

Skaidrojošais apraksts

Projekts izstrādāts ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (UAS) uzstādīšanai **Tārgales pamatskolas aktu zālē, Tārgales skolā, Tārgales pagasts, Ventspils novadā**. Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekts ir izstrādāts atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu noteikumiem, t.sk.:

- LVS CEN/TS 54-14:2005L "Eiropas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";

- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";

Projektā ir paredzēta izmantot esošo konvencionālo detektoru UAS sistēmu ar esošo UAS kontroles paneli "SMARTLINE 036-4", kas atbilst EN-54 prasībām. Panelim "SMARTLINE 036-4" ir LED indikatori, kurā trauksmes vai bojājuma gadījumā atspoguļojas informācija.

Esošais kontroles panelis bījis uzstādīt dežuranta telpā, 1.stāvā.

Pārbūvējamās telpās ieprojektēti ugunsgrēka iekārtas - dūmu detektori NB-338-2", kas ir sertificēti, atbilstoši standarta LVS EN 54-14:2004 5. un 7.daļai, manuālas trauksmes signāļdevēji "FP/3RD CQR" 11. daļai, iekšējās AH-03127S ugunsgrēka sirēnas kas ir sertificēti, atbilstoši standarta LVS EN 54-14:2004 3.daļai.

Ugunsgrēka detektoru tipi un izvietojums atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005L. Pielikums A "Speciālās rekomendācijas" (t.sk. Tabula A.1. "Darbības rādiuss un griestu augstuma līmenis") un to ražotāju norādēm. Ja cilpa (zona) iekļauj sevī vairāk nekā 5. neatkarīgas telpas, tad no katra analogā detektora, kas atrodas telpā, tiek paredzēts gaismas diožu indikatora izvads. Indikators tiks uzstādīts gaitenī virs telpu ieejas durvīm, tas savukārt ļaus noteikt nostrādājošo devēju.

Visos evakuācijas ceļos ir paredzēti manuālie izsaukuma punkti (signālpogas) - atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005L p.A.6.5.4 un p.A.6.4.4. "Rokas izsaukšanas punkts" un to ražotāju norādēm. Rokas signāļdevējiem, ugunsdzēsības zvanu ķēdēm, un releju ķēdēm tiek pielietots signalizācijas JE-H(st)H 1x2x0.8. ugunsizturīgs kabelis (E30), kas nodrošina funkcionēšanu aizdegšanās režīmā 30 minūtes saskaņā ar normām EN ISO/IEC 17050-1.

Esoša UAS sistēma ļauj kontrolēt un vadīt sekojošās ēkas mehāniskās un citas sistēmas:

- vēdināšanas sistēmas atslēgšanu (ventilācijas iekārtas);
- sirēnas palaišana;

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas kontroles paneļa ~ 220V elektrobarošanu nodrošināt no elektrosadales atsevišķas grupas pēc 3 dzīslu shēmas, rezerves =24V elektrobarošanu - no divām akumulatoru baterijām (17Ah, 12V), kas garantē sistēmas normālu

funkcionēšanu darba režīmā 30 stundas vai trauksmes režīmā vismaz 30 minūtes (atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005L p.A 6.7.3 "Barošana dežurrežīmā"). Sakarā ar to, ka ir noslēgts līgums ar apsardzes uzņēmumu par tālvadības pārraudzību un saskaņā ar kuru maksimālais remonta darbu periods ir mazāks par 24 stundām, līdz ar to minimāla kapacitāte ir 30 stundas.

Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas līnijas montāža jāveic atsevišķi no citu elektroiekārtu spēka vadiem, ievērojot normatīvajos aktos paredzētos attālumus. Kabeli tiek stiprinot pie sienām vai citām konstrukcijām saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un

ugunsdrošības normām. Montāžas darbu izpildes laikā jānodrošina nepieciešamie tehniskie un drošības tehnikas pasākumi iekārtu montāžas darbu drošai veikšanai. Iekārtu montāža jāveic atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības.

Uguns aizsardzības sistēmai un tās sastāvdaļām ir nepieciešama attiecīga ikdienas, ikmēneša, ceturkšņa, pusgada un gada tehniskā apkope.

Pēc uguns aizsardzības sistēmas nodošanas ekspluatācijā tās tehnisko apkopi ir jāveic atbilstoši Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” 6.1., 6.3. sadaļas, LVS EN 54-14:2004 A.11 pielikuma prasībām.

Sakarā ar to ir nepieciešams sistēmas ekspluatācijai norīkot speciāli apmācītu apkalpojošo personālu, kas veiks šo sistēmu tehnisko apkopi un remontu. Gadījumā, ja tāda personāla objektā nav, jānoslēdz līgums ar attiecīgu specializētu organizāciju par sistēmas tehnisko apkopi un remontu.

Uguns aizsardzības sistēmas un iekārtas uztur darba kārtībā un ekspluatē saskaņā ar iekārtu ražotāja tehniskās dokumentācijas un objektā izstrādātā un apstiprinātā reglamenta prasībām.

Uguns aizsardzības sistēmas tehniskās apkopes reglamentu izstrādā tehniskās apkopes organizācija un to apstiprina objekta vadītājs.

Projektā paredzētā aparatūra var tikt nomainīta pret citu tipu tehniski analogiskām sertificētām iekārtām Latvijā.

Sastrādāja:

Igors Musijenko