Vispārējie norādījumi

Automātikas ugunsdzēsības signalizācijas kabeļu trases izbūvēt atsevišķi no citas kabeļu trases un PVC caurulēs. Kabeļu instalāciju vekt virs piekārtiem griestiem un stiprināt atbilstoši griestu konstrukcijām.
Ierīkojot kabeļu līnijas iekštelpās, jāparedz risinājumi, kas novērš uguns izplatīšanās iespēju pa kabeļu līnijas trasēm (LBN 262-15 8.punkts). Iekārtas elektroinstalācijai, kas šķērso sienas, starpsienas un pārsegumus, ir paredzēta mehāniskā aizsardzība. Vadiem, izvietotiem augstumā līdz 2.2 m no grīdas līmeņa jāizbūvē aizsardzība no mehāniskiem bojājumiem.

Urbumu vietas, rievas sienās un starp stāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizblīvēt atbilstoši ugunsdrošības noteikumu prasībām (LBN 262-15 43. punkts).
Automātikas ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas ierīču zemēšanu un montāžu izpildīt saskaņā ar iekārtu ekspluatācijas noteikumiem, instrukcijām un normām, ievērojot LBN prasības. Ierīču zemējuma pretestībai jābūt mazākai par 4 omiem.

Ir pieļaujams specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, ja tie ir saderīgi ar esošo UATS sistēmu.
Ir pieļaujama specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu daudzumu izmaņas, ja ir izmaiņas telpu plānojumā vai pielietojumā un aprīkojuma izmaiņās.
Detektoru un iekārtas izvietošanu precizēt izbūves laikā.
Būvniekam jāparedz visi nepieciešamie stiprinājumi un papildus materiāli, kas vajadzīgi sistēmas uzstādīšanai, palaišanai un ekspluatācijai.

Automātikas ugunsdzēsības signalizācijas sistēmai projekta dokumentācija izstrādāta saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošām normām un noteikumiem (LBN 201-15, 202-18 standartiem).

Skaidrojošs apraksts

Marka: Automātiskās ugunsdzēsības signalizācijas sistēma (UATS)

Būvprojekta dokumentācija tiek izstrādāta esošās Administratīvā korpusa automātikas ugunsgrēka atklāšanas traukmes signalizācijas sistēmas paplašināšana objektā: VSIA "Slimnīca "Ģintermuiža"" Filozofu ielā 69, Jelgava.
Esošās UATS sistēma sastāv no:

- sistēmas kontroles paneļa ; GLOBALFIRE Adrešu Kontrolpanelis **JUNO-NET**
- adrešu dūmu detektoriem **;** ZEOS. GFE-ZEOS-AD-S
- adrešu siltumu detektoriem **;** ZEOS. GFE-ZEOS-AD-H
- adrešu ugunsgrēka pogām **;** GFE-MCPE-A
- adrešu vadības moduļiem **;** **I/O-ISO. ar izolatoru**
- iznesamiem indikatoriem .

Automātikas ugunsdzēsības signalizācijas adrešu detektori ir jāustāda visās objekta telpās izņemot Izolātora telpu 1-10 .
Izolātora telpā tiks nodrošināta 24 h video uzraudzība.
Rekonstruējamās Telpas ar piekārtiem griestiem ir jāaprīko ar kombinētiem siltuma-dūmu detektoriem ar izolātoru virs griestiem pie nosacījumā, ja attālums starp piekārtiem un konstruktīviem griestiem būs 1 m un lielāks, vai telpas atvērums virs piekārtiem griestiem būs lielāks kā nosaka normatīvi un saturēs uzliesmojošos materiālus ar uguns slodzes blīvumu lielāku par 25MJ uz katru kvadrātmetru, vai saturēs kabeļus, kas saistīti ar avārijas sistēmām un nav ugunsizturīgā izpildījumā vismaz 30 minūtes. Detektori virs griestiem ir jāaprīko ar iznesamo gaismas indikāciju. Iznesamā gaismas indikācija tiek paredzēta uzstādīšanai uz piekārtiem griestiem, pēc iespējas tuvāk detektora izvietojuma vietai.
Kabeļu un devēju stiprināšanai izmantot tam paredzētus stiprinājums, kuru ugunsnoturība nav mazāka par E30 klasi.

Ēkas inženiertehnisko iekārtu savstarpējās iedarbības algoritms

Ugunsgrēka trauksmes gadījumā automātiski tiek:

- padots atslēgšanas signāls kondicionieriem ;
- padots trauksmes signāls uz centrālo posteni ;
- padots trauksmes signāls uz apsardzi (izmantojot Cortex radioraidītāju).

Algoritms ir jāprecizē, veicot sistēmas programmēšanu, lai tas atbilstu tehniskajam projektam un darbu uzdevumam.
Pēc saņemtā signāla uztveršanas-kontroles aparāts parāda nostrādājuša devēja numuru un ieslēdz trauksmes skaņas signālu.
Uztveršanas-kontroles aparāts informē par sistēmas bojājumiem, par signāldevēju noņemšanu vai noraušanu, savienojošo cilpu īssavienojumiem, par akumulatora baterijas izlādēšanos utt.

Formula, nepieciešamo akumulatoru jaudas aprēķins :
(L1xT1+L2xT2)x1.25 (A/st), kur
L1- gaidīšanas strāva ampēros = 0.3
L2- trauksmes strāva ampēros = 0.4
T1- gaidīšanas laiks stundās = 72
T2- signāla laiks stundās = 0.5
1,25-novecošanās faktors
(0.3x**72**+0.4x0.5)x1.25= 27.3 Ah

Jāizvēlas 4 akumulatori 12V17A/h (summā 34 A/h), kas nodrošina darbību 72 stundas gaidīšanas režīmā un 0.5 stundas trauksmes režīmā.
Nomainīt esošos Akumulatorus , tos paredzēts uzstādīt akumulatoru kastē .

ESS daļas rasējumu saraksts un markas

Nr	Rasējuma Nosaukums	Lapa	Piezīmes
1	Vispārīgie rādījumi	UATS-01	
2	UGUNSGRĒĶA ATKLĀŠANAS TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJA 1. STĀVA PLĀNS	UATS-02	

Izmantotie normatīvi un standarti

Iekšējo vājstrāvas tīklu tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:
LR Būvniecības likums;

LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve".
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība "
LBN 202-18 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli"
MK noteikumi Nr.501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzraudzības kārtība"
MK noteikumi Nr.238 (2016.gada 19.aprīlī) Ugunsdrošības noteikumi
LVS CEN/TS 54-14:2019 "Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas"

ŠĪ BŪVPROJEKTA UATS DAĻAS
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,
KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM

Būvprojekta daļas vadītājs	Guntis Bulderbergs (vārds, uzvārds)
	3-00756 (Sertifikāta Nr.)
22.05.2020 (datums)	(paraksts)

PROJEKTA VADĪTĀJS
JELGAVA
Komunālprojekts

PASŪTĪTĀJS
VSIA "SLIMNĪCA "ĢINTERMUIŽA""
Filozofu ielā 69, Jelgavā

RASĒJUMA NOSAUKUMS
VISPĀRĪGIE RĀDIJUMI
UGUNSGRĒĶA ATKLĀŠANAS TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJA

PROJEKTĒTĀJS
"CT KOMUNIKĀCIJAS" SIA
Zaļā iela 3-3a, Rīga, LV-1010
Tālrunis: +371-7505373
E-pasts: mail@ctkom.lv

OBJEKTS
UZŅEMŠANAS KORPUSA REKONSTRUKCIJA
Filozofu ielā 69, Jelgavā

Izstrād.	G. Bulderbergs		22.05.2020

REĢ.NR.	STADIJA	MARKA
	BP	UATS
LAPU SKAITS	LAPA	DATUMS
2	UATS-01	22.05.2020

A3