

PASKAIDROJUMI AUTOMĀTISKAJAI UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS IEKĀRTAI

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas iekārta Dzelzavas dienas aprūpes centra rekonstruējamām telpām, Ģiņaveros 1", Dzelzavas pagastā, Madonas novadā, tiek projektēta saskaņā ar LR Latvijas Būvnormatīva „Būvju ugunsdrošība” LBN 201 – 07 prasībām un pēc LVS CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka uzlvešanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas 14.daļa” un Ministru kabineta 17.02.2004. Noteikumu Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

Ēkai ir U 3 ugunsizturības pakāpe. Griestu augstums telpās nepārsniedz 4,5 m. Uguns aizsardzību telpās kontrolē sertificēts 24v ugunsdzēsības signalizācijas panelis BENTEL J408 - 8. Panelim jānodrošina signāla “ugunsgrēks” un signāla “bojājums” signalizācijas kabeļu tīklu dalīšana. Paneli uzstāda pirmā stāva gaitenā telpā (pēc telpu eksplkācijas Nr.16) un pieslēdz pie elektrosadales bīrvās grupas. Paneļa atzāšanās telpu var mainīt ievērojot normatīvu prasības. Elektroavārijas gadījumā paneļa darbību 3 stundu darba režīmā un 24 stundu kontroles režīmā nodrošina divi 12v.- akumulatori.

Ņemot trauksmes signālu, panelis nodrošina trauksmes sīrenu iedarbošanos visās telpās vienlaicīgi un veic pārējās funkcijas. Telpu aizsardzībai tiek izmantoti iekārtas speciflkācijā uzrādītie, CE marķēti kombinētie, dūmu, siltuma un manuālās darbības (rokas) ugunsdzēsības signalizācijas detektori. Signalizācijas uzstādīšanas gaitā, kontroles paneli un detektorus drīkst nomainīt pret analoga tipa paneli un detektoriem. Informāciju par detektora nosīrdādšanu rada telpās izvietotie skaņas signāli. Skaņas signālu jauda un to izvietojums telpās nodrošina skanēšanas līmeni 65 – 120 dB. Izziņošana notiek visās telpās vienlaicīgi.

Ugunsdzēsības signalizācijas tīkls tiek izpildīts ar sakaru, vara Ø 0.2 – 0.5 mm kabeļiem. Uz skaņas – gaismas ierīcēm, kā arī kabeļim no elektrosadales līdz UAS panelim **kabeļu ugunsizturības robežai jābūt 30 min.** Kabeļu montāžu veikt atklāti pa konstrukcijām vai aizsargpenāļos. Kabeļu pārējās no vienas telpas uz otru, kā arī caur pārsegumiem **veikt PVH cauruļēs**. Signalizācijas kabeļu novietojumu precizēt montāžas gaitā. Signalizācijas iekārtu aparātūras un devēju montāžu veikt saskaņā ar izgatavotājrūpnīcas instrukcijām, ievērojot pastāvošās normas un noteikumus. Trauksmes signālu uz centrālo apsardzes pultī var noraidīt ar radioraidītāja palīdzību vai ar telekomunikācijas līnijas palīdzību, kura pieslēgta signalizācijas panelim. Iespējama signāla dublēšana ar sakaru kabeļu līniju.

Vispārīgie norādījumi iekārtas montāžai

1. Uzlvešanas un kontroles paneļa korpusš jāsasazemē. Sasazemējuma pretestībai jābūt ne lielākai par 10 omiem, elektroinstalācijas pretestībai – ne mazākai par 10 megomiem.
2. Uzlvešanas un kontroles paneli uzstādīt uz nedegoša pamata, kuram jābūt lielākam par 10 cm no paneļa katras malas.


Nr. p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Vispārīgie rādītāji	UAS - 1
2	Ēkas pirmā stāva telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 2
3	Ēkas otrā stāva telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 3
4	UAS tīklu pieslēguma shēma pie UAS paneļa	UAS - 4
5	UAS tīklu sīlguma principiālās shēmas	UAS - 5
6	UAS detektoru, skaņas ierīču un akumulatoru aprēķini	UAS - 6
7	UAS detektoru zonu saraksts	UAS - 7
8	UAS iekārtu speciflkācija	UAS - 8

Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts


- MK 2004. 17.02. Not. Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi"
LBN 201 - 07 " Būvju ugunsdrošība "
LVS CEN/TS 54 / 14 :2005
LBN-006-00 "Būtskās prasības būvēm"
LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

3. Kontroles – uzlvešanas paneli izvietot 1,5 m augstumā no grīdas līmeņa.
4. Signalizācijas ierīču, detektoru un aparātūras montāžu un barošanu veikt atbilstoši to tehniskajām pasēm un pieļetošanas instrukcijām.
5. Ugunsdrošības detektorus piesīprnāt pie griestiem.
6. Ja detektorus izvieto virs piekārtajiem griestiem, tad zem piekārtajiem griestiem jāizvieto gaismas diodes no katra detektora.
7. Ugunsgrēka kombinētos (siltuma/dūmu) un dūmu detektorus uzstādīt ievērojot šādas maksimālās atstarpes :
 - no detektora līdz sienām – 4,50 m
 - starp detektoriem – 9,00 m
8. Ugunsgrēka siltuma detektorus uzstādīt ievērojot šādas maksimālās atstarpes :no detektora līdz sienām – 2,50 m
- starp detektoriem – 5,00 m
9. Ugunsgrēka manuālās darbības (rokas) detektorus uzstādīt 1,2 – 1,6 m augstumā no grīdas līmeņa.
10. Signalizācijas kabeļus izvietot pie sienām ne zemāk par 2,20 m no grīdas un aizsargāt ar kabeļu aizsargiem.
11. Signalizācijas kabeļu izvīkšanai caur sienām un griestiem izmantot polivinilhlorīda cauruli, kurai jāizvirzās 4,0 – 5,0 cm no sienas.
12. Attālums starp signalizācijas kabeļiem un iekšējā apgaismojuma tīkla kabeļiemnedrīkst būt mazāks kā 0,3 m.
13. Spēka kabeļi izvietot ne mazāk kā 0,1 m attālumā no signalizācijas kabeļa un ne mazāk kā 0,3 m attālumā no sakaru kabeļa.
14. Signalizācijas vadu un kabeļu savienošana un atzarošana jāveic ar lodēšanas vai speciālu spaiļu palīdzību.
15. Ārējo SGS uzstādīt pie ēkas fasādēm 2,5 m augstumā no zemes.
16. Iekšējās SGS uzstādīt 2,2 m augstumā no grīdas līmeņa.
17. Ugunsdzēsības manuālās darbības (rokas) detektorus uzstādīt 1,5 m augstumā no grīdas līmeņa.


PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI




Vadības panelis




Kombinētais detektors




Siltuma detektors




Dūmu detektors




Rokas signāldevējs




Detektors virs piekargriestiem ar iznesamo gaismas diodi




Skaņas -gaismas signāls




Nozarkārba



Zonas nosīldzošais elements



Kabelis ar ugunsizturības robežu 30 min.



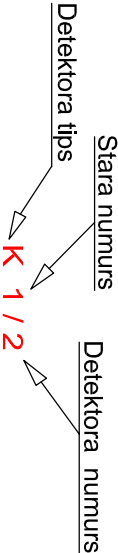
Signalizācijas kabeļis

Detektoru apzīmējums :

Stara numurs

Detektora numurs

Detektora tips




Šī būvprojekta _____ UAS _____ daļas
rīsinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citi normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs _____ D. Lamberts

Nr. 460 # 10.02
(sertifikāta nr.)

2010.g. _____

(datums) (paraksts)

				SIA "C PROJEKTI" Valdemāra bulvāris 18 Tālr: 4860952, Fax: 4860951		Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90000054572 Adrese: Sauleta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801		Rasējuma marka-Nr. UAS - 1	
	V. Uzvārds	Paraksts	Dat.	Projekta nosaukums		Rasējuma tips		Mērogs	
Proj.vadītājs	I. Ketlere			Dzelzavas dienas aprūpes centra telpu rekonstrukcija "Grāveni 1", Dzelzavas pagasts, Madonas novads		TP		B/M	
Proj. d. vad.	D.Lamberts								
Izstrād.	D.Lamberts								
				Rasējuma nosaukums		Lapa		Lapas	
Pasūtījuma Nr. 09/09-03				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Vispārīgie rādītāji		1		8	
Arhīva Nr. CP/2009/12/03									