

"UAS-1" RASĒJUMU SARAKSTS

NR.	NOSAUKUMS	MĒROGS	PEZĪMES
UAS-1-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	BM	A3
UAS-1-2	1. STĀVA PLĀNS AR UAS TĒLIEM	M 1:100	A2
UAS-1-3	2. STĀVA PLĀNS AR UAS TĒLIEM	M 1:100	A2
UAS-1-4	3. STĀVA PLĀNS AR UAS TĒLIEM	M 1:100	A2
UAS-1-5	UAS LĪNIJAS PIESĒGUMA SHĒMA	BM	A2
UAS-1-6	UAS PRINCIPĀLĀ SHĒMA	BM	A2
UAS-1-7	AKUM. KAPACITĀTES NOTIEKŠANA	BM	A3
UAS-1-8	MATERIĀLU SARAKSTS	BM	A4

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas projekts ir izstrādāts "Jelgavas pilsētas pašvaldības Iestādes "Jelgavas 2.internātpamatskola" rekonstrukcija sporta zāles ar rehabilitācijas telpām jaunbūvē, teritorijas labiekārtošana, Filozofu iela 50, Jelgavazemes kadastra Nr. 0900 002 0614

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekts izstrādāts sistēmaņ ar arhitektrūras - plānošanas rasējumiem, LR MK 2011.g. 28. jūnija, noteikumi Nr. 498, prot. Nr. 409, LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”, LVS CEN 54-14:2005 L "Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodrošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai."

Projekta paredzēts uzstādīt ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtu, paneli 1 cilpas „XFP502K/X-XFP 1 loop”

Projektētā Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta sastāv no:

- Adrešu dūmu optiskie detektori - Apollo XP95 55000-620", (montēt pie griestiem);
- Adrešu siltuma detektor - „Apollo XP95 55000-610", (montēt pie griestiem);
- Adrešu rokas detektors ar izolatoru „Apollo XP95 55000-200-908 (montēt pie sienas h=1,5m);
- Adrešu kontroļpaneļa atkārtotājs „XFP502K/X-XFP 1 loop" (panelis - atkārtotājs" (montēt pie sienas kontroļpanelā Nr. 003, esoša ēkā)
- Adrešu vadības modulis ar izolatoru IN/OUT „Apollo XP95 55000-875" (ventilācijas, AVK un līffas iekārtas vadībai)
- bāzes - XPERT Card XP95 45681-210
- bāzes ar īsslēg. izolatoru - XPERT Card XP9545681-284,
- Ugunsgrēka trauksmes sīrēnām AH-03127BS (montēt pie sienas griestu līmenī);
- ventilācijas un līffas iekārtas vadība relejiem ESMI;
- Kabeļu tīkliem:
- Eurosafe FE180/E30 2x1,0 (ugunsnoturīgs 30min.) sīrēnu, releju pieslēgšanai;
- JE-E FE180/E30 2x1,0+E detektoru pieslēgšanai;
- (NHXHS) 3x1,5 FE180/E30 (ugunsnoturīgs 30min.) el. barošanai.

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

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas paredzēts ierīkot 1, 2 un 3 stāva telpas, Kontroles panelis tie uzstādīts koridora, 1stāvā. Pie paneļa ir jābūt rīcības instrukcijai. Lai nodrošinātu UAS nepārtraukto kontroli un vadību, paredzēts uzstādīt pulis atkārtotāju sagu postenī, kurā pastāvīgi atrodas speciāli apmācīts dežūbrīsošais personāls.

Lai nodrošinātu trauksmes signālu pārraidi uz VUCD dienestu, panelis ir jāpieslēdz pie apsardzes firmas tīkla, izmantojot kontroļpaneļa telefona komunikātoru, vai releju izējas - pieslēdzot pie tām atbilstoņas apsardzes firmas radio raidītājus.

Ugunsgrēka signalizācijas 1 cilpas pievienojās uz koncentrācijas „C-TEC” ar kabeļiem JE-E FE180/E30 1x2x0,8

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

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

Baiss trauksmes izziņošanas sistēma

Ugunsdrošības signalizācijas sistēmas pulis 220V elektrobarošana paredzēta no elektrosadales skapja neaizkarīgas grupas, no automāta 6A, 100W, ar kabeļiem (N) HXH(ST)Hb FE 180/E30 3x1,5. Rezerves elektrisko barošanu jānodrošina ar akumulatoriem 12 v D/C, kuras iebūvētas panelī un nodrošina paneļa darbību trauksmes režīma ne mazāk par 30 min. ugunsgrēka gadījuma un 72 stundas dežūbrežīmā. Iezīmēšanu izpildīt vadoties pēc PUE un tehniskās dokumentācijas.

Ugunsgrēka gadījumā projektā ir paredzēta trauksmes izziņošana ar sīrēnām ar stroblampām un baiss trauksmes izziņošanas sistēma. Trauksmes signāls noC-TEC uz BTS nodod ar kabeļumu 60 - 90 sek. Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt sīrēnas „AH-03127B” evakuācijas ceļam un ātrģio trauksmes sīrēnu ar strobspuldzi „AH-03127BS”. Trauksmes izziņošanas līnijas izpildīt ar kabeļiem tipa Eurosafe FE 180/E30 2x1,0. Projektētās sīrēnas nodrošina skaņas līmeni 1 m attālumā ne mazāk par 90 dB. Sīrēnas izvietotas, ņemot vērā, kā, dubultojot attālumu no sīrēnas līdz telpas punktam, skaņas līmenis samazinās par 6 dB.

Detektoru uzstādīšanas vietas precīzēt pēc apgādesmes un ventilācijas iekārtu izvietojanas atbilstoši normām un vīrs piekārtiem griestiem. Telpās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas ķēdes tiek montētas slēpti vīrs piekārtiem griestiem, telpas bez piekārtiem griestiem - atklāti pa griestiem un sienām izmantot PVC cauruli un kabeļu kanālā 25x16. Visi vadi ir jāmontē nodrošinot to elektromagnētisko aizsardzību - ne tuvāk par 0,5 m no elektrobarošanas kabeļiem.

Signalizācijas līnijas izpildīt ar kabeļiem tipa JE-E FE 180/E30 2x1,0+E vītiās, kur kabeļis iet caur sienām, kabeļis jāietiek caurulē P.V.H. Signalizāciju līniju savienošanu atļauts izpildīt tikai ar sadalēs kārbu patīzību, lodējot vai ar skrūvēm. Ugunsgrēka izziņošana notiek ar skaņas signaleirēnām telpās un ārpusē izmantot sīrēnas un releju izēju. Ventilācijā ar ugunsgrēka izziņošanu tiek atbēgļas tēļu vēdsistēmas un īesslēgti evakuācijas ceļu rādītāji. Iekārtu rādājū un precīzi 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 kabeļkanāli vai vīrpīlasta cauruli

Ugunsgrēka gadījumā objektā tiek atbēgļa vēdināšana sistēma. Vēdināšanas atbēgšanas elektrisko shēmu skatīt projekta EL daļā.

UAS komponentu numerāciju, programēšanu un zonu sadalījumu veic montāžas organizācija.

Projektējamās kabeļu trases precīzēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko caurulvadu un vēdināšanas ierīču izvietojumu.

Projektā paredzēts vēdināšanas logas aizvēršana un dūmu novadīšanas sistēma izmantot logi (L3, as. 4-7) Atvēršanas ar pievadiem "ZA 35/600 TM + ZM (landēms ar sīļonhājumiem).

- DNS vadības panelis "RZN 4404W" 2 grupa, 4A (montēt pie sienas elektrosadales tēpā)
- Vadoirāšanas vadības panelis "GVL 8301K" 1 grupa, 1A (montēt pie sienas elektrosadales tēpā)
- Zobešatēja pievadu tandēms ar sīļonhājumiem "ZA 35/600 TM+ZM(montet pie logiem);
- Nedeģošā komutācijas kāība HENSEL "FK9263" (montet pie piedadiem);
- DNS avārijas postenis (rokas poga) "RT 42" (montēt pie sienas h=1,5m);
- Vēdināšanas slēdzis "LT 83JUE" (montēt pie sienas h=1,5m);

Dūmu novadīšanas logu aizlatīšana automātiskā režīmā notiek no ugunsdrošības signalizācijas sistēmas releju izējas komandas. Projektējot ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmu, dūmu novadīšanas sistēmas kontroli elektrosadales tēpā jāparedz 2 releju ar 2 NC/NO kontaktiem. Visi dūmu logas pievadi pievienojas uz RZN ar kabeļiem (N) HXH(ST)Hb FE180/E30 3x2,5 DNS pievadu vadībās. Līnijas savienošanu atļauts izpildīt tikai ar nedeģošās sadalēs kārbu "FK 9263" patīzību, ar ķeramiskas klemmes DNS pogas līnijas izpildīt ar kabeļiem tipa JE\_E(ST)FE180/E30 4x2x0,8

Ugunsdrošības pasākumi:

Ierīktojot kabeļu līnijas iekšēļpōās jāparedz rīsnājūmus, kas novērīs uguns izplatīšanās iespēļu pa kabeļu līnijas trasi. (LBN 262-05 8.punkts).

Jāparedz urbūnu vietas un rīevas sienās un stāņpōstāvu pārsēņūmos pēc kabeļu montāžas atbīzvēt atbīzīošī "Ugunsdrošības noteikumu" prasībām. (LBN 262-05 10. un 41. punkts).

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI



















- PROJEKTS IZPILDĪTS UZ CEĻTIECĪBAS RASĒJUMU UN PROJEKTĒŠANAS TEHNISKA UZDEVUMA PAMATA. SASKAŅĀ AR ESOSĀJĀM NORMĀM, APSARDZES UN AUTOMATISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES IEKĀRTAS PAREDZĒTO EKSPĻUATĀCIJU.

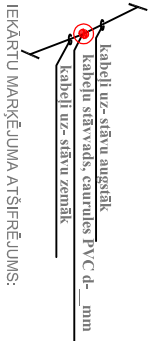
PROJEKTA IZSTRĀDĒ IZMANTOTI SEKOJOŠĀI TEHNISKO NORMATĪVU DOKUMENTI: LBN-201 - 10 „BŪVJU UGUNSDROŠĪBA”

LR MK 2011.g. 28.JUNIJA Prot.Nr. 409. „BŪVJU UGUNSRDROŠĪBA”

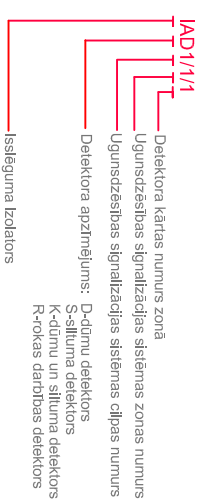
LVS CEN/TS 54-14:2005 L UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN UGUNSGRĒKA TRAUKSMES SISTĒMAS - 14.DAĻA: NORĀDĪJUMI PLĀNOŠANAI, PROJEKTĒŠANAI, MONTĀZAI, NODOŠANAI EKSPĻUATĀCIJĀ, LIETOŠANAI UN EKSPĻUATĀCIJAI” PRASĪBĀM

PIENĒMTE APZĪMĒJUMI:

-  - UAS sistēmas kontroles panelis 1 cilpas, C-TEK "XFP 1"
-  - UAS sistēmas kontroles panelā atkārtotājs C TEK "XFP"
-  AD - adrešu ugunsgrēka dūmu optiskais detektors "XP95 55000-620"
-  AD\* - adrešu ugunsgrēka dūmu optiskais detektors aiz piekārtiem griestiem, - iznesāmais LED indikātors "XP95 55000-620" + "V/SUO 01"
-  AT - adrešu ugunsgrēka termiskais detektors "XP95 55000-610"
-  IAD - adrešu ugunsgrēka dūmu detektors ar īsslēguma izolatoru
-  - ārtēļu ugunsgrēka trauksmes sīrēna ar strobu "AH03127 BS"
-  - ugunsgrēka trauksmes sīrēna ar strobu "AH03127 B"
-  ASS1,2 - ARD - adrešu ugunsgrēka signālpoga, ar īsslēguma izolatoru "XP95 55000-200-908"
-  SS1,1
-  KM - adrešu kontroles modulis ar īsslēguma izolatoru "XP95 55000-843"Switch monitor moduli"
-  VM - adrešu vadības modulis ar īsslēguma izolatoru "XP95 55000-875"
-  - Detektoru aizsargrēsts System Sensor DSK 070
-  - Barošanas bloks 24vdc, 3 A, ar akumulatoriem 12 vdc, 7A/S
-  - UAS adreses/analogās cilpas kabeļs JE-E FE180/E30 1x2x0,8
-  - UAS adrešu modulu, sīrēnas kabeļis Eurosafe FE180/E30 2x1,0+E
-  - UAS alkart, pieslēgšanas kabeļis ELAN FIRE FE180/E30 4x2x0,8
-  - UAS elektrobarošanas kabeļis (N)HXH FE180/E30 3x1,5



IEKĀRTU MĀRKĒJUMA ATŠĪFĒJUMS:



Šī būvprojekta UAS-1 daļas rīsnājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām	
Būvprojekta daļas vadītāja	Genādijs Samčuks (vārds un uzvārds)
17.09.2014.	(serifikāta nr.) 70-1376
(datums)	(paraksts)

Būvpr. vad.	A.Mauriņš	ADRESĒ:	Filozofu iela 50, Jelgava	
Daļas vadītājs	G. Samčuks	OBJEKTS:	"Jelgavas 2. internātpamatskolas" rekonstrukcija, sporta zāles ar rehabilitācijas telpām jaunbūvē, teritorijas labiekārtošana 1. kārtā	
Izstrādāja	A. Melniks	PASŪTĪTĀJS:	Jelgavas pilsētas pašvaldības izglītības iestāde "Jelgavas 2. internātpamatskola", Reģ. Nr. 90000074738	
		RASĒJUMS:	UGUNSGRĒKA SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA	
		FAIĻS:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
		MĒROGS:	1:100	UAS-1-1
		LAPU SKAITS:	13	LAPA:
		STADIJA:	TP	



DTka iela 44, Rīga, LV1004, 66662080, www.baltexgroup.lv