

"UAS" RASĒJUMU SARAKSTS

NR.	NOSAUKUMS	MĒROGS	PIEZĪMES
UAS-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		A3
UAS-2	PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	M 1:100	A2
UAS-3	UAS LĪNIJAS PIESLĒGUMA SHĒMA		A3
UAS-4	MATERIĀLU SARAKSTI		

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekts izstrādāts saskaņā ar projektēšanas uzdevumu, LR MK 2011.g. 28. jūnija, noteikumiem Nr. 498, prot. Nr. 409: LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”; LVS CEN 54-14;2005 L "Ugunsgrēka atklāāanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14. daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai."

Projektā paredzēts uzstādīt ugunsgrēka atklāāanas un trauksmes iekārtu, paneli BENTEL „J408-8". Projektētā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta sastāv no:

- Dūmu konvencionāliem detektoriem „NB 338-2" (montēt pie griestiem);
- Siltuma konvencionāliem detektoriem „NB 323-2" (montēt pie griestiem);
- Ugunsgrēka trauksmes pogām „FP/3RD" (montēt pie sienas h=1.5m);
- Ugunsgrēka trauksmes sirēnām AH-03127S (montēt pie sienas griestu līmenī);
- Ugunsgrēka ārējā trauksmes sirēnu ar strobu „AH-03127BS" (montēt pie sienas griestu līmenī);
- Ventilācijas atslēgšanas relejiem ESMI;
- Kabeļu tīkliem:
  - JE-E(ST)FE180/E30 1x2x0.8 (ugunsnoturīgs 30min.) sirēnu, releju, trauksmes pogu pieslēgšanai;
  - J-H(St)H 1x2x0.8 detektoru pieslēgšanai;
  - (N)HXH(ST)Hb FE180/E30 3x1.5 (ugunsnoturīgs 30min.) el. barošanai.

Visām ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas sastāvdaļām jāatbilst Eiropas standarta EN 54 attiecīgajām daļām (CEN 54 - 14. 6.2.1.p.)

El. barošana no ~220V AC 50Hz tīkla, no el. sadales (skat. EL daļu).

Projektā paredzēta ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtu sistēma, izmantojot BENTEL ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas kontroles paneli „J408-8". Kontroles panelis „J408-8" tiek uzstādīts operatora telpā (sk. UAS-2). Ugunsgrēka signalizācijas 6 līnijas pievienojās uz „J408-8" ar kabeļiem JE-E(ST)FE180/E30 1x2x0.8 un JY(ST)Y 1x2x0.8 PVC caurulē. Pie paneļa ir jābūt rīcības instrukcijai. Lai nodrošinātu trauksmes signālu pārraidi uz VUGD dienestu, panelis ir jāpieslēdz pie „Fire net" tīkla, vai apsardzes firmas tīkla, izmantojot kontrolpaneļa telefona komunikātoru, vai releju izejas - pieslēdzot pie tām attiecīgas apsardzes firmas radio raidītājus.

Sistēmas kabeļu tīklu ir paredzēts izveidot tā, lai nepieļautu iespēju saslēgt vienā ķēdē vairākas dažādu funkciju iekārtas, kuras kabeļa bojājuma gadījumā var vienlaikus iziet no ierindas:

- Vadības releji;
- Trauksmes pogas;
- Sistēmas elektrobarošana;
- Trauksmes sirēnas.

Ugunsdrošības signalizācijas sistēmas pults 220V elektrobarošana paredzēta no eletrosadales skapja neatkarīgas grupas, no automāta 6A, 100W, ar kabeļiem (N) HXH(ST)Hb FE 180/E30 3x1,5. Atbilstoši Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi" 116.p. prasībām ugunsgrēka signalizācijas sistēmas bojājumi ir jānovērš 24 stundu laikā pēc to atklāšanas. Līdz ar to ugunsgrēka signalizācijas sistēmas rezerves elektroapgāde paredzēta no kontroles panelī iebūvētiem akumulatoriem, kuri nodrošina sistēmas darbu ne mazāk kā 30 stundas „gaidīšanas" režīmā un 30 minūtes trauksmes režīmā. Šis risinājums atbilst LVS CEN/TS 54-14 A.6.7.3.panta otrās daļas noteikumiem. Rezerves elektrisko barošanu jānodrošina ar akumulatoriem 12 vdc, 7 A/S.(2 gab.), kas iebūvēti panelī un nodrošina paneļa darbību trauksmes režīmā ne mazāk par 30 min. ugunsgrēka gadījumā un 30 stundas dežūrrežīmā. Iezemēšanu izpildīt vadoties pēc tehniskās dokumentācijas.

Ugunsgrēka gadījumā projektā ir paredzēta trauksmes izziņošana ar sirēnām ar stroblampām. Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt sirēnas „AH-03127S" evakuācijas ceļam un ārējo trauksmes sirēnu ar strobspuldzi „AH-03127BS". Trauksmes izziņošanas līnijas izpildīt ar kabeļiem JE-E(ST) FE180/E30 1x2x0.8. Projektētās sirēnas nodrošina skaņas līmeni 1 m attālumā ne mazāk par 90 dB. Sirēnas izvietotas, ņemot vērā, ka dubultojojot attālumu no sirēnas līdz telpas punktam, skaņas līmenis samazinās par 6 dB.

Detektoru uzstādīšanas vietas precizēt pēc apgaismes un ventilācijas iekārtu izvietošanas atbilstoši normām. Telpās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas ķēdes tiek montētas slēpti virs piekārtiem griestiem, telpās bez piekārtiem griestiem - atklāti pa griestiem un sienām izmantojot PVC cauruli. Visi vadi ir jāmontē nodrošinot to elektromagnētisko aizsardzību - ne tuvāk par 0,5 m no elektrobarošanas kabeļiem.

Signalizācijas līnijas izpildīt ar kabeļiem JY(ST)Y1x2x0,8 un JE\_E(ST)FE180/E30 1x2x0.8 vietās, kur kabelis iet caur sienām, kabelis jāieliek caurulē PVH. Signalizāciju līniju savienošanu atļauts izpildīt tikai ar sadales kārbu palīdzību, lodējot vai ar skrūvēm. Ugunsgrēka izziņošana notiek ar skaņas signālierīcēm telpās un ārpusē, izmantot releju izeju. Vienlaicīgi ar ugunsgrēka izziņošanu tiek atslēgtas telpu vēdsistēmas un ieslēgti evakuācijas ceļu rādītāji. Iekārtu ražotāju un precīzu komplektāciju noteikt saskaņā ar izvēlēto iekārtu piegādātāju un montāžas darbu uzņēmēju.

Signalizācijas kabeļus un vadus, kas atrodas zemāk par 2,2 m no grīdas līmeņa, aizsargāt ar kabeļkanālu vai viniplasta cauruli.

Ugunsgrēka gadījumā objektā tiek atslēgta vēdināšanas sistēma. Vēdināšanas atslēgšanas elektrisko shēmu skatīt projekta EL daļā. Ventilācijas iekārtu atslēgšanu ugunsgrēka gadījumā izpildīt pie montāžas uz vietas.

Ugunsgrēka detektorus izvietot ārpus vēdināšanas gaisa plūsmas (ne tuvāk par 1m).

UAS komponentšu numerāciju, programmēšanu un zonu sadalījumu veic montāžas organizācija.

Projektējamās kabeļu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko cauruļvadu un vēdināšanas ierīču izvietojumu.

Montāžas darbus veikt pēc spēkā esošām ugunsdzēsības signalizācijas ierīkošanas normām.

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI:

- Ugunsdzēsības signalizācijas kontroles panelis "J408-8"

D5/1

-Dūmu/siltuma detektors

D5/1\*

-Dūmu detektors aiz piekārtiem griestiem

R1/1

-Darbības rokas detektors

SS1.

-Ugunsdzēsības sirēna "AH-03127S"

ASS.6.

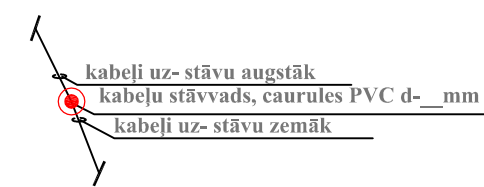
-Ārējā ugunsdzēsības sirēna "AH-03127BS"

- Kabelis JE-H(St)H-FE 180/E30 2x0.8 -nosacītā trase

- Kabelis JY(ST)Y 1x2x0.8 -nosacītā trase

- Spēka kabelis (N)HXH FE180/E30 3x1.5 -nosacītā trase

- Ventilācijas bloķēšanas relejs 24/230, NC/NO, ESMI



IEKĀRTU MARKĒJUMA ATŠIFRĒJUMS:

D1/1

Detektora kārtas numurs zonā  
Ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas zonas numurs  
Detektora apzīmējums: D-dūmu detektors  
S-siltuma detektors  
K-dūmu un siltuma detektors  
R-rokas darbības detektors

Šī būvprojekta <u>UAS</u> daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām	
Būvprojekta daļas vadītāja	<u>Genādijs Samčuks</u> (vārds un uzvārds)  <u>70-1376</u> (sertifikāta nr.)
<u>16.01.2012.</u> (datums)	 (paraksts)

"STRASA KONSULTANTI" SIA BRASLAS 27/1-5, RĪGA, LV-1084 TĀLR. 67 514 741, FAKSS 67 514 742 INFO @STRASA.LV, REĢ. NR. 40003226022		<b>P-11-009</b>	
PASŪTĪTĀJS:		STADIJA	TP
DAUGAVPILS NOVADA DOME		LAPAS NR.	UAS - 1
BŪVOBJEKTS: DAUGAVPILS NOVADA SVENTES PAGASTA SVENTES CIEMA KATLU MĀJAS UN SILTUMTĪKLU REKONSTRUKCIJA. 1. KĀRTA "SVENTES PAGASTA KATLU MĀJAS REKONSTRUKCIJA UN APKURES KATLU NOMAĪNA" ALEJAS IELĀ 1a, SVENTES PAGASTĀ, DAUGAVPILS NOVADĀ		LAPU SKAITS	4
		MĒROGS	BM
RASĒJUMS: UGUNSGRĒKA SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		FORMĀTS	A3
		ARHĪVA NR.:	P11009_UAS_1
BŪVPROJ. VAD.	A.GRIGORJEVS	DATUMS	16.01.2012.
DAĻAS VAD.	G. SAMČUKS	AIZVIETO	
IZSTRĀDĀJA	A. MEĻNIKS	LAPAS CAUREJOŠ. NR.	