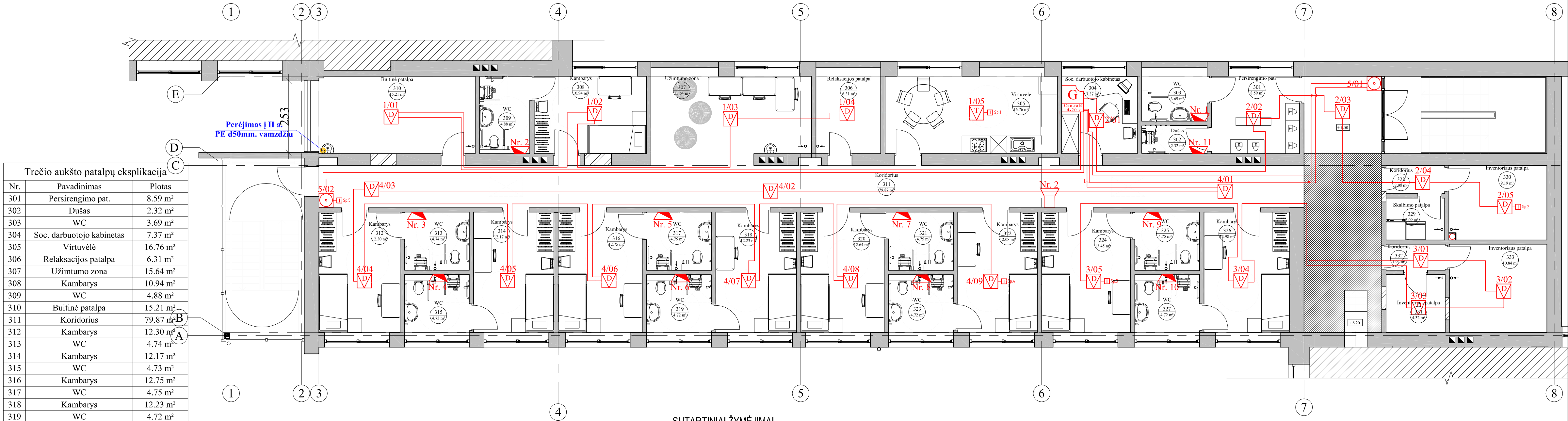
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami virš pakabinamų lubų, pastato vidaus konstrukcijomis. Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

PROGRESYVUS PROJEKTAI					PROJEKTAS		
Atestato Nr.					MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (NUO 2-20 IKI 2-30 IR NUO 4-17 IKI 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2018-01	BRĖŽINYS	ANTRO AUKŠTO PLANO SCHEMA		
26442	PDV	T.MARTINAITIS	2018-01	0			
KALBA					BRĖŽINIO INDEKSAS		FORMATAS LAPAS LAPŲ
LT					Lietuvos sutrikusio intelekto žmonių globos bendrija "Klaipėdos viltis"		17.02.114-TP-GSS-B-02 300x670 1 1

TREČIO AUKŠTO APDAILOS PLANAS M 1:100



Trečio aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
301	Persirengimo pat.	8.59 m ²
302	Dušas	2.32 m ²
303	WC	3.69 m ²
304	Soc. darbuotojo kabinetas	7.37 m ²
305	Virtuvėlė	16.76 m ²
306	Relaksacijos patalpa	6.31 m ²
307	Užimtumo zona	15.64 m ²
308	Kambarys	10.94 m ²
309	WC	4.88 m ²
310	Buitinė patalpa	15.21 m ²
311	Koridorius	79.87 m ²
312	Kambarys	12.30 m ²
313	WC	4.74 m ²
314	Kambarys	12.17 m ²
315	WC	4.73 m ²
316	Kambarys	12.75 m ²
317	WC	4.75 m ²
318	Kambarys	12.23 m ²
319	WC	4.72 m ²
320	Kambarys	12.64 m ²
321	WC	4.75 m ²
322	Kambarys	12.08 m ²
323	WC	4.72 m ²
324	Kambarys	13.45 m ²
325	WC	4.75 m ²
326	Kambarys	12.98 m ²
327	WC	4.72 m ²
328	Koridorius	2.08 m ²
329	Skalbimo patalpa	3.09 m ²
330	Inventoriaus patalpa	9.19 m ²
331	Inventoriaus patalpa	4.32 m ²
332	Koridorius	1.94 m ²
333	Inventoriaus patalpa	10.84 m ²
		341.48 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (4z.-20z.)
- GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
- GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- LAUKO SIRENA
- VIDAUS SIRENA
- VIDAUS SIRENA SU BLYKSTE (ŽMONĖMS SU NEGALIA PATALPOSE)

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami virš pakabinamų lubų, pastato vidaus konstrukcijomis.
Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

PROGRESYVUS PROJEKTAI				PROJEKTAS		
Atestato Nr.				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (NUO 2-20 IKI 2-30 IR NUO 4-17 IKI 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2018-01	BRĖŽINYS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS	2018-01	TREČIO AUKŠTO PLANO SCHEMA		0
KALBA				BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT				17.02.114-TP-GSS-B-03		LAPŲ
Lietuvos sutrikusio intelekto žmonių globos bendrija "Klaipėdos viltis"				FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
				300x670	1	1

Priėmimo - kontroliniai prietaisai				Abonentinis tinklas	Aukštas
					<p>IIIa.</p> <p>IIIa.</p> <p>IIIa.</p> <p>IIIa.</p> <p>IIIa.</p> <p>Ila.</p> <p>Ila.</p> <p>Ia.</p>
<div> <div> </div> <div> <p>PROJEKTAS</p> <p>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PATALPŲ (NUO 2-20 IKI 2-30 IR NUO 4-17 IKI 4-25) KEIČIANT Į GYVENAMĄJĄ PASKIRTĮ, KLAIPĖDOS M., DEBRECENO G. 48, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</p> </div> </div>					
<div> <div> <p>Atestato Nr.</p> <p>27865</p> <p>26442</p> </div> <div> <p>PV</p> <p>PDV</p> </div> <div> <p>G. ZUBAVIČIUS</p> <p>T.MARTINAITIS</p> </div> <div> <p>2018-01</p> <p>2018-01</p> </div> </div>				<div> <div>BRĖŽINYS</div> <div> <p>Gaisrinė signalizacija</p> <p>Principinė schema</p> </div> <div>LAIDA</div> </div>	
<div> <div>KALBA</div> <div> <p>STATYTOJAS</p> <p>Lietuvos sutrikusio intelekto žmonių globos bendrija "Klaipėdos viltis"</p> </div> </div>				<div> <div>BRĖŽINIO INDEKSAS</div> <div> <p>17.02.114-TP-GSS-B-04</p> </div> </div>	
				FORMATAS	LAPAS
				A4	1
				LAPŲ	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. gruodžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

11754