

SKAIDROJOŠS APRAKSTS
AUTOMĀTISKĀ UGUNSDROŠĪBAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA

Projektā tiek izmantots ugunsgrēka signalizācijas panelis SmartLine, kas ir sertificēts ekspluatācijai ES valstīs un kuram ir CE zīme, un kas atbilst LVS CEN/TS 54-14 standarta prasībām. Sistēma atbilst attiecīgām prasībām, kas attiecas uz iekārtu drošību un to darbderīguma (bojājuma) identificēšanu.

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma sastāv no:

- Ugunsdrošības panelis SmartLine - 1 kompl.
- Dūmu detektors - 2 gab
- Siltuma detektors - 1 gab
- Rokas detektors - 2 gab
- Sirēna iekšēja - 1 gab.
- Ārēja sirēna ar strobu - 1 gab.

Ugunsdrošības panelis ir uzstādīts pie ēkas ieejas, viegli pieejamā vietā. Ugunsgrēka signālpogas tiek uzstādītas visos evakuācijas ceļos, atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 (p.p.6.4.5 un A.6.4.4). Ugunsgrēka detektori uzstādīti saskaņā ar telpu degošo slodzi, platību, griestu augstumu un atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 6.5.p. un LVS CEN/TS 54-14 5.3.8.p.prasībām;

Apziņošana par ugunsgrēku notiek ar sirēnu palīdzību. Ārējā sirēna uzstādīta uz ēkas fasādes.

Iekārtu savstarpējo slēgumu shēmu skatīt iekārtu ražotāja montāžas instrukcijās.

Projektā paredzēto iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru.

Vispārējās funkcionālās prasības:

1. Ugunsgrēka signalizācijas panelim jānodrošina:

- 1.1. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmām nodrošina nepārtrauktu signālķēžu un barošanas avotu automātisku kontroli.
- 1.2. Ar ugunsgrēku un bojājumu saistītu ziņojumu veidošana līdz ar to atšifrēšanu (uz kuru telpu vai telpu grupu šis ziņojums attiecas);
- 1.3. Ziņojumu attēlošana ugunsgrēka signalizācijas paneļa displejā;
- 1.4. Interfeisi ugunsgrēka signalizācijas panelī sirēnu pieslēgšanai;
- 1.5. Funkcijas, kas ļauj apstiprināt patiesu ugunsgrēka izcelšanos.
- 1.6. Par ventilācijas un citu iekārtu atslēgšanu atbildīgu releju programmēšana;

Prasības montāžas darbiem:

2. Montāžas darbi jāveic saskaņā ar LVS EN 54-14 un LBN 262-15 standarta prasībām.

- 2.1. Ugunsgrēka signalizācijas paneļus un ugunsgrēka trauksmes pogas jāuzstāda 1,2 - 1,6 m augstumā no grīdas.
- 2.2. Ugunsgrēka signalizācijas kabelus, kas atrodas zemāk par 2,2 m virs grīdas, jābūt izpildītiem tā, lai tiktu nodrošināta to aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem (tie jāgulda kabelu kanālos, caurulēs, zem apmetuma utt.).
- 2.3. Jebkuriem caurumiem starpstāvu pārsegumos, sienās, jābūt izpildītiem tā, lai tikti nodrošināta kabelu aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem. Šajos caurumos jāierīko attiecīga diametra caurules, kas iznāk aiz cauruma robežām. Caurumā tie ir piestiprināti ar speciālo hermetizētu līmvielu.
- 2.4. Ugunsgrēka signalizācijas stariem jābūt bez nepamatotiem savienojumiem un sazarojumiem.
- 2.5. Visām sadales kārbām jābūt marķētām un savienotājlīniju pieslēgšanas shēmu to aizmugurē.
- 2.6. Vadības un kontroles ierīcēm un ugunsgrēka trauksmes pogām jābūt aizplombētām. Plombai uz ugunsgrēka trauksmes pogām jābūt viegli noraujamai, saskaņā ar normatīvo dokumentu prasībām.
- 2.7. Ugunsgrēka devējus piestiprina pie griestiem, ņemot vērā telpu arhitektūras un interjera īpatnības.
- 2.8. Visu ugunsgrēka signalizācijas ierīču montāžu veic saskaņā ar ražotāja tehnisko dokumentāciju un lietotāja instrukciju.
- 2.9. Devēju pieslēgšanai paredzēts signalizācijas kabelis 2x0,8.
- 2.10. Sirēnu pieslēgšanas kabelim jābūt ugunsizturīgam E30 2x0,8.
- 2.11. Ugunsgrēka trauksmes pogu pieslēgšanas kabelim jābūt ugunsizturīgam E30 2x0,8.
- 2.12. Ugunsgrēka paneļa elektrobarošanas kabelim jābūt ugunsizturīgam, tips E30 3x1,5.
- 2.13. Ugunsdrošības signalizācijas sistēmas elektrobarošanu nodrošina no diviem neatkarīgiem avotiem ar automātisko pārslēgšanos no pamatavota uz rezerves avotu (akumulatoru baterijas).
- 2.14. Ugunsgrēka signalizācijas paneļa korpusam jābūt iezemētam.
- 2.15. Aizliegts tehniskajā projektā paredzētā ugunsgrēka detektora vietā uzstādīt cita tipa vai darbības principa detektoru (MK nr.238 p.142.1);
- 2.16. Aizliegts novietot materiālus un priekšmetus tuvāk par 0,6 metriem no ugunsgrēka detektoriem (MK nr.238 p.142.2);

- 2.17. Aizliegts novietot apkures ierīces tuvāk par vienu metru no ugunsgrēka detektora, kā arī uztveršanas un kontroles paneļa (MK nr.238 p.142.3);
- 2.18. Pie ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uztveršanas un kontroles paneļa novieto aizsargājamo telpu un zonu sarakstu (MK nr.238 p.125.3).
- 2.19. Kabelus, kurus velk paralēli elektrokabeļiem, piestiprina zemāk nekā elektrokabeļus. Minimālie pieļaujamie attālumi starp kabeļiem atbilstoši LBN 262-15 p.38.
- 2.20. Visu automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ierīces jāmarķē. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas kabelu montāža un marķēšana jāveic atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 A.6.4.5.p. prasībām.

Papildu informācija:

Projekta izpildītājam jāizveido izpilddokumentāciju.

Plānos norādītās kabelu trases ir norādītas shematiski, Montāžas organizācijas kabelu trases izvieto atbilstoši situācijai objektā vadoties pēc atbilstošiem normatīviem un savas pieredzes.

Izmantoto dokumentu saraksts:

1. Eiropas standarts EN 54-14 "Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";
2. Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
3. LR MK noteikumi Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi";
4. Latvijas būvnormatīvs LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve".
5. Latvijas būvnormatīvs LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli"
6. Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15 "Publiskās ēkas un būves".
7. Latvijas būvnormatīvs LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana".
8. LR MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi".

	SIA "MILLAR" Reģistrācijas Nr. 41503086660 18.novembra iela 321, Daugavpils Tālr.: (+371) 26400692 e-pasts: millar.birojs@inbox.lv Būvkomersanta reģ.Nr. 15467	
PASŪTĪTĀJS:	DAUGAVPILS VALSTSPILSĒTAS PAŠVALDĪBA Reģistrācijas Nr. 90000077325 Kr.Valdemāra iela 1, Daugavpils, LV-5401	
OBJEKTS:	ĒKAS BŪVNICĪBA LIELĀ STROPU EZERA PIEKRASTES ZONĀ, DAUGAVPILS	
ADRESE:	Stropu iela 40, Daugavpils	
KADASTRA NR.:	0500 027 0306	
RASĒJUMS:		
SKAIDROJOŠS APRAKSTS		
IZSTRĀDĀJA:		MĒROGS: B/M
BŪVPR.VAD. BŪVPR.DAĻAS VAD. ARHITEKTS	ARVILS PUNDURS SERTIFIKĀTA NR.: 1-00213	PASŪT.NR.:
		STAD.:
IZSTRĀDĀJA:	ANDRIS RABŠA SERTIFIKĀTA NR.: 3-00011	MARK.: UATS-2
		LAPA NR.: 2
DATUMS:	15.09.2024	LAPA SK.: 4