



UAB

PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS

Įm. kodas 124563175
Universiteto g. 4, LT-01122 Vilnius
tel.: (8 5) 262 48 82, faks.: (8 5) 212 44 45

UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybės administracija
j.a.k. 125196077, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga
tel. (8 460) 48705, el.p.info@palanga.lt

STATYTOJAS: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos filialas
j.a.k. 300588186, J. Basanavičiaus g. 21, LT-00135 Palanga
tel. 8 699 95563, el.p. kazimierasap@gmail.com

OBJEKTAS: Pastatas (vila „Vaidilutė“, objekto kodas Kultūros vertybių registre 37588, J. Basanavičiaus g. 21, LT-00135 Palanga
Pastato unikalus Nr. 2592-4000-1015

PROJEKTO PAVADINIMAS: Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros 17-04 vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas

STADIJA: Techninis projektas

TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS: Remontas

BYLA: PRI. 17-04-PTDP-TP-GS

LAIDA:

0

Direktorius

A. Steponavičius

Statinio projekto vadovas

M. Nemunienė

atest. Nr. A976, išduotas 2016-01-28
KPD Nr. 2672, galioja iki 2018-10-10
tel. Nr. (8 5) 261 8411
el.p. marija@pri.lt

Statinio projekto dalies vadovas

T. Bieliauskas

atest. Nr. 22076, išduotas 2013-09-27
tel. Nr. 8 675 08669
el.p. tomas@elenet.lt



Vilnius, 2017

1950 m. Specialioji mokslinė restauracinė gamybinė dirbtuvė (SMRGD)
1969 m. Paminklų konservavimo institutas (PKI)
1987 m. Paminklų restauravimo projektavimo institutas (PRPI)
1993 m. UAB "Paminklų restauravimo institutas"
1995 m. AB "Paminklų restauravimo institutas"
2002 m. UAB "Projektavimo ir restauravimo institutas"



Projekto Nr.: PRI. 17-04

Objektas: Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas
1	2	3	4
A.	Tyrimai		
1.	PRI. 17-04-PTDP-PD.01		Architektūriniai apmatavimai
2.	PRI. 17-04-PTDP-PD.01		Architektūros tyrimai
3.	PRI. 17-04-PTDP-PD.01		Polichrominiai tyrimai
4.	PRI. 17-04-PTDP-PD.01		Konstrukcijų tyrimai
B.	Techninis ir darbo projektas		
	PRI. 17-04-PTDP		Paveldo tvarkybos darbų projektas
5.	PRI. 17-04-PTDP-SA		Architektūros dalis
6.	PRI. 17-04-PTDP-K		Konstrukcijų dalis
7.	PRI. 17-04-PTDP-AS		Apsauginės signalizacijos dalis
8.	PRI. 17-04-PTDP-GS		Gaisrinės signalizacijos dalis
9.	PRI. 17-04-PTDP-Ž		Žaibosauga
10.	PRI. 17-04-PTDP- KS		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Projekto vadovas

.....
(parašas)

Marija Nemunienė
(vardas, pavardė)

Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas

PROJEKTO DALIES SUDĖTIS



GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS

PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-PDS	PROJEKTO DALIES SUDĖTIS	1 LAPAS
2	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	3 LAPAI
3	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	4 LAPAI
4	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-MŽ	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	1 LAPAS

PROJEKTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-B-01	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS. PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:50	1 LAPAS
2	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-B-02	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS. PASTOGĖS PLANAS M 1:50	1 LAPAS
3	PRI.17-04-PTDP-TP-GS-B-03	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS. STRUKTŪRINĖ SCHEMA	1 LAPAS

Kval. patvirt. dok. Nr.	UAB „PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS“				Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000- 1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas		
A976,2672	PV	M. Nemunienė		2017 05	PROJEKTO DALIES SUDĖTIS	Laida	
22076	PDV	T. Bieliauskas		2017 05		0	
LT	Statytojas: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos skyrius				PRI.17-04-PTDP-TP-GS-PDS	Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS

Privalomieji ir normatyviniai dokumentai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies privalomieji dokumentai, kuriais remiantis atliktas techninis darbo projektas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010m
5. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2009 m
6. LST EN 54-4+AC:2002. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga“
7. LST EN 60849:2001. "Gaisrinės avarinių pranešimų sistemos".
8. STR 2.09.02:2005. "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"
9. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012.
10. Kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję galiojantys dokumentai.

Projektas taip pat paruoštas remiantis su Užsakovu suderinta projektavimo užduotimi.

Programinės įrangos sąrašas naudotas parengiant projekto dalį:

- DraftSight
- OpenOffice

Gaisro aptikimo sistemos projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos saugomas plotas, m ²	75
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kilpų skaičius	1
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos zonų skaičius	1

Bendrieji gaisro aptikimo sistemos parinkimo motyvai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema skirta pirminiam, ankstyvam gaisro kilimo šaltinio aptikimui patalpose bei išpėjimo signalo perdavimui kitoms inžinerinėms sistemoms. Visame pastate numatoma adresinio tipo Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Adresinio tipo sistema parenkama remiantis "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėmis". Sistemos įrengimas yra ekonomiškai naudingas Užsakovui, tenkinant visas LR galiojančias priešgaisrines normas. Sistema turi užtikrinti nepertraukiamą veikimą dingus pagrindiniam maitinimui. Sistema turi automatiškai persijungti į rezervinio maitinimo būseną. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi dirbti ne trumpiau kaip 24 val. įprastiniu režimu ir ne mažiau 3 val. – gaisro pavojaus režimu. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams.

Gaisro aptikimo sistemos projektiniai sprendiniai


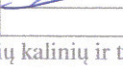
Bendrieji sprendiniai ir reikalavimai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklą sudaro automatiniai, rankiniai gaisro detektoriai, signalizavimo įranga ir kitų elektrotechninių įrenginių valdymo, bei signalų priėmimo moduliai. Visos priešgaisrinių įrenginių detekcijos bei valdymo linijos turi būti kontroliuojamos trūkimo, trumpo jungimo ar kontakto su žeminais kontūru atveju.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoje sumontavus daviklius turi būti paliekama ne mažesnę kaip 10% atsarga. Perėjimuose tarp aukštų linijos išskyrimui montuojami izoliatoriai.

Būtina įvertinti visų montažo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro daviklių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Kval. patvirt. dok. Nr.	UAB „PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS“				Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000- 1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas		
A976,2672	PV	M. Nemunienė		2017 05	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
22076	PDV	T. Bieliauskas		2017 05			0
LT	Statytojas: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos skyrius				PRI.17-04-PTDP-TP-GS-AR	Lapas 1	Lapų 3

Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas

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.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje ir atitikti EN-54 standartą. Visi kiti šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Įrangą įžeminti pagal EIT reikalavimus.

Centralės įrengimas

Gaisrinės aptikimo sistemos centralė įrengiama koridoriaus patalpoje.

Numatoma vienos kilpos adresuojama (G) Gaisro aptikimo ir signalizavimo centralė.

Automatinių gaisriniai detektorių įrengimas

Adresuojama gaisrinė 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. Gaisro detektorių tvirtinimo vieta, darbo projekto 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.

Dūmų detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį apriboja statybinės konstrukcijos, išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4m ir daugiau. Visos pastato saugomų patalpų viršlubinės erdvės, kurių aukštis nuo perdangos iki lubų viršija 0,4m, papildomai apsaugomos gaisriniais detektoriais. Turi būti užtikrintas priėjimas prie visos, virš lubų montuojamos gaisro įrangos, įrengiant aptarnavimo liukus (jeigu numatomos neišmontuojamo tipo lubos).

Rankinių signalizavimo įtaisų įrengimas

Rankiniai gaisriniai signalizavimo įtaisai (gaisriniai pavojaus mygtukai) įrengiami pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių" reikalavimus. Mygtukai montuojami evakuaciniuose keliuose ne toliau kaip 30m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos. Kiekvienoje laiptinių aikštelėje įrengiama po vieną gaisro pavojaus mygtuką. Gaisro mygtukai taip pat montuojami prie kiekvieno evakuacinio išėjimo į lauką.

Rezervinio maitinimo akumuliatorių parinkimas

Centralė prijungiama prie kintamos 50Hz ~220V ± 10% įtampos tinklo ir 24V įtampos rezervinio maitinimo. Parenkami du 7,2Ah rezerviniai akumuliatoriai.

Garsinių bei šviesinių signalizatorių įrengimas

Pranešimui apie gaisrą naudojamos vidaus ir lauko sirenos, blykstės. Pranešimas apie gaisro pavojų, nepriklausomai nuo gaisro kilimo vietos, turi būti perduodamas į visas pastato zonas vienu metu. Vidaus sirenos įrengiamos pagrindiniuose evakuaciniuose keliuose, taip, kad pavojaus pranešimų signalas būtų gerai girdimas visose patalpose. Visos vidaus sirenos įrengiamos su raudonos spalvos blykstėmis. Blykstės gali būti integruojamos į vidaus sirenų korpusą.

Prie pagrindinių įėjimų į pastatą montuojama lauko sirena su blykste.

Signalai ir įrangos valdymas

Signalų perdavimui bei jų priėmimui numatomi atitinkami centralės moduliai bei relių blokai, montuojami specialiuose korpusuose. Užtikrinama:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams; Tam gaisrinės signalizacija prijungiama prie apsauginės signalizacijos pulto, kuris per radiobanginį komutatorių formuoja pranešimą į apsaugos postą apie kilusį gaisrą.

Kabeliai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo daviklių, sirenų jungimui turi būti naudojamas gaisrinis, nepalaikantis degimo instaliacinis kabelis 2x1,0.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo kabeliai turi būti atskirti nuo "jėgos" ir apšvietimo kabelių, kaip to reikalauja "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Kabeliai montuojami DN 25 PVC vamzdžiuose.

Technologinių ar elektrotechninių sistemų, kurių valdymas perduodamas naudojant NO tipo kontaktą, naudojami EI60 ugnies atsparumo kabeliai. Tokio tipo linijos turi turėti būsenos kontrolės indikaciją. Technologinių ar elektrotechninių sistemų, kurių valdymas perduodamas naudojant NC tipo kontaktą, naudojami degimo nepalaikantys gaisriniai kabeliai. Visi, technologinių ar elektrotechninių sistemų valdymo kabeliai iki jų valdymo skydų įvertinti Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos techninio projekto dalyje (žr. įrangos žiniaraštį).

Centralės maitinimui naudojamas 3x1,5 kabelis. Maitinimas jungiamas prie atskiro vienpolio automatinio išjungėjo nuo esamo įvadinio skydo. Šiuos kabelius ir įrangą teikia Užsakovas.

PRI.17-04-PTDP-TP-GS-AR	Lapas	Lapų
	2	3

Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Visame pastate numatoma įrengti 3 tipo (ne kalbinė) pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą (PGEVS). PGEVS integruota į pastato gaisro aptikimo sistemą.

Garsinės sirenos išspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.

PRI.17-04-PTDP-TP-GS-AR	Lapas	Lapų
	3	3



PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. (8 460) 41 402, 41 406, faks. (8 460) 40 217,
el. p. administracija@palanga.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

UAB „Projektavimo ir restauravimo institutas“
Universiteto g. 4
01122 Vilnius
El. p. marija@pri.lt

2017-08-22 Nr. (4.23)23-2994

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Palangos miesto savivaldybės administracija susipažino su UAB „Projektavimo ir restauravimo institutas“ pateiktais Pastato (37588), J. Basanavičiaus g. 21, Palanga, tvarkybos darbų (remonto) projektiniais sprendiniais ir jiems pritaria.

Direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti Direktorių




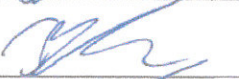

Violeta Staskonienė

Originalas nebus siunčiamas

Robertas Trautmanas, tel. (8 460) 48 557, el. p. robertas.trautmanas@palanga.lt

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SPRENDINIŲ SUSIDERINIMO TARPUSAVYJE
RAŠTAS

Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Objektas: Pastato (37588), J. Basanavičiaus g. 21, Palanga, fasadų tvarkybos darbų
(remonto) projektas

Nr.	Projekto dalis	PDV vardas, pavardė	Atestato Nr.	PDV parašas
1.	Architektūra	Marija Nemunienė	A976, 2672	
2.	Konstrukcijos	Vytautas Ščerbavičius	2814	
3.	Apsauginė signalizacija	Tomas Bieliauskas	22076	
4.	Gaisrinės signalizacijos	Tomas Bieliauskas	22076	
5.	Žaibosauga	Tomas Bieliauskas	31772	

Pasirašydami projekto dalies vadovai patvirtina, kad jų sprendiniai suderinti su visais kitų projekto dalių vadovais.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS

1 Gaisro aptikimo ir signalizavimo centralės

Centralė tai mikroprocesorinis pultas skirtas indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą jungimą ir signalizatoriaus suveikimą. Pulto priekinėje panelėje šviesos diodai rodo zonų būseną. Centralė jungiama prie kintamos 50Hz 230V±10% įtampos tinklo ir 24V įtampos rezervinio maitinimo. Darbo temperatūra -5°C iki +40°C. Dingus 230V įtampai, pultas automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos, skirtos nemažiau kaip 24 val. darbui.

1.1 Centralė

Tipas:	adresuojama
Maitinimas AC:	230VAC +10%/-10%; 50Hz
Maitinimas DC:	27,6 VDC @ 20C
Kilpų kiekis:	≥1
Kilpos srovės stiprumas:	500mA (esant maksimaliam įrengimų kiekiui)
Zonų skaičius:	>20
Įrenginių kiekis kilpoje	125
Kilpos ilgis	2 km
Panelė:	LCD
Valdymo mygtukai:	abėcėliniai, navigacijos, priskiriamų funkcijų
Valdymo apsauga:	Mechaninė - rakteliu
LED indikacijos:	• Gaisras 1-20 zonos • Gedimas/išjungta/badymas 1-20 zonos
Apsaugos klasė:	IP44

1.2 Įėjimų/išėjimų modulis

Skirti dirbti su 1.1 punkte nurodyta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Adresiniai išvesčių moduliai jungiami į bendrą gaisrinę kilpą ir skirti automatikos bei kitų elektrotechninių sistemų valdymo signalams perduoti. Išvesčių moduliai numatomi uždaruose korpusuose. Modulių elektros maitinimas tiekiamas per gaisro kilpą. Būtina papildomai įvertinti kabelius, jei konkretaus gamintojo moduliams reikalingas išorinis maitinimas.


Parenkamo modulio charakteristikos:

- Maitinimo įtampa: 17 - 28Vdc
- Išvesčių, išvesčių skaičius nurodytas sąnaudų žiniaraštyje
- moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu arba automatiškai ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- prie modulio turi būti lipdukas su jo adresu.
- Standartų atitikimas: LST EN-54
- Darbinė temperatūra: 0 °C ... +30 °C
- Santykinis aplinkos drėgnumas: 0-95%, be aprasojimo.
- Korpuso apsaugos klasė IP42

2 Gaisriniai davikliai

2.1 Optiniai dūminiai davikliai su montavimo baze

Tipas:	adresuojamas
Maitinimo įtampa:	17-28VDC
Naudojamoji srovė:	340μA @ 24V

Kval. patvirt. dok. Nr.	UAB „PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS“				Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000- 1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas		
A976.2672	PV	M. Nemunienė		2017 05	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
22076	PDV	T. Bieliasukas		2017 05			0
LT	Statytojas: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos skyrius				PRI.17-04-PTDP-TP-GS-TS		Lapas 1
							Lapų 4

Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas

Pavojaus signalo indikacija:	raudonas LED
Santykinis aplinkos drėgnumas:	0-95%, be rasojoimo
Apsaugos klasė:	IP 43
Su montavimo baze	

2.2 Adresinis dūmų detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų

Tipas:	adresuojamas
Maitinimo įtampa:	17-28VDC
Naudojamoji srovė:	340µA @ 24V
Pavojaus signalo indikacija:	išvedama(galimybė prijungti nuotolinius gaisro jutiklio indikatorius);
Santykinis aplinkos drėgnumas:	0-95%, be rasojoimo
Apsaugos klasė:	IP 43
Su montavimo baze	

2.3 Gaisro pavojaus mygtukas, korpuse

Tipas:	adresuojamas
Maitinimo įtampa:	17-23 V, nuolatinė
Naudojamoji srovė	450 µA
Pavojaus signalo indikacija:	raudonas LED
Darbinė temperatūra:	-20° C iki +60° C
Santykinis aplinkos drėgnumas:	0-95%, be rasojoimo
Apsaugos klasė:	IP 32
Su izoliatoriumi	

3. Garsiniai signalizatoriai ir sirenos

3.1 Sirenos su blykstėmis

Tipas:	adresuojamos
Maitinimo įtampa:	17 - 33Vdc
Naudojama srovė:	12 mA prie 24Vdc
Darbinė temperatūra:	0° C iki +50° C
Apsaugos klasė:	IP65
Garsumas:	94dB
Tonų skaičius:	2
Spalva:	Raudona
Blykstė:	Raudona

4. Izoliatoriai

4.1 Kilpos izoliatorius

Tipas:	adresuojamas
Maitinimo įtampa:	15 - 32Vdc
Naudojama srovė:	200µA @ 24V
Darbinė temperatūra:	-10° C iki +60° C
Apsaugos klasė:	IP40

5. Kabeliai: Gaisrinis kabelis

Laidininkų kiekis ir skersmuo:	2x1,0 mm ekranuotas
Išorinis apvalkalas:	PVC, nepalaikantis degimo
Gyslos:	Skirtingų spalvų PVC
Laidininkas:	Varis
Spalva:	Raudonas

6. PVC vamzdis

Medžiaga:	PVC
Diametras:	16, 25 mm
Tipas:	Tiesus

7. Reikalavimai sistemos montavimo darbams

gaisro aptikimo ir signalizavimo centralė montuojama budinčio patalpoje ant sienos 1,8 m aukštyje. Centralė turi būti patikimai pritvirtinta prie sienos prisukant ją varžtais. Kabeliai į centralės korpusą turi būti įvedami iš vidinės jos pusės, per numatytas angas. Kabeliai patalpose iki centralės tiesiami PVC vamzdžiuose, paslėptai.

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 daviklių jungimas į gaisrinę zoną tikslinamas darbo projekto studijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.

Dūminiai detektoriai lubų plote išdėstomi tokiu būdu:

- Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių daviklių neturi būti mažesni nei nurodyta Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse;
- Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote;
- Montuojami aukščiausiuose lubų taškuose;
- Davikliai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro davikliai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm
- plastikinę plokštelę.

Davikliai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliančiais, tačiau neviršijant Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse nurodytų atstumų. Gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Sirenos su blykstėmis montuojamos ant sienos 15 cm nuo pakabinamų lubų. Sirenos su blykstėmis turi būti gerai matomos evakuaciniame kelyje. Lauko sirena turi suveikti nepriklausomai nuo to kurioje zonoje kilo gaisras. Sirenos montuojamos prie pagrindinių įėjimų į pastatą, ant sienos, ne mažesniame nei 3 m aukštyje.

Elektros maitinimas pajungiamas iš elektros skydelių (išspręsta elektros projekto dalyje).

Tiesiant kabelius turi būti laikomasi šių pagrindinių reikalavimų:

- Visi lygiagrečiai tiesiami gaisriniai kabeliai turi būti atskirti nuo "jėgos" ir apšvietimo kabelių ne mažesniu kaip 0,25m atstumu.
- Lengvai pasiekiamose, prieinamose vietose, visi gaisriniai kabeliai turi būti tiesiami uždarai plastikiniuose vamzdžiuose ar kabeliniuose kanaluose.
- Visi gyslų sujungimai turi būti sujungiami juos lituojant.

Automatinių gaisro detektorių jungimo kabeliai tiesiami paslėptai po tinku arba paslėptai virš pakabinamų lubų, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose. Virš pakabinamų lubų, kabeliai turi būti tvirtinami patikimai ir be kabančių dalių tvirtinant prie sienos ar perdangos.

Kabeliai aukštuose gali būti montuojami tokiais būdais:

- Tarp aukštų PE instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtose praeinamose šachtose.
- Trasos turi būti tikslinamos ir koreguojamos montažo studijoje.
- Iki rankinių gaisro daviklių (mygtukų) kabeliai klojami paslėptai sienoje, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose. Mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje ir atitikti EN-54 standartą. Būtina įvertinti visų montažo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų ir pan. įtaką gaisro daviklių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių, perėjose per sienas ir perdangas, reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

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

Įrangą įžeminti pagal EIT reikalavimus.

PRI.17-04-PTDP-TP-GS-TS	Lapas	Lapų
	3	4

8. Sistemos perdavimas eksploatacijai

Sistemos užbaigimo metu Rangovas turi paruošti šiuos dokumentus:

GSS priėmimo–perdavimo aktą;

Statinyje įrengtų GSS darbo projektą ir išpildomuosius brėžinius „taip pastatyta“, su nurodytais detektorių adresais;

GSS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;

GSS priežiūros darbų tvarkaraštį;

GSS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

GSS įrangos atitikties deklaracijas

Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtos sistemos.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengta sistema veikia tvarkingai panaudojant tam skirtą specialią įrangą. Ypač turėtų būti patikrinta, ar:

a) veikia visi detektoriai, ranka valdomi signalizavimo įtaisai, garsiakalbiai, garso lygis atitinka projektą o siunčiami pranešimai teisingi ir aiškūs;

b) valdymo ir rodymo įrangos pateikiama informacija yra teisinga ir atitinka reikalavimus;

c) veikia bet kuris ryšio su priešgaisrinės tarnybos stebėjimo pultu ar perspėjimo apie triktį stebėjimo pultu kanalas;

d) signalizavimo įtaisai veikia taip, kaip nurodyta šiose rekomendacijose;

e) gali būti aktyvuotos visos pagalbinės funkcijos;

9. Kompleksinis visų gaisrinių sistemų bandymas

Montuotojai turi patikrinti visų gaisrinių sistemų veikimą, atitikimą normatyviniams dokumentams. Paruošti gaisrines matricas (lenteles), kuriose atspindėtų evakuacijos valdymo ir automatikos veikimo seka kilus gaisrui įvairiose tipinėse pastato vietose: holai, didžiosios auditorijos, evakuaciniai koridoriai, kavinė,

Sistemos užbaigimo metu gaisrinių sistemų Rangovai turi paruošti šiuos dokumentus:

GSIS priėmimo–perdavimo aktą;

GSIS priežiūros ir gedimų registracijos žurnalą;

GSIS priežiūros darbų tvarkaraštį;

GSIS teisingo valdymo ir jų komponentų priežiūros instrukcijas, schemas.

Priėmimas eksploatuoti

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų atlikti kruopštų regimąjį patikrinimą, kad įsitikintų, jog darbai atlikti tenkinančiu būdu, panaudoti metodai, medžiagos ir sudedamosios dalys atitinka šias rekomendacijas, o pateikti brėžiniai ir vartotojo instrukcijos yra tikrai įrengtos sistemoms.

Sistemą eksploatuoti priimančias inžinierius turėtų patikrinti ir patvirtinti, kad įrengtos sistemos veikia tvarkingai, ir kaip nurodyta atitinkamose projekto dalyse.

Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

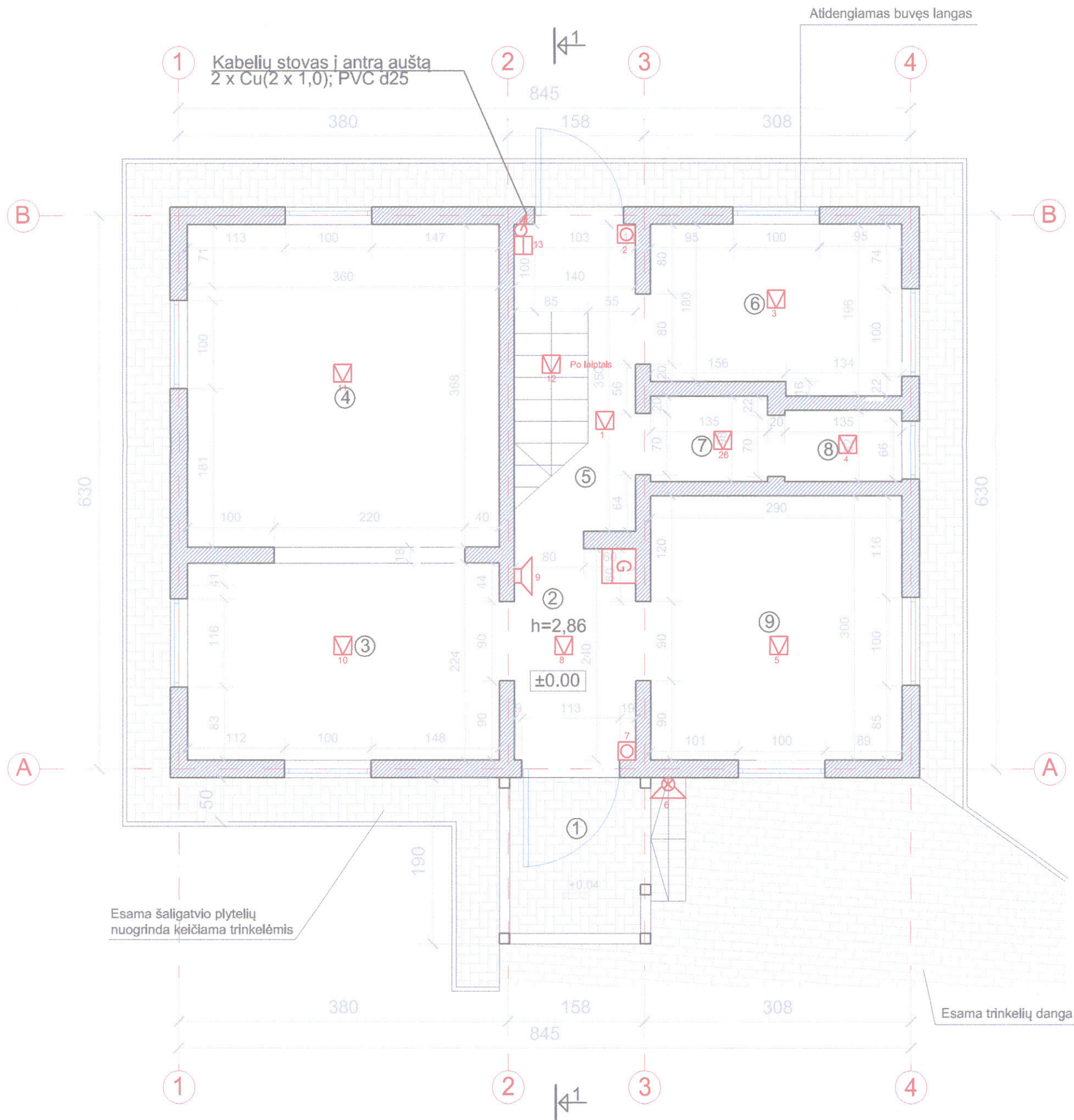
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA					
1.	Adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo centralė	TS 1.1	vnt.	1	
2.	Akumuliatorius, hermetiškas, 12V; 7Ah	TS 1.1	vnt.	2	
3.	Adresuojamas optinis dūminis daviklis su baze	TS 2.1	vnt.	12	
4.	Adresuojamas optinis dūminis daviklis su baze montavimui virš lubų	TS 2.2	vnt.	7	
5.	Indikacinis modulis davikliams virš pakabinamų lubų	TS 2.2	vnt.	7	
6.	Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas, korpuse	TS 2.3	vnt.	3	
7.	Kilpos izoliatorius	TS 4.1	vnt.	1	
8.	Sirena su blykste, 24V	TS 3.1	vnt.	1	
9.	Vidinė sirena, 24V	TS 3.1	vnt.	2	
10.	Gaisrinis kabelis 2x1,0; ekranuotas	TS 5	m.	105	
11.	Papildomos montažinės medžiagos:				
12.	Tvirtinimo detalės		Kompl.	1	
13.	PVC vamzdis Ø16mm	TS 6	m.	95	
14.	PVC vamzdis Ø25mm	TS 6	m.	10	

PASTABOS:

1. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
2. Kiekiai orientaciniai. Kiekiai turi būti patikslinti darbo projekto metu
3. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

Kval. patvirt. dok. Nr.	UAB „PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS“				Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas		
A976,2672	PV	M. Nemunienė		2017 05	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
22076	PDV	T. Bieliauskas		2017 05			0
LT	Statytojas: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos skyrius				PRI.17-04-PTDP-TP-GS-MŽ		Lapas
							Lapų
							1
							1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1	Atvira veranda	3,06
2	Koridorius	3,36
3	Ekspozicijos patalpa	8,06
4	Ekspozicijos patalpa	13,25
5	Laiptinė	3,64
6	Ekspozicijos patalpa	5,43
7	Pagalbinė patalpa	1,38
8	WC patalpa	1,10
9	Ekspozicijos patalpa	8,70

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:50

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
G	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ
M	DŪMINIS OPTINIS DAVIKLIS
M	DŪMINIS OPTINIS DAVIKLIS, VIRŠ LUBŲ
O	RANKINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
I	IZOLIATORIUS
S	VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA
S	LAUKO SIRENA SU STROBOSKOPU

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Esama trinkelų danga
- Planuojama trinkelų dangos nuogrinda

Kval. patvirt. dok. Nr.	UAB "PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS"			
A 976	SPV	Marija Nemunienė		2017 05
22076	SPDV	Tomas Bieliauskas		2017 05
LT	Statytojas: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos skyrius			

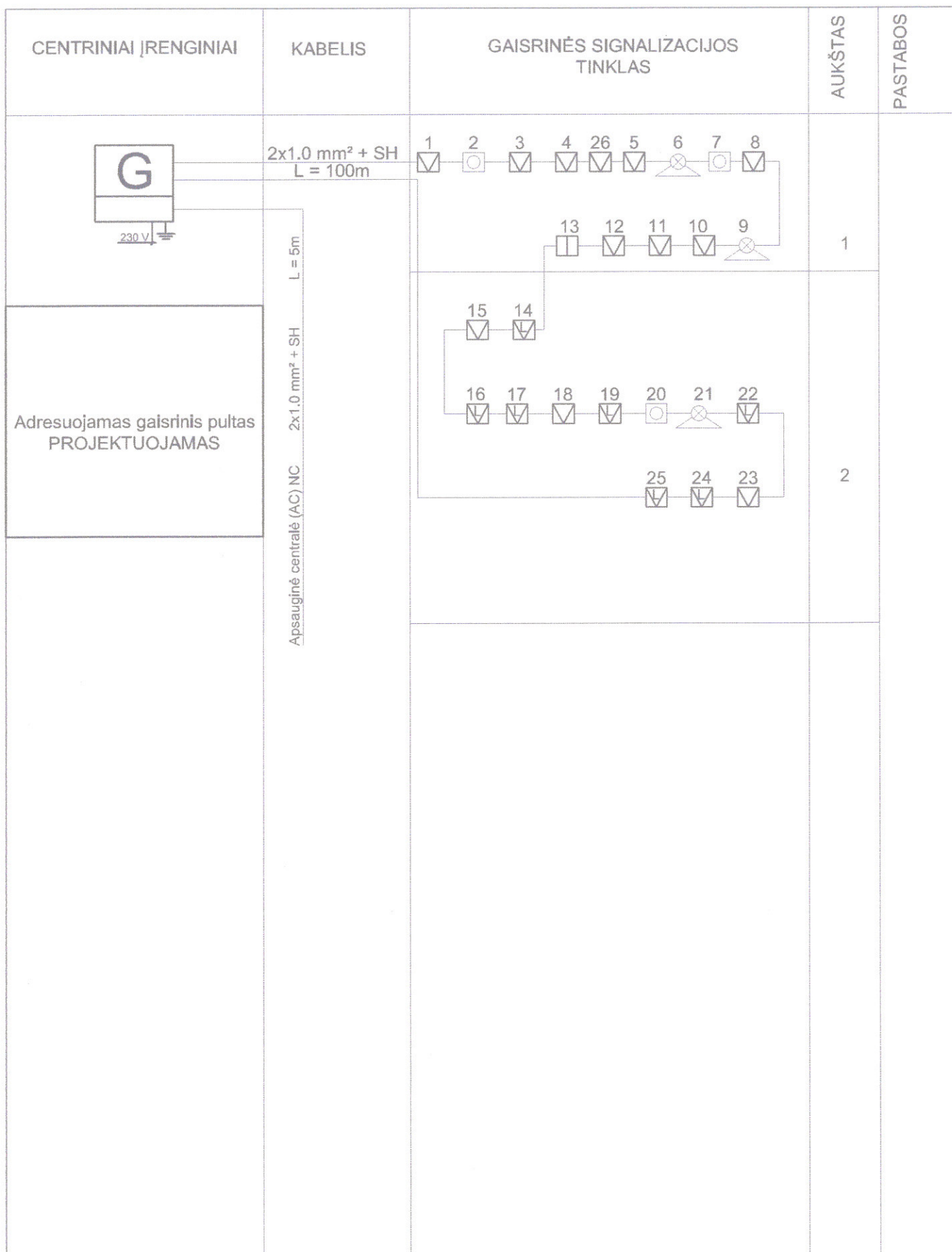
Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas



GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:50

PRI.17-04-PTDP-TP-GS-01

Laida	0
Lapas	1
Lapų	1



Kval. patvirt. dok. Nr.	 UAB "PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS"				Pastato, J. Basanavičiaus g. 21, Palanga (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37588, unikalus nr. 2592-4000-1015) paveldo tvarkybos darbų (remonto) projektas		
A 976	SPV	Marija Nemunienė		2017 05	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS		
22076	SPDV	Tomas Bieliauskas		2017 05			
					STRUKTŪRINĖ SCHEMA		Laida 0
LT	Statytojas: Lietuvos politinių kalinių ir tremtinių sąjungos Palangos skyrius				PRI.17-04-PTDP-TP-GS-03	Lapas 1	Lapų 1