



UŽSAKOVAS:

AB "MAŽEIKIŲ NAFTA"

OBJEKTAS:

**APLINKOS TYRIMŲ KOKYBĖS LABORATORIJA
JUODEIKIŲ K., MAŽEIKIŲ RAJ.**

STADIJA:

TECHNINIS PROJEKTAS 066-09

DALIS:

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

PDV

A. Laurinavičius
Kvalifikacijos atestatas
Nr. 6354

Inžinierė

R. Lomsargienė



Nr. 5159

I. Cholodinsko įmonė "Joringė"

[monės kodas: 166714751]

Respublikos g. 20-14, LT-89224 Mažeikiai

Suteikiama teisė atlikti statinio dalies projektavimo ir statinio dalies statybos darbus.

Statinių kategorijos: ypatingi statiniai.

Statinių grupės: gyvenamieji ir ne gyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektros iki 1000 V (įtampų), mėsūlinio ryšio telekomunikacijų linijos. Projektavimo darbų sritys: elektrotechnikos iki 1000 V (įtampų), elektroninių ryšių telekomunikacijų, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Stybos darbu sritys: elektrotechnikos darbai iki 1000 V (įtampų), bentolinis ryšys (telekomunikacijos), inžinerinių sistemų valdymas (automatizavimas), apsauginė, gaisrinė signalizacija, įrangos pakeidimas ir dešinimas.

AI 001 Nr. 01227

Mėslinios administracijos inžinierė

Kompiuterio pildymė Erika Medvedienė

Atestatas galioja iki 2010 m. vasario 28 d.

Atestavimo komisijos 2008 m. vasario 29 d. protokolais Nr. IA-116.

Atestato Nr. 01227

2009

[illegible]

[illegible]

Atestato Nr.	“JORINGĖ” APSAUGOS SISTEMOS				Aplinkos tyrimų kokybės laboratorija Juodeikių k., Mažeikių raj.				
5159									
6354	PDV	A. Laurinavičius		09 07 30	Aiškinamasis raštas			Laida	
	Inž.	R. Lomsargienė		09 07 30				0	
TP	AB “MAŽEIKIŲ NAFTA”				066-09-TP-GS.AR-003			Lapas	Lapų
								1	1

2.4. OPTINIŲ GARSINIŲ INDIKATORIŲ (LAUKO SIRENŲ, VIDAUS SIRENŲ MONTAVIMAS)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2.75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidaus į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, galima kloti kabelį išorėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu. Vidinis signalizatorius montuojamas taip, kad signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

2.5. PAVOJAUS MYGTUKŲ MONTAVIMAS

Pavojaus mygtukai montuojami evakuacijos keliuose gaisro pavojaus signalo paskelbimui. Vieta tikslinama montavimo metu atsižvelgiant į interjero elementus. Tvirtinama 1.5m aukštyje nuo grindų lygio gerai matomoje vietoje, kad būtų patogu naudoti esant reikalui.

3. ĮRENGINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Analoginis adresuojamas priešgaisrinis pultas FP2864N. 2 A klasės kilpų (plečiamas iki 8), arba 4 B klasės kilpų (plečiamas iki 16), su 16 zonų indikacija (plečiama iki 64). Gali būti pajungta iki 1008 adresinių jutiklių (900 serijos), arba iki 1024 adresinių jutiklių (2000 serijos). Kilpos perkrovos srovė 500 mA, maksimali darbinė srovė kilpoje 100 mA. LCD displejus 8X40 simbolių, 2 prievadai RS232 programavimui bei išoriniams įrenginiams, 1 srovės kilpa kartotuvams.

3.2. Zonų išplėtimo modulis ZE2016. 16-os zonų išplėtimo modulis, LED indikacija.

3.3. Ethernet modulis E2 - keturi NC išoriniai įėjimai; bendra duomenų magistralė RS485; nuoseklus RS232 TTL prievadas, per kurį vykdomas eksploatacinių parametrų nustatymas; du programuojami atviro kolektoriaus išėjimai, komutuojantys iki 30 V nuolatinę įtampą ir srovę iki 50 mA; maitinimo nuolatinė 12,6 V įtampa. Leistinos maitinimo įtampos kitimo ribos yra nuo 10 iki 15 V. Naudojama srovė neviršija 0,4 A; darbo temperatūrų diapazonas nuo -25°C iki +55°C;

3.4. Optinis dūmų jutiklis DP2061N. Darbinė įtampa nuo 17 iki 28VDC, nominali srovė budėjimo režime - 150 mA, didžiausia leistina srovė aliarmo režime – 2 mA, darbinė temperatūra - nuo -10°C iki +70°C, esant santykinėi drėgmei iki 95%, jutiklio korpuso apsaugos laipsnis- IP43, suveikimo indikacija šviesos diodu, sertifikuotas pagal EN-54 normatyvus.

3.5. Temperatūrinis jutiklis DT2063. Darbinė įtampa nuo 17 iki 28 VDC. Darbinė temperatūra nuo -10°C iki 85°C, IP43, atitinka EN-54 normų reikalavimus.

3.6. Gaisro pavojaus mygtukas DM2010. Darbinė įtampa nuo 17 iki 28VDC, nominali srovė budėjimo režime - 250 mA, didžiausia leistina srovė aliarmo režime – 2,5 mA, darbinė temperatūra nuo -10°C iki +70°C, esant santykinėi drėgmei iki 95%.

3.7. Gaisrinė vidinė sirena AS363, ROSHNI. Raudonos spalvos, korpusas polikarbonato, 24V, 4-41 mA, 94-106dB, darbinė temperatūra - nuo -25°C iki +70°C, IP21, atitinka EN-54 normų reikalavimus.

Atestato Nr.	“JORINGĖ” APSAUGOS SISTEMOS				Aplinkos tyrimų kokybės laboratorija Juodeikių k., Mažeikių raj.			
5159								
6354	PDV	A. Laurinavičius		09 07 30	Techninės specifikacijos		Laida	
	Inž.	R. Lomsargienė		09 07 30			0	
TP	AB “MAŽEIKIŲ NAFTA”				066-09-TP-GS.TSP-004		Lapas	Lapų
							2	3

3.8. **Gaisrinė lauko sirena FLASHNI.** Korpusas polikarbonato, cilindro formos, raudonos spalvos, su blykste, vidaus ir lauko sąlygoms, 32 garsiniai tonai, maitinimo įtampa- nuo 12 iki 30V, naudojama srovė 10- 40 mA, galia 89-111 dB, darbo temperatūra- nuo -25°C iki +80°C, drėgmė- iki 95%, atitinka EN-54 normų reikalavimus.

4. MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.1. **Signalinis kabelis gaisro signalizacijai.** Raudonos spalvos PVC izoliacija, laido diametras 0.8mm, ekranuotas, 2 arba 4 gyslų, apvalkalas iš specialaus PVC su ne didesniu kaip 29% degumu, gyslos varža prie 20°C ne daugiau 37.5 omo/km, talpumas- 140 nF/km, induktyvumas- 0.7 mH/km, izoliacijos varža- ne mažiau 500 Momų/km, eksploatavimo temperatūra- nuo -40°C iki +70°C, atitinkantis PN-89/E-04160/55, IEC 60332-1, DIN EN 50265-2-1 normų reikalavimus.

4.2. **Maitinimo kabelis.** 3x1.5 mm² skerspjūvio, gyslos varinės daugiagyslės su PVC izoliacija, apvalkalas iš šviesai atsparaus PVC plastiko, darbo temperatūra- nuo -50°C iki +50°C, skirtas kloti kanalizacijoje ir atvirai pastato sienomis.

4.3. **CAT5E/ STP/ J 4x2x0.52** ekranuotas kompiuterinis kabelis išorinei instaliacijai, išorinis apvalkalas- dviguba PVC.

4.4. **Kabelinis kanalas.** Pagamintas iš PVC, spalva-balta, gaminami 2m ilgio kanalai, tiekiamas su dangčiu, skerspjūvis – 20x12.5 mm.

NORMOS IR STANDARTAI , KURIAIS VADOVAUTASI PARENGIANT PROJEKTĄ

"Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės".

Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.2004 (Galios įrenginiai. Elektros apšvietimas).

Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.Vilnius. 2001.

STR 2.01.04: 2004. Pagrindiniai reikalavimai.Gaisrinė sauga.

R 16-00. Statinio projekto sudėtis.

R 25-00. Statinio techninis projektas.Bendrieji reikalavimai ir sudėtis.

Medžiagų kokybė ir darbų atlikimo kokybės standartai turi atitikti LR galiojančias normas ir standartus.

Pagrindė vadovautis galiojančiomis "EEIIT", įrenginių pasais.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas sankcionuojamas Užsakovo.

Atestato Nr.	“JORINGĖ” APSAUGOS SISTEMOS				Aplinkos tyrimų kokybės laboratorija Juodeikių k., Mažeikių raj.			
5159								
6354	PDV	A. Laurinavičius		09 07 30	Techninės specifikacijos		Laida	
	Inž.	R. Lomsargienė		09 07 30			0	
TP	AB “MAŽEIKIŲ NAFTA”				066-09-TP-GS.TSP-004		Lapas	Lapų
							3	3

Pozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Pirmas etapas:					
	Analoginis adresuojamas priešgaisrinis pultas	Tech. spec. 3.1	vnt	1	FP2864N
	Zonų išplėtimo modulis	Tech. spec. 3.2	vnt	2	ZE2016
	Ethernet modulis E2	Tech. spec. 3.3	vnt	1	E2
	Optinis dūmų jutiklis	Tech. spec. 3.4	vnt	11	DP2061N
	Temperatūrinis jutiklis	Tech. spec. 3.5	vnt	2	DT2063
	Gaisro pavojaus mygtukas	Tech. spec. 3.6	vnt	2	DM2010
	Gaisrinė vidinė sirena	Tech. spec. 3.7	vnt	2	AS363
	Gaisrinė lauko sirena	Tech. spec. 3.8	vnt	2	FLASHNI
	Kabelis 2x0.8	Tech. spec. 4.1	m	30	
	Kabelis 4x0.8	Tech. spec. 4.1	m	90	
	Kabelis 4x0.5	Tech. spec. 4.1	m	170	
	Kabelis 3x1.5	Tech. spec. 4.2	m	20	NYM-J
	CAT 5E STP	Tech. spec. 4.3	m	58	
	Kabelinis kanalas	Tech. spec. 4.4	m	10	
	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
Antras etapas:					
	Optinis dūmų jutiklis	Tech. spec. 3.4	vnt	36	DP2061N
	Gaisro pavojaus mygtukas	Tech. spec. 3.6	vnt	3	DM2010
	Gaisrinė vidinė sirena	Tech. spec. 3.7	vnt	1	ROSHNI
	Kabelis 2x0.8	Tech. spec. 4.1	m	200	
	Kabelinis kanalas	Tech. spec. 4.4	m	120	
	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
</					

[illegible]