

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

Montavimo organizacija, vykdanči gaisrinės signalizacijos statybos – montavimo darbus, turi turėti LR aplinkos ministerijos atestatą leidžiantį šiuos darbus dirbti ir apmokytus specialistus šių darbų vykdymui.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

Normatyvinių statybos dokumentų, privalomų vadovaujantis vykdančioms statybos darbams, sąrašas:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės-patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Direktorius 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168, 2012 m. birželio 29 d. įsakymo Nr. 1-186, redakcija).

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-65.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu 2018 m. lapkričio 7 d. pakeistos Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.

LST EN 54-1:2011 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

LST EN ISO 13943:2010 Gaisrinė sauga. Aiškinamasis žodynas.

"Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮBT).

REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS

1. Kontrolės įrenginys (adresinė GASS centralė)

Kontrolinis įrenginys (centralė) turi atitikti EN 54 standartą ir sertifikuota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. Centralė adresinė, 4 kilpų, kilpa gali valdyti ne mažiau 128 prietaisų. Centralėje turi būti autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus ~230 VAC įtampai. Centralės elektros ~230 VAC maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį. Su klaviatūra. Apsaugos laipsnis IP54.

Gaisrinės signalizacijos centralė privalo garantuoti:

-gaisro kilimo aptikimą, nurodant patalpą,

-šviesos ir garsinės signalizacijos kontrolę.

Gaisrinės centralės įžeminimas turi atitikti EĮBT reikalavimus.

2. Akumuliatorius 18Ah, 12V.

Pagrindiniai techniniai duomenys – įtampa 12V, talpa 18Ah. Apsaugos laipsnis IP54.

3. Adresiniai dūminiai optiniai detektoriai

Analoginiai adresiniai 24VDC dūminiai detektoriai turi atitikti Europos EN 54 standartą ir būti sertifikuoti Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM Gaisrinių tyrimų centre.

0	2020-09	Rangos konkursui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 info@deltosprojektai.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Baltijos pr.20, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 695	PV	A. Čepienė	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
8494	PDV	A.Kunavičius		0
lt	Statytojas: KLAIPĖDOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS		NDP-20.019-KRP-TP-GAS-TS	LAPAS LAPŲ
				1 4

4. Adresinis šilumos detektorius

Detektorius yra montuojamas kartu su baze. Maitinimas 24VDC, darbinė temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, hermetiškumo laipsnis IP30.

5. Adresiniai rankiniai gaisriniai mygtukai

Analoginiai adresiniai 24 VDC rankiniai detektoriai turi atitikti Europos EN 54 standartą ir būti sertifikuoti Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM Gaisrinių tyrimų centre. Raudonos spalvos, daugkartinio naudojimo, suveikiantys nuspaudus mygtuką, su papildomu apsauginiu dangteliu nuo atsitiktinių nuspaudimų.

6. Vidinė gaisrinė sirena

Vidinė sirena 110 db, 24 VDC EN 54 su blykste, pritaikyta patalpoms. Apsaugos laipsnis-IP20.

7. Lauko gaisrinė sirena su stroboskopu

Lauko sirena 125 db, 24 VDC EN 54 su blykste, korpusas su sabotazu, gaisrinei signalizacijai. Apsaugos laipsnis-IP44.

8. Kabeliai

Instaliacinis kabelis turi būti skirtas gaisrinei signalizacijai, ne mažiau 2x0,8 mm varinėmis gyslomis. Išorinė izoliacija - PVC raudonos (RAL 3000) spalvos, vidinė laidų izoliacija – PVC. Darbo temperatūra nuo -20 iki +70 °C .

9. Adresuojamas įėjimo/išėjimo modulis

Adresuojamas modulis su dviem įėjimais ir vienu kontroliuojamu išėjimu. Atitinkantis pasirinkto kontrolinio įrenginio palaikomų adresuojamų įrenginių standartą. Komplekte su montavimo dėžute. Techniniai duomenys: Darbinė įtampa ne prastesnių parametrų kaip 15 - 30V, nuolatinė; Srovė budėjimo režime ne daugiau kaip 340µA prie 24V; Aliarmo srovė ne daugiau kaip 660 µA prie 24V; Išėjimas ne mažiau kaip 2A, 30V, nuolatinė; Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -20°C iki +60°C; Maksimalus aplinkos santykinis drėgnumas ne prastesnių parametrų kaip 95%; Korpuso apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 50; Techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto kontrolinio įrenginio gamintojo techninių reikalavimų. Atitinka standartų – LST EN54 reikalavimus ir turi sertifikatą.

10. Maitinimo kabelis

Skirtas maitinimo įtampai paduoti į įrenginius. Techniniai duomenys: Behalogenis, savaime gestantis. Neiškiria nuodingų ar kenksmingų dujų ir neleidžia plisti ugniai. Laidininkų skersmuo ne mažiau 1,5 mm². Laidininkų skaičius ne mažiau 3/5. Laidininkas varinis. Dviguba izoliacija. Atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min (E60). Izoliacijos integralumo užtikrinimas FE180. Darbinė temperatūra ne blogesnė nei -20°C ~ +60°C. Atitinkantis LST EN 13501 standartų reikalavimus.

11. PVC vamzdis

Tai instaliacinis vamzdis skirtas kabelių pravedimui pastato viduje ir apsaugai nuo išorės poveikių. Vamzdžio skersmuo 20 mm. Medžiaga PVC (arba analogas). Komplekte su tvirtinimo elementais, kampiniais perėjimais, sandarikliais. Vamzdžiai komplektuojami su pratraukimo viela. Viela turi būti paliekama vamzdyje. Vamzdžių mažiausia leistina darbinė aplinkos temperatūra ne blogesnė nei -25°C, o aukščiausia darbinė aplinkos temperatūra ne mažiau kaip +50°C. Instaliacinių kanalų sistema turi būti montuojama taip, kad į jų vidų nepapultų, dulkės, garai, cheminės medžiagos. Instaliacinio kanalo/vamzdžio elastingumas turi užtikrinti kanalų/vamzdžių matmenų ilgaamžį nekintamumą.

12. Instaliacinis lovelis

Instaliacinis lovelis 11x20. 20x40 PVC instaliacinis kanalas. Aukštis - 11 mm, 20mm; plotis - 20mm, 40mm.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-20.019-KRP-TP-GAS-TS	0	2	4

REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Kabeliai turi būti tinkami kloti po tinku, po pakabinamomis lubomis ar instaliaciniuose kanaluose. Kabeliai turi būti tiesiami trumpiausiais atstumais, lygiagrečiai sienoms perdengimams, kolonomams su minimaliu kiekiu posūkių ir kirtimo taškų. Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į metalinius arba plastikinius (degimo nepalaikančius) vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti, parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Signalizacinių sistemų detalės turi būti tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo mygtukai įrengiami evakuacijos keliuose ant sienų 1,5m aukštyje nuo grindų.

Gaisrinė centralė projektuojama pirmo aukšto patalpoje ant sienos ir montuojama 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Centralei elektros energija tiekama nuo atskiros 50 Hz, 230 VAC įtampos maitinimo grupės per atskirą automatą (saugiklį). Centralės maitinimas turi būti numatytas elektrotechnikės dalies projekte. Lauko sirena statoma ant išorinės pastato sienos matomoje vietoje 3,5m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Vidinės sirenos montuojamos pirmo ir antro aukšto objekto patalpose užtikrinant pavojaus signalo perdavimą bet kurioje pastato dalyje.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus. Montavimo darbai turi būti atliekami laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių darbų saugos ir elektroaugos taisyklių.

NDP-20.019-KRP-TP-GAS-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	4

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Sumontuota gaisrinės signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduota statytojui (užsakovui) eksploatacijai.

Prieš priduodant eksploatacijai, turi būti patikrina, ar:

- teisingai ir profesionaliai sumontuotos statinio signalizacijos priemonės;
- pagal projektą yra instaliuoti kabeliai bei laidai;
- saugiklių spintoje (skydelyje) signalizacijos prietaisų maitinimo įvadas pažymėtas spec. Užrašu;
- įžeminta centralė.

Galutinai patvirtinus ir nustatčius, kad sumontuota priešgaisrinės signalizacijos sistema atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų. Prieš priduodant sistemą būtina:

- įsitikinti ar sistemos naudotojas susipažino su sistemos veikimu ir priežiūra;
- instrukuoti šį asmenį (arba grupę asmenų) apie:
 1. kasdieninį sistemos veikimą;
 2. vadovavimąsi veikimo instrukcijomis;
 3. vadovavimąsi instrukcijomis vartotojui;
 4. profilaktikos atlikimą pagal reglamentą;
 5. įsitikinimo būdus, kad sistemos profilaktikos darbai neiššauktų klaidingo sistemos suveikimo;
 6. klaidingų suveikimų priežasčių išsiaiškinimą ir jų pašalinimą;
 7. palaikymo ryšį su darbų vykdytojais dėl sistemos veikimo.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (statytojui). Jeigu vartotojas nesugeba aptarnauti sistemos, jis privalo sudaryti sutartį su firma arba asmeniu, kurie tai gali atlikti. Sutartis privalo būti pateikta priduodant statinius eksploatacijai.

NDP-20.019-KRP-TP-GAS-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	4