

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts izstrādāts automātiskās ugunsdrošības signalizācijas izbūvei objektā "LLU AAZL UN AAZI Mācību un pētniecības centrs" (Strazdu iela 1, Jelgava), saskaņā ar pasūtītāja prasībām.

Ugunsdrošības signalizācija (UAS) sastāv no kontroles adrešu-analogā paneļa **FXM (2 cilpas)**. **FXM** savienošanai ar signāldevējiem tiek paredzēts daudz dzīslu signalizācijas kabelis **Eurosafe E30 2x0.8+0.8**. Kontroles adrešu-analogā panelis **FXM** atrodas 1.stāvā 1-03 telpā. Iekārtu elektroapgāde tiek paredzēta no elektrosadales skapja, izmantojot kabeli **(N)HXH-J-FE 180/E30 3 x1.5** (ugunsdrošs). Iekārtu rezerves barošana tiek nodrošināta ar 2gab.**17Ah / 12V** akumulatoru baterijām (liesmas klase UL94-V2 vai augstāka saskaņā ar tehniskajam prasībām kontroles pulti), kas garantē sistēmas normālu funkcionēšanu darba **72** stundas un trauksmes režīmā vismaz **0.5** stundas. Akumulatori jāizvieto kontroles - panelī speciāli paredzētajā vietā.

Par uguns trauksmes signāldevējiem tiek paredzēti adrešu dūmu optiskie detektori **EDI-20**, adrešu siltuma detektori **EDI-50** uz adrešu detektora bāzes **EBI-10** un **EBI-11** (ar īssavienojuma izolatoru) un adrešu rokas darbības detektori **EPP-20**. Uguns trauksmes skaņu signalizatori **ESI-50 un ESI-40** atrodas starp izolatoriem. Uguns trauksmes sirēnas **ESI-50** tiek uzstādītas katrā stāva iekštelpās.

Uguns trauksmes cilpa paredzētam diviem līmeņiem. Detektori, kas ievietotie aiz piekaramiem griestiem, jāaprīko ar iznesamo indikatoru **VSU-1**.

Uguns trauksmes signāli trauksmes gadījumā tiek noraidīti uz apsardzes pulti. Nostrādes gadījumā ugunsdrošības signalizācijas kontroles panelis **FXM** dod signālu uz apsardzes pulti piekļuves durvju atvēršanai. Nostrādes gadījumā ugunsdrošības signalizācijas kontroles panelis **FXM** caur izejas moduli **EMI-301** padod signālu ventilācijas atslēgšanai. Moduļa **EMI-301** savienošanai ar ventilācijas vadību tiek paredzēts daudz dzīslu signalizācijas kabelis

Montāžas darbus veikt pēc spēkā esošām ugunsdrošības signalizācijas ierīkošanas normām.

Ir pieļaujama specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaina ar citām tehniski savietojamām un līdzvērtīgām iekārtām un materiāliem.

Ir pieļaujama specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu daudzumu izmaiņas saskaņā ar telpas konfigurāciju un aprīkojumu izmaiņām.

UAS panelim jābūt savienotam caur LAN ar LLU uzraudzības sistēmu ESMIGRAF.

Būvniekam jāparedz visi nepieciešamie papildus materiāli, kas vajadzīgi sistēmas uzstādīšanai, palaišanai un ekspluatācijai.

Šis UGD projekts atbilst spēkā esošiem LR normatīviem dokumentiem un aktiem.

Formula, lai aprēķinātu nepieciešamo jaudu akumulatoru:

(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 laiku stundās = 0.5

1,25-novecošanās faktors

(0.3x72+0.4x0.5)x1.25= **22.9Ah**

Jāizvēlas **4 akumulatori 12V12A/h** (summā 24 A/h), kas nodrošina darbību **75.6** stundas gaidīšanas režīmā un **0.5** stundas trauksmes režīmā.

Izmantotie normatīvi un standarti

Iekšējo vājstrāvas tīklu tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

LR Būvniecības likums;

MK noteikumi Nr.112 "Vispārīgie būvnoteikumi";

LBN 208-08 "Publiskās ēkas un būves"

LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve".

LBN 201-10 " Būvju ugunsdrošība "

MK noteikumi Nr.82 (2004.gada 17.februārī) Ugunsdrošības noteikumi

LVS CEN/TS 54-14:2005 Ugunsdrošības noteikumi "Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas"

RASĒJUMU SARAKSTS			
NR.p.k.	Rasējuma nosaukums	Šifrs	Fails
1.	Vispārējo rādījumu lapa	UG-1	UGD-TP
2.	Iekārtu specifikācija	UG-2	UGD-TP
3.	1. stāva plāns. Datortīkli	UG-3	UGD-TP
4.	2. stāva plāns. Datortīkli	UG-4	UGD-TP
5.	Montāžas struktūrshēma	UG-5	UGD-TP

ŠĪ BŪVPROJEKTA UGD DAĻAS
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,
KĀ ARĪ CITU TEHNISKO NOTEIKUMU PRASĪBĀM

PROJEKTĒTĀJS:

Dmitrijs Marijevskis

(vārds, uzvārds)


72-M-39/13

(Sertifikāta Nr.)

01.08.2013.

(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs: <div><div>JELGAVA</div><div>komunālprojekts</div><div><small>izstrādātāja reģ. apl. Nr.2156-R</small></div></div>				Pasūt. Nr.: <div>13 - 001</div>		
Objekts: <div>LLU AAZL BŪVNICĪBA UN AAZI MĀCĪBU UN PĒTNIECĪBAS BĀZES REKONSTRUKCIJA STRAZDU IELĀ 1, JELGAVĀ MĀCĪBU UN PĒTNIECĪBAS CENTRS</div>				Stadija	Lapa	Lapu sk.
				TP	UG-2	5
Proj.daļ. vad.	G.Bulderbergs		01.08.2013.	UGUNSGRĒKA ATKĻAŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA		
Izstrādāja	D.Marijevskis		01.08.2013.			
				Izpildītājs: <div>"CT KOMUNIKĀCIJAS" SIA Zaļā 3-3a, Rīga LV1010 Latvija Tel +371 67505373 Fax +371 67338599</div> <div></div>		
				VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI		