

PASKAIDROJUMI AUTOMĀTISKAJAI UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS IEKĀRTAI

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas iekārta Kalsnavas pagasta Kultūras nama telpām, Vesetas ielā 8, Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā, tiek projektēta saskaņā ar LR Latvijas Būvnormatīva LBN 201 – 10 „Būvju ugunsdrošība” prasībām un pēc LVS CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas 14.daļa” un Ministru kabineta 17.02.2004. Noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

Ēkai ir U - 3. ugunsizturības pakāpe. 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 1.stāva vestibīla telpā, blakus siltummezglam, un pieslēdz pie elektrosadales brīvās grupas gardērobes telpā. Paneļa atrašanās vietu un telpu var mainīt ievērojot normatīvu prasības. Elektro avārijas gadījumā paneļa darbību 0,5 stundu darba režīmā un 72 stundu kontroles režīmā nodrošina divi 12v,7Ah akumulatori.

Saņemot trauksmes signālu, panelis nodrošina trauksmes sirēnu iedarbošanos visās telpās vienlaicīgi. Telpu aizsardzībai tiek izmantoti iekārtas specifikācijā uzrādītie, CE marķēti kombinātie, termu (siltuma), dūmu un manuālās darbības (rokas) ugunsdzēsības signalizācijas detektori. Signalizācijas uzstādīšanas gaitā, kontroles paneli un detektoru drīkst nomainīt pret analoga tipa paneli un detektoriem. Informāciju par detektora nostrādāšanu raida 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 0.22 – 0.5 Ø 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 aizsarg penāļos. Kabeļu un detektoru izvietojumu precizēt montāžas laikā, ievērojot normatīvu prasības. Kabeļu pārejās no vienas telpas uz otru, kā arī caur pārsegumiem veikt PVH caurulēs. Signalizācijas iekārtu aparatūras un devēju montāžu veikt saskaņā ar izgatavoja rūpnīcas instrukcijām, ievērojot pastāvošās normas un noteikumus. Trauksmes signālu uz centrālo apsardzes pulti var noraidīt ar radaraidītāja palīdzību vai ar telekomunikācijas līnijas palīdzību, kura pieslēgta signalizācijas panelim. Iespējama signāla dublēšana ar sakaru kabeļu līniju.

Vispārīgie norādījumi iekārtas montāžai

1. Uztveršanas un kontroles paneļa korpusš jāsažemē. Saženāējuma pretestībai jābūt ne lielākai par 10 omiem, elektroinstalācijas pretestībai – ne mazākai par 10 megomiem.

2. Uztveršanas un kontroles paneli uzstādīt uz nedegoša pamata, kuram jābūt lielākam par 10 cm no paneļa katras malas.

UAS DAĻAS LAPU SARAKSTS

Nr. p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Projekta saturs	UAS - 1
2	Paskaidrojošais raksts	UAS - 2
3	Kultūras nama telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 3
4	Kultūras nama būvīņu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 4
5	UAS tīklu pieslēguma shēma pie UAS paneļa	UAS - 5
6	UAS tīklu slēguma shēmas	UAS - 6
7	UAS detektoru, skaņas signālu un akumulatoru aprēķini	UAS - 7
8	UAS iekārtas specifikācija	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 "Būtiskās prasības būvēm"
LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

- 3. Kontroles – uztveršanas paneli izvietot 1,5 m augstumā no grīdas līmeņa.
- 4. Signalizācijas ierīču, detektoru un aparatūras montāžu un barošanu veikt atbilstoši to tehniskajām pasēm un pielietošanas instrukcijām.
- 5. Ugunsdrošības detektorus piesiprināt 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 un kabeļi aizsargāt no mehāniska bojājuma.
- 10. Signalizācijas kabeļus izvietot pie sienām ne zemāk par 2,20 m no grīdas un aizsargāt ar kabeļu aizsargiem.
- 11. Signalizācijas kabeļu izvilkšanai 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 kabeļiem nedrīkst 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 (roks) detektorus uzstādīt 1,5 m augstumā no grīdas līmeņa.


PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI


 Vadības panelis

 Kombinētais detektors

 Siltuma detektors

 Dūmu detektors

 Rokas signāļdevējs

 Skaņas -gaismas signālis

 Nozarkārba

 Zonas noslēdzošais elements


 Ventilācijas atslēgšanas relejs

 Kabelis ar ugunsizturības robežu 30 min.

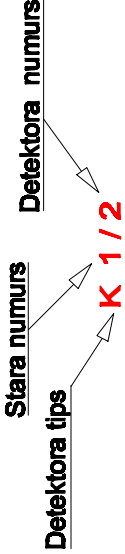
 Signalizācijas kabelis

 Detektors virs iek. griestiem

 Iznesamā gaismas diode

 Proj ektējamā El. sadalne

Detektoru apzīmējums :



Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citi normatīvo aktu prasībām	UAS	daļas
Būvprojekta daļas vadītājs	E.Stangainis	
2012.g.	Nr. 459 # 10.02	(sertifikāta nr.)
(datums)		(paraksts)

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģ. Nr. 9000054572 Adrese: Sauleta ielukums 1, Madona, Madonas novads	Projekta nosaukums: Kultūras nama ēkas rekonstrukcija Jaunkalsnavā, Vesetas ielā 8		Mērogs: BM	
	Adrese: Vesetas iela 8, Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads		UAS	
Projekctēja E.Stangainis	09.2012	STADIJA LAPA	LAPAS	
Izstrādātāja E.Stangainis	09.2012	TP 2	8	
Pasūtītāja: Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Paskaidrojošais raksts		ERLANDS STANGAINIS Sertifikāta. Nr.459#10.02		