

Skaidrojošs apraksts

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums. UATS sadaļas risinājums ir izstrādāts pamatojoties uz telpas arhitektūras plānojumu un tās funkcionālo pielietojumu, citu projekta daļu uzdevumiem.

Projektā risinātas UATS - ugunsdzēsības atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par UATS sistēmu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.

Neatbilstību gadījumā starp veicamo darbu aprakstu un projektu nepieciešams par to paziņot projektēšanas birojam rakstiskā formā.

Pieprasītie materiālu tipi un izgatavotāji ir noteikti darbu aprakstā un materiālu specifikācijās.

UATS sistēmas pamatfunkcijas un tehniskie risinājumi

- 1.1. UATS sistēmas pamatfunkcijas un tehniskie risinājumi:
- Ugunsgrēka atklāšana ir nodrošināta ar konvekcionālo dūmu detektoru un rokas trauksmes pogu palīdzību visās ēkas telpās;
 - Trauksmes gadījumā ugunsaisardzības sistēma iedarbina trauksmes sirēnas;
 - Kontrole par sistēmas darbības traucējumiem un ziņošana par tiem;
 - Trauksme tiek identificēta vizuāli un ar skaņu;
 - Trauksmes sistēma nodrošina sprieguma padeves pārtraukšanu ēkā esošajiem ventagregātiem, lai nepieļautu svaiga gaisa ieplūdi ēkas telpās ugungrēka gadījumā;

Objektā 1.stāvā gaitenī telpās Nr.001-2 un 002-13 uzstādīt konvencionālo ugunsdrošības sistēmas kontroles paneli INIM SmartLine 020-4. Objektā paredzēti divi konvencionālie paneļi.

Projektējamo zonu izvietojumu ēkā skatīt UATS projekta rasējumos, un struktūrshēmā UATS-4.

- 2.1. Trauksmes režīms:
- UATS sistēmas nostrades gadījumā uz visām sirēnam tiek padots trauksmes signāls un tās to pārveido uz audio-vizuālo trauksmes signālu. Nostradājot dūmu detektoram nepieciešams UATS panelim uzstādīt 2 min. trauksmes aizturi lai darbinieks spētu noreagēt un pārbaudīt trauksmes zonu. Ja darbinieks šajā laikā nospiedīs uz pogu "Aizture" nepieciešams trauksmes signalu aizturēt vēl uz 8 min. Ja UATS panelis saņems trauksmes signālu no roku trauksmes pogām - tad trauksmes aiztures neparedzēt un uzreiz nepieciešams aktivizēt sirēnas. _

- 2.2. Kabelji:
- Detektoru zonām paredzēts kabelis E30/180 1x2x0.8+0.8. Uz sirēnām, manuālajām trauksmes pogām, kā arī uz ventagregātu atslēgšanai no UATS paneļa paredzēts izbūvēt kabelus E30/180 1x2x1.0+1.0.

UATS paneļu savstarpējam slēgumam starp paneli Nr.1 un Nr.2 izbūvēt kabeli E30/180 4x0.8+0.8

- 2.3. Kabelu un ierīču montāža:
- Kabeļu instalāciju paredzēts veikt zemapmetuma izpildījumā, virs piekargriestiem vai vietās, kur piekargriestu nav, iekāļot sienās vai griestos.

UATS ierīču montāžu un izvietojumu veikt ņemot vērā izgatavotāju uzstādīšanas un montāžas instrukcijas, dizaina tipiskos principus un saskaņā ar minētajiem normatīviem.

Sistēmu kabelus guldīt pa atsevišķiem E30 sertificētiem sakaru kabeļu kanāliem, plauktiem vai griestu un sienu konstrukcijām slēpti stiprinot pie griestiem ar sertificētām metāla E30 skavām, kabeļu trases pirms montāžas saskaņojot ar pārējo inženierkomunikāciju instalācijām. Ievērot minimālo attālumu 50mm no elektroapgādes kabeļiem. Jāievēro detektoru minimālie attālumi no citām iženierkomunikācijām - ne mazāk kā 0,5m no el. iekārtām un 2m no vēdināšanas izvadiem.

Iekārtām, kabeļu kanāliem, trepēm jābūt sazemētām ar ēkas zemējuma kontūru (skat. EL sadaļu).

Rokas signāldevējus stiprināt pie sienām h=1.40m no grīdas līmeņa;

Sirēnas stiprināt pie sienas, griestu tuvumā.

Iekārtām jāparedz zemējums. Ierīču zemējuma pretestība $R \leq 10 \Omega$.

Visiem kabeļiem jābūt marķētiem un testētiem ar sertificēto aparatūru. Testēšanas un mērīšanas rezultāti jāpievieno pie izpilddokumentācijas.

Kabeļus, kur tie tiek montēti zemapmetuma izpildījumā, kā arī vietās kur tiek šķērsoti pārsegumi un sienas, ievietot PVC caurulēs.

Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās ailas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem. Starpsienās bez uguns izturības izveidotās ailas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvāti.

Ugunsdrošo aizpildījumu marķēt atbilstoši ETAG standartam.

Būvnieks ir atbildīgs par informācijas iegūšanu par sienas tālāko pēcapstrādi pēc elektroinstalācijas ierīkošanas un pareizas ailas aizpildes tehnoloģijas izvēli.

Projekta dokumentācijā minētajām ugunsdrošajām elektroinstalācijas šahtām un ailām, kas atstātas veidojot ēkas nesošās konstrukcijas, aizpildījums - betona java B10 un ugunsdrošās noslēgmanžetes vai ugunsdroša masa.

PĒC DARBU IZPILDES PASŪTĪTĀJAM NODODAMA VISA AR SISTĒMU LIETOŠANU UN KONFIGURĒŠANU SAISTĪTĀ INFORMĀCIJA PILNĀ APJOMĀ, T.SK. IESTĀDĪTĀJIEM KODIEM UN PAROLĒM.

PROJEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
UATS-1	Vispārīgie rādītāji	
UATS-2	1. stāva plāns	
UATS-3	2. stāva plāns	
UATS-4	Struktūrshēma	

Izmantotie normatīvi un standarti

Būvprojekta UATS sadaļas izstrādē ir izmantoti sekojoši standarti un normas:

- LR Būvniecības likums;
- MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi".
- LBN 208-15 "Publiskas būves"
- LVS EN 60849 "Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem";
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
- LVS CEN/TS 54-14 " Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas-14.daļa"

IZMANTOTIE APZĪMĒJUMI

	- Dūmu detektors
	- Virsgriestu dūmu detektors ar LED indikatoru
	- Siltuma detektors
	- Iekštelpu sirēna
	- Āra sirēna
	- Manuālā trauksmes iedarbināšanas ierīce
	- UATS atkārtotājpanelis
D.1.1	- Elementa numurs
	- Kabelis 180/E30 2x0.8+0.8
	- Kabelis 180/E30 2x1.0+1.0
	- Kabelis 180/E30 4x0.8+0.8
	- Starpstāvu kabeļu stāvvads

Atbildīgais projektētājs:		Projektētājs:		Objekts: Kaunatas pagasta pārvaldes ēkas energoefektivitātes uzlabošana							
Siltie Nami Silti un Energoefektīvi		Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Bikernieku iela 22, Rīga, LV-1006 info@siltienami.lv, +371 22547997		SIA Ceļu inženieru birojs Būvkom. Reģ. Nr.14750, Matīsa iela 78a, Rīga, LV-1009		Adrese: Rāznas iela 38, Kaunata, Kaunatas pagasts, Rēzeknes novads					
Dat.		02.12.2022.		Pasūtītājs: Rēzeknes novada pašvaldības Kaunatas apvienības pārvalde Reģ. nr. 40900027411		Stadija		Lapa		Lapas	
B.p.d.v.		Modris Nalivaiko						UATS-1			
Izstrādāja		Modris Nalivaiko		Rasējums: Vispārīgie rādītāji		Pasūt. nr.		Arhīva nr.		Mērogs	
						10/11/ 2022-1		12/22		B/M	