

PASKAIDROJOŠAIS RAKSTS

Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmas (UAS) projekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu noteikumiem:

- LVS EN 54-14 (Ugunsdrošības signalizācijas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas – 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, instalācijai, nodošanai ekspluatācijā, ekspluatācijai un tehniskajai apkopei);
- Latvijas būvnormatīvi LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība";
- automātiskās ugunsdrošības signalizācijas sistēmas tehnisko līdzekļu izvēles un izmantošanas rekomendācijas.

Kā AUS uztveršanas kontroles ierīce ir pielietota Francijas koncerna SEFI daudzfunkcionāla adrešu/analogās sistēmas kontroles panelis HEPHAIS 1600 ar atbilstošu kabelu cilpu/līniju izbūvi.

Panelis novietots LLU Veterinārmedicīnas fakultātes mazo dzīvnieku klīnikas 1.stāvā pie dežurējošā personāla.

Pults nodrošina :

- aizdegšanās un maksimālās dūmu vietas atklāšanu ar adrešu-analogiem signāļdevējiem, kā arī trauksmes signāla uztveršanu no adrešu rokas signāļdevēja;
- trauksmes skaņas signāla un adrešu-teksta informācijas norādi par nostrādājušo signāļdevēju;
- brīdinājumu par objekta pirmsugunsgrēka stāvokli (temperatūras paaugstināšanos vai piedūmojumu);
- pastāvīgu UAS cilpu/līniju un signāļdevēju darbības kontroli;
- dažādus skaņas un gaismas signālus ugunsgrēka gadījumā un ugunsdzēsības signalizācijas kabelu tīkla bojājuma gadījumā;
- pēdējo 20 notikumu informācijas (datums, laiks, objekta nosaukums, zona, adrese, trauksmes veids) fiksāciju pults atmiņā;

- ārējo iekārtu vadību, tajā skaitā ventilācijas atslēgšanu un apziņošanas sistēmas ieslēgšanu ugunsgrēka gadījumā.

Projekta ietvarā tiek paredzēta esošās sistēmas paplašināšana. Pie esošā panela tiek pieslēkta papildus cilpa ar jaunizbūvētajiem detektoriem. Objektā uzstādīti dūmu OA05 un siltuma TA05 signāļdevēji, kuri stiprināti pie telpu griestiem. Rokas ugunsdzēsības signāļdevēji DMA05 ir izvietoti pie evakuācijas izejām.

Signāļdevēji telpās tika uzstādīti saskaņā ar interjeru, gaismas ķermeņu izvietojumu un celtniecības normām.

Cilpas aizsardzība no īssavienojumiem un lūzumiem ir nodrošināta ar izolācijas iekārtām ICC05, kuras iebūvētas trauksmes pogās un devēju bāzēs. Iekārtas uzstādīt saskaņā ar normām. Tehnoloģisko iekārtu uzstādīšanas laikā iespējama papildus piespiedu ventilācijas izbūve, šo ventilāciju paredzēts atslēgt ar daudzkontaktu releju palīdzību.

UAS tīklu aizsargājamās telpās izveidot pa sienām un griestiem ar ugunsgrēka signalizācijas kabeli EUROSAFE 2x1x0,8 un 3x1,5.

Telpās ar piekārtiem griestiem kabelus montēt virs tiem, pārējās vietās – kabelu trepēs vai plastmasas kabeļa kanālos. Velkot kabelus caur sienām - ievērt PVH caurulē. Izejas vietas no sienām noblīvēt ar pārklājumu, kas atbilst šīs sienas ugunsizturības pakāpei.

Rokas vadības detektori uzstādīt augstumā $h=1,4m\pm0,1m$.

Detektoru slēgumus izpildīt saskaņā ar montāžas tipveida risinājumiem.

Ugunsdrošības signalizācijas ietaišu montāžu un zemēšanu izpildīt saskaņā ar firmas izgatavotās montāžas noteikumiem, ievērojot ražotāja instrukcijas un esošās normas, $R_z < 4$ omi.

Izmaiņas jāsaskaņo ar projektētāju un pasūtītāju.

Šī projekta elektrotehniskās daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām		OBJEKTS		LLU veterinārmedicīnas fakultātes salīdzinošās pataloģijas laboratorijas būvniecība un esošo telpu piemērošana mikrobioloģijas laboratorijas vajadzībām. Jelgava, Kristapa Helmaņa iela 8.	
Projekta vadītājs : Kārlis Priedītis (vārds, uzvārds)		PASŪTĪTĀJS		Latvijas Lauksaimniecības Universitāte Lielā iela 2, Jelgava	
jūlijs 2013.g (datums)		PROJEKTĒTĀJS		SIA "Arhitektūra un Vide" Reģ. Nr. 43603016278 Ceriņu iela 4, Ozolnieki, Ozolnieku nov., LV-3018, tel. +371 29269076	
		PROJEKTĒTĀJS		SIA "Lainets" Reģ. Nr. 40003540122 Raudas iela 29, Tukums, Tukuma novads, LV-3101, tel. +371 63225229	
RASĒJUMS				Mērogs	
Paskaidrojošais raksts				Stadija	TP
Būvpr.daļ.vad.	Kārlis Priedītis			Lapa	UAS-5
Izstrādāja	Edgars Zandbergs			Lapas	10
				Datums	2013.07.16