



**APSAUGOS SISTEMOS  
IR PASLAUGOS**

**UŽSAKOVAS: AB "MAŽEIKIŲ NAFTA"**

**OBJEKTAS: SANDĖLIŲ BARAS: ADMINISTRACINIS PASTATAS; ARKINIS  
SANDĖLIS A04; ARKINIS SANDĖLIS A02; SANDĖLIS A03; SANDĖLIS  
A01, ARKINIS SANDĖLIS A03 IR ARKINIS SANDĖLIS A11  
JUODEIKIŲ K., MAŽEIKIŲ RAJ.**

**STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS 004-06**

**DALIS: ĮSILAUŽIMO SIGNALIZACIJA**

**PDV**

A. Laurinavičius  
Kvalifikacijos atestatas  
Nr. 6354

**Inžinierius**

A. Lomsargienė

  
LIETUVOS RESPUBLIKOS APUNKO MINISTERIJA

# Atestatas

Nr. 1051

**I. Cholodinsko įmonė "Joringė"**  
Įmonės kodas: 6671475  
Respublikos g. 20-14, LT-3500 Mažeikiai

Suteikiama teisė atlikti statinio dalies projektavimo bei specialiuosius statybos darbus, vykdyti specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą.

Statinių kategorijos: spatingi statiniai, įrešyti ir neįrešyti į Valsybės investicijų programą.

Statinių grupės: gyvenamieji, viešojo naudojimo, pramonės ir kitos ūkinės veiklos pastatai, inžineriniai tinklai - nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) bei kiti laidiniai tinklai.

Projektavimo darbo sritys: nuotoliniai ryšiai (telekomunikacijos). Statybos darbų sritys: priešgaisrinė automatika, apsauginė signalizacija, vaizdo stebėjimo sistemos, praejimo kontrolė ir kompiuteriniai tinklai.

  
Ministerijos sekretoriaus

  
Komisijos pirmininkas

Atestatas galioja iki 2007 m. gruodžio 13 d.  
Atestavimo komisijos 2002 m. gruodžio 11 d. protokolas Nr. 1A-006

[illegible]

[illegible]

[illegible]



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagrindiniai rodikliai:



Įsilaužimo signalizacijos sistema.  
Spindulių (zonų) skaičius - 67.

Įsilaužimo signalizaciją projektuojama įrengti sandėlių baro administraciniame pastate, arkiniame sandėlyje A04, arkiniame sandėlyje A02, sandėlyje A03, sandėlyje A01, arkiniame sandėlyje A03 ir arkiniame sandėlyje A11. Projektuojami įsilaužimo signalizacijos spinduliai pajungiami į įsilaužimo signalizacijos centralę, kuri projektuojama administraciniame pastate pirmo aukšto koridoriuje.

Pagrindinis centralės maitinimas numatomas iš bendro elektros tinklo artimiausios elektros spintos nuo atskiros maitinio grupės, apsaugotos automatiniais jungikliais. Automatinių jungiklių skydelyje ši maitinimo grupė turi būti pažymėta užrašu "SIGNALIZACIJA". Nutrūkus pagrindiniam elektros energijos tiekimui, projektuojamos centralės maitinimas užtikrinamas iš hermetiškų rezervinių akumuliatorių komplekto. Signalizacijos centralės apsauginis įžeminimas numatytas panaudojant elektros tinklo nulį laidą. Visus darbus atlikti vadovaujantis RSN-138-92\* "Pastatų ir statinių priešgaisrinė automatika", ir "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis"

Patalpos saugomos: magnetiniais kontaktais, infraraudonųjų spindulių judesio detektoriais bei infraraudonųjų ir mikrobangų kombinuotais judesio detektoriais.

Signalizacijos kabelių tinklas tiesiamas įsilaužimo signalizacijos montavimui skirtais ekranuotais kabeliais. Kabelių instaliacijos būdas parenkamas vykdant montavimo darbus. Atsižvelgiant į patalpos apdailą, kabelius projektuojama kloti paslėptu būdu įveriant kabelius į sienose, lubose, grindyse specialiai paruoštas technologines skyles ir ertmes. Kur neįmanoma to padaryti kabeliai klojami atviru būdu, prie degių konstrukcijų kabeliai turi būti apsaugoti nedegiais PVC vamzdžiais arba loveliais. Ekranuotų kabelių ekranai sujungiami pagal "žvaigždinę" jungimo schemą.

Atestato Nr.	<b>"JORINGĖ"</b> APSAUGOS SISTEMOS				Sandėlių baras: Administracinis pastatas, arkinis sandėlis A04, arkinis sandėlis A02, sandėlis A03, sandėlis A01, arkinis sandėlis A03 ir arkinis sandėlis A11, Juodeikių k., Mažeikių raj.				
1051									
6354	PDV	Laurinavičius		06 02 02	Aiškinamasis raštas			Laida	
	Sudarė	Lomsargienė		06 02 02				0	
TP	AB "MAŽEIKIŲ NAFTA"				06 004-TP-AS.AR-004			Lapas	Lapų
								1	1

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybinė -montavimo organizacija, vykdanči įsilaužimo signalizacijos sistemos statybos-montavimo darbus turi turėti apmokytą brigadą ir licenciją šių darbų vykdymui.

### 2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

#### 2.1. SIGNALIZACIJOS KABELIŲ MONTAVIMAS

Signaliniai kabeliai tiesiami paslėptu arba atviruoju būdu. Priklausomai nuo patalpų apdailos, kabelių tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso ploštėmis, virš pakabinamų lubų ar plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienomis 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 ir interjero dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros tinklo kabelių išsidėstymą. Signalizacijos kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai arčiau kaip 40cm atstumu nuo elektros tinklo kabelių. Jeigu tik įmanomas paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einančio signalizacijos kabelio ilgis turi būti iki 1.5m. Kai naudojami ekranuoti kabeliai šis atstumas gali būti iki 3 m. Leidžiama signalizacijos kabelius tiesti statmenai elektros tinklo kabeliams. Jeigu leidžia patalpų interjero dizaino sprendimai kabelius galima kloti atviruoju būdu tvirtinant kas 0.5m vertikaliai ir 0.3m horizontaliai kablų laikikliais, arba kabelius paslepiančią plastikinius kanalus.

Jeigu yra pakabinamos lubos signalizacijos kabeliai klojami virš pakabinamų lubų. Rekomenduojama ant lubų montuojamiems jutikliams kabelius praverti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse. Draudžiama kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės. Darant potinkinę instaliaciją, kabelio praėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą turi būti padaroma apie 10cm ilgio kilpa, fiksuojant kabelį kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Patalpose, kuriose yra ryšių kanalai galima signalizacijos kabelius kartu su silpnų srovių kabeliais.

#### 2.2. ELEKTROS MAITINIMO KABELIŲ MONTAVIMAS

Elektros maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse".

#### 2.3. KONTROLINIŲ PRIĖMIMO PRIETAISŲ - CENTRALIŲ MONTAVIMAS

Centralės montuojamos patalpose, kurias pasirenka projektuotojas atsižvelgdamas į užsakovo pageidavimus. Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.

Centralės dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

##### 2.3.1 VALDYMO PULTELIŲ MONTAVIMAS

Valdymo pulteliai montuojami kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,20 m. iki 1,40 m. aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Atestato Nr.	<b>"JORINGĖ"</b> APSAUGOS SISTEMOS			Sandėlių baras: Administracinis pastatas, arkinis sandėlis A04, arkinis sandėlis A02, sandėlis A03, sandėlis A01, arkinis sandėlis A03 ir arkinis sandėlis A11, Juodeikių k., Mažeikių raj.		
1051						
6354	PDV	Laurinavičius	06 02 02	Techninės specifikacijos		Laida
	Sudarė	Lomsargienė	06 02 02			0
TP	AB "MAŽEIKIŲ NAFTA"			06 004-TP-AS.TSP-005		Lapas Lapų
						1 2

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

Lauko sirenos montuojamos 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. Vidinis signalizatorius montuojamas projekte numatytoje vietoje, taip kad signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

## 3. MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. *[silaužoimo signalizacijos centralė ATS 4000.* 16 zonų centralė plečiama iki 256 zonų, 1000 vartotojų kodų. Maitinimo įtampa 230 VAC±10% - 50Hz±10% -58VA, naudojamoji srovė esant 230V AC įtampai 250 mA, išėjimo įtampa 13,8 Vdc±0,2 V, išėjimo srovė 2,0 A max esant 13,8 Vdc±0,2 V, 500 mA max., Komplekte 315 mm x 445 mm x 88 mm metalinis centralės korpusas. Darbo temperatūra nuo 0 iki +50°C, santykinis drėgnumas 95%, korpuso apsaugos laipsnis IP30.

3.2. *Modulis 1201.* Zonų išplėtimo modulis turi 8 zonas ant plokštės, plečiamas iki 32 zonų naudojant modulius 1210, sirenos išėjimas, maitinimas, akumuliatoriaus montavimas. Darbo temperatūra nuo 0 iki 50°C, santykinis drėgnumas iki 95%, papildomo maitinimo išėjimo įtampa 12Vdc, didžiausia išėjimo srovė 700 mA, naudojamoji srovė (neprijungus jokių įrenginių) 12 mA.

3.3. *Modulis 1210.* 8 zonos, jungiamos prie duomenų magistralės. Maitinimo įtampa 10,5 - 13,8 Vdc, naudojamoji srovė iki 53 mA, darbo temperatūra nuo 0 iki 50°C, santykinis drėgnumas iki 95%.

3.4. *Klaviatūra 1110.* 16 sričių, skystųjų kristalų ekranas - 2 eilutės po 16 simbolių. Maitinimo įtampa 10,5 - 13,8 Vdc, naudojamoji srovė iki 185 mA, darbo temperatūra nuo 0 iki 50°C, matmenys 168-126-40 mm, santykinis drėgnumas iki 95%.

3.5. *Infraraudonųjų spindulių judesio daviklis PRO 476* - apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos ir matomos šviesos, automatinė temperatūros kompensacija, "matymo" kampas 110°, maitinimo įtampa 12V, aliarmo išėjimo relinis kontaktas.

3.6. *PIR + MW dvigubos technologijos judesio jutiklis Akab-w.* Darbinė temperatūra -10°/+55°C, sertifikuota darbinė temperatūra +5°/+40°C, įtampa 12V ±30%, santykinis drėgnumas 95%, aliarmo signalo trukmė 3 sek., aliarmo išėjimo relinis kontaktas.

3.7. *Magnetiniai kontaktai* skirti montuoti duryse ir languose: magnetas varčioje, kontaktas staktoje.

3.8. *Vidinė sirena LD96.* Polikarbininis korpusas, aliarmo blykstė, signalo stiprumas ne mažiau 105dB/m, 12V, 170mA, vienas sirenos tonas, galimas savisaugos kontaktas.

3.9. *Lauko sirena BL800.* Polikarbininis gaubtas, pakraunamas akumuliatorius, aliarmo blykstė, mėlynas arba raudonas stikliukas, savisaugos kontaktas, maitinimo įtampa nuo 13.8 iki 15Vdc, srovės suvartojimas budėjimo režime 20 mA, srovės suvartojimas aliarmo režime 450mA, signalo stiprumas: 112 dB/1m, darbinė temperatūra nuo -25 iki +70°C, papildoma akumuliatorinė baterija 1.2Ah/12V

3.10. *Akumuliatoriai* hermetiški, nereikalaujantys aptarnavimo, pakraunami, 12V, 7Ah.

3.11. *Kabaliai skirti apsauginės signalizacijos montavimui.* Ekranuoti kabaliai 4x0,22, 6x0,22, 8x0,22, 10x0,22, 12x0,22.

Atestato Nr.	<b>"JORINGĖ"</b> APSAUGOS SISTEMOS			Sandėlių baras: Administracinis pastatas, arkinis sandėlis A04, arkinis sandėlis A02, sandėlis A03, sandėlis A01, arkinis sandėlis A03 ir arkinis sandėlis A11, Juodeikių k., Mažeikių raj.		
1051						
6354	PDV	Laurinavičius	06 02 02	Techninės specifikacijos		Laida
	Sudarė	Lomsargienė	06 02 02			0
TP	AB "MAŽEIKIŲ NAFTA"			06 004-TP-AS.TSP-005		Lapas
						Lapų
						2
						2



[illegible]