

"UAS" RASĒJUMU SARAKSTS

NR.	NOSAUKUMS	MĒROGS	PIEZĪMES
UAS-1	VISPĀRĪGIE NORĀDĀJI	BM	A3
UAS-2	1. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	M 1:100	A2
UAS-3	2. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	M 1:100	A2
UAS-4	3. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	M 1:100	A2
UAS-5	UAS LĪNIJAS PIESLĒGUMA SHĒMA	BM	A2
UAS-6	UAS PRINCIPĀLĀ SHĒMA	BM	A2
UAS-7	AKUM. KAPACITĀTES NOTEIKŠANA	BM	A3
UAS-1S	MATERIĀLU SARAKSTS	BM	A4

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

1. PROJEKTS IZPILDĪTS UZ CELTNIECĪBAS RASEJUMU UN PROJEKTĒŠANAS TEHNISKĀ UZDEVUMA PAMATA, SASKAŅĀ AR ESOŠAJĀM NORMĀM, APSARDZES UN AUTOMATISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES IEKĀRTAS PAREDZĒTO EKSPLUATĀCIJU.

PROJEKTA IZSTRĀDĒ IZMANTOTI SEKOJOŠI TEHNISKO NORMATĪVU DOKUMENTI: LBN- 201 - 10 „BŪVJU UGUNSDROŠĪBA” LR MK 2011.g. 28.JŪNIJA Prot.Nr. 409. „BŪVJU UGUNSRDOŠĪBA” LVS CEN/TS 54-14:2005 L UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN UGUNSGRĒKA TRAUKSMES SISTĒMAS - 14. DAĻA: NORĀDĪJUMI PLĀNOŠANAI, PROJEKTĒŠANAI, MONTĀŽAI, NODOŠANAI EKSPLUATĀCIJĀ, LIETOŠANAI UN EKSPLUATĀCIJAI” PRASĪBĀM

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas projekts ir izstrādāts "LLU Pārtikas tehnoloģijas fakultāte" Latvijas valsts Latvijas lauksaimniecības Universitāte, nod.maks.kods 90000041898 Lielā ielā 2, Jelgavā

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekts izstrādāts saskaņā ar arhitektūras - 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, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai."

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

Projektētā Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtā sastāv no:

- Adrešu dūmu optiskie detektori - „Apollo XP95 55000-620", (montēt pie griestiem);
- Adrešu siltuma detektori - „Apollo XP95 55000-610", (montēt pie griestiem);
- Adrešu rokas detektors ar izolatoru „Apollo XP95 55000-200-908 (montēt pie sienas h=1.5m);
- Temokabelis PROTECTOWIRE 68 °C „PHSC-155-EPC" (pieslēgt cilpas izmantot adrešu kontroles modulis ar izolatoru Switch monitor „Apollo XP95 55000-843"
- Adrešu vadības modulis ar izolatoru IN/OUT „Apollo XP95 55000-875" (ventilācijas un liftas iekārtas vadībai)
- bāzes - XPERT Card XP95 45681-210
- bāzes ar īsslēg. izolatoru - XPERT Card XP9545681-284,
- Ugunsgrēka trauksmes sirēnām AH-03127BS (montēt pie sienas griestu līmenī);
- ventilācijas un liftas iekārtas vadība relejiem ESMI;
- Kabeļu tīkliem:
 - Eurosafe FE180/E30 2x1,0 (ugunsnotur īgs 30min.) sirēnu, releju pieslēgšanai;
 - JE-E FE180/E30 2x1.0+E detektoru pieslēgšanai;
 - (N)HXH(ST) 3x1.5 FE180/E30 (ugunsnotur īgs 30min.) el. barošanai.

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

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas paredzēts ierīkot 1, 2 un 3 stāva telpas. Kontroles panelis tie uzstādīts dežurānta telpā, kurā pastāvīgi atrodas speciāli apmācīts dežurējošais personāls. 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.

Ugunsgrēka signalizācijas 1 cilpas pievienojās uz koncentratoras „C-TEC" ar kabeļiem JE-E FE180/E30 2x1.0+E

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.
- Balss trauksmes izziņošanas sistēma

Ugunsdrošības signalizācijas sistēmas pults 220V elektrobarošana paredzēta no elektrosadales skapja neatkarīgas 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, 7.0 A/S(2 gab.), kuras iebūvētas panelī un nodrošina paneļa darbību trauksmes režīmā ne mazāk par 30 min. ugunsgrēka gadījuma un 72 stundas dežūrrežīmā. Iezemēšanu izpildīt vadoties pēc PUE un tehniskās dokumentācijas.

Ugunsgrēka gadījumā projektā ir paredzēta trauksmes izziņošana ar sirēnām ar stroblampām un balss trauksmes izziņošanas sistēma. Trauksmes signāls noC-TEC uz BTS nodod ar kavējumu 60 - 90 sek. Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt sirēnas „AH-03127S" ar strobspuldzi evakuācijas ceļam. Trauksmes izziņošanas līnijas izpildīt ar kabeļiem tipa Eurosafe FE180/E30 2x1.0. Projektētās sirēnas nodrošina skaņas līmeni 1 m attāluma ne mazāk par 90 dB. Sirēnas izvietotas, ņemot vērā, kā, dubultojot attālumu no sirēnas līdz telpas punktam, skaņas līmenis samazinās par 6 dB.

Detektoru uzstādīšanas vietas precizēt pēc apgaismes un ventilācijas iekārtu izvietojšanas atbilstoši normām un virs piekārtiem griestiem. Telpās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas ķēdes tiek montētas slēpti virs piekārtiem griestiem, telpas bez piekārtiem griestiem - atkārti 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 FE180/E30 2x1.0+E vietās, kur kabelis iet caur sienām, kabelis jāieliek caurulē PVH. Signalizāciju līniju savienojšanu atļauts izpildīt tikai ar sadales kārbu palīdzību, lodējot vai ar skrūvēm. Ugunsgrēka izziņošana notiek ar skaņas signalierīcēm telpās un ārpusē izmantot sirēnas un 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 cauruļi

Ugunsgrēka gadījumā objektā tiek atslēgta vēdināšanas sistēma. Vēdināšanas atslēgšanas elektrisko shēmu skatīt projekta EL daļā.

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

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

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

PIEŅĒMTE APZĪMĒJUMI:

 - UAS sistēmas kontroles panelis 2 cilpas, C-TEK "XFP 2"

 AD - adrešu ugunsgrēka dūmu optiskais detektors "XP95 55000-620"

 AD* - adrešu ugunsgrēka dūmu optiskais detektors aiz piekārtiem griestiem, - iznesāmais LED indikators "XP95 55000-620" + "VSUO 01"

 AT - adrešu ugunsgrēka termiskais detektors "XP95 55000-610"

 IAD - adrešu ugunsgrēka dūmu detektors ar īsslēguma izolatoru


———— - UAS termokabelis t=68°C PROTECTOWIRE "PHSC-155 EPC"

 - ugunsgrēka trauksmes sirēna ar strobu "AH03127 BS"

 ARD- adrešu ugunsgrēka signālpoga, ar īsslēguma izolatoru "XP95 55000-200-908"

 KM - adrešu kontroles modulis ar īsslēguma izolatoru "XP95 55000-843"Switch monitor modul"

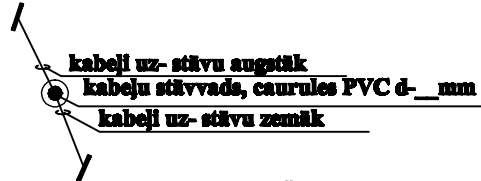
 VM - adrešu vadības modulis ar īsslēguma izolatoru "XP95 55000-875"

 - Barošanas bloks 24vdc, 3 A, ar akumulatoriem 12 vdc, 7A/S

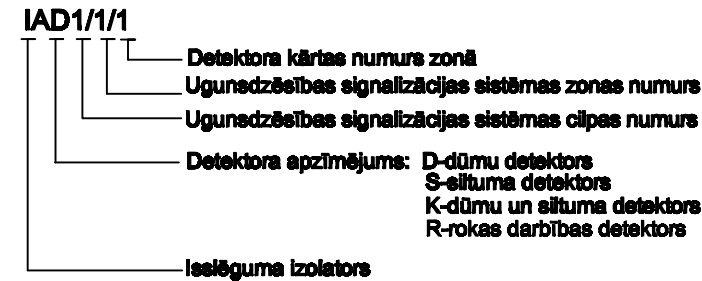
———— - UAS adreses/analogās cilpas kabelis JE-E FE180/E30 2x1.0

———— - UAS adrešu moduļu, sirēnas kabelis Eurosafe FE180/E30 2x1.0+E

———— - UAS elektrobarošanas kabelis (N)HXH FE180/E30 3x1,5



IEKĀRTU MARKĒJUMA ATŠIFRĒJUMS:



Šī būvprojekta <u>UAS</u> daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām	
Būvprojekta daļas vadītāja	Genādijs Samčuks (vārds un uzvārds) <u>70-1376</u> (sertifikāta nr.)
17.03.2014. (datums)	 (paraksts)

NIK "NIK" SIA LIELVĀRDES IELĀ, 107-24, RĪGA, LV-1011 TĀLR./FAKSS 67 281244, m.t. 29611472 nik-signalizacija@inbox.lv, REG. NR. 40103041505			LV-26/UAS	
PASŪTĪTĀJS: SIA "Lūsis V" Reģ. Nr. 40103502004 Ernestīnes ielā, 24-4, Rīgā, LV-1046			STADIJA	TP
BŪVOBJEKTS: Latvijas valsts Latvijas lauksaimniecības Universitāte, nod.maks.kods 90000041898 Lielā ielā 2, Jelgava			LAPAS NR.	UAS-1
			LAPU SKAITS	
			MĒROGS	BM
RASEJUMS: UGUNSGRĒKA SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA			FORMĀTS	A3
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI			ARHĪVA NR.: LV-26/UAS1	
BUVPROJ. VAD.	A.MAURIŅŠ		DATUMS	17.03.2014.
DAĻAS VAD.	G. SAMČUKS		AIZVIETO	
IZSTRĀDĀJA	A. MEĻNIKS		LAPAS CAUREJOŠ. NR.	