

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

VSIA "Latvijas Nacionāla Opera" ēkā Aspazijas bulvārī 3 Rīgā plānota ugunsdzēsības sprinkleru sistēmas un ugunsdzēsības krānu automātikas sistēmas daļēja rekonstrukcija .

Tehniskā projekta risinājumi izstrādāti atbilstoši šādu būvnormatīvu, standartu un tehnisko noteikumu prasībām:

1.LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

2.LVS EN 12845+A2:2009(E) "Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Automātiskās sprinkleru sistēmas. Projektēšana, montāža, ekspluatācija".

3.LBN 221-15 "Latvijas būvnormatīvs: Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija".

4.LBN 208-15 "Latvijas būvnormatīvs: Publiskas ēkas un būves".

Plānotos darbu apjomos ir ugunsdzēsības automātikas, vadības un indikācijas skapja (UAVIS) izbūve un montāža objektā, atbilstoši minētiem regulējošiem likumiem un standartiem. Skapja izbūvei plānots izmantot ugunsnoturīgo metālkonstrukciju, kā arī labi zināmus un praksē pārbaudītus komponentus. Visai elektroinstalācijai jābūt ugunsnoturīgai. Tas nozīmē, ka elektrokabeļiem jāatbilst ugunsnoturības klasei E>45, stiprinājumiem jābūt sertificētiem - ugunsizturīgiem. Visas elektroiekārtu metāliskās daļas nepieciešams zemēt atbilstoši pastāvošajiem normatīviem.

Signālus no automātiskas ugunsdzēsības sprinkleru sistēmas un ugunsdzēsības krānu sistēmas, plānots nodot uz ugunsdzēsības automātikas vadības un indikācijas skapi (UAVIS), un pēc tam ar

adrešu moduļu palīdzību uz ugunsdzēsības automātiskās sistēmas adrešu signalizācijas paneli POLON-4001, telpā Nr.109. Ar šo paneli plānots aizvietot eksistējošo signalizācijas skapi. Signālu sarakstu sk.lapā nr.9 . projektā

Papildus signālus paredzēts nodot ar adrešu moduļu palīdzību no skapja SVS (IIIY-2):

- 1.Sprinkleru sistēmas sūknis N1 darbā;
- 2.Sprinkleru sistēmas sūknis N2 darbā;
- 3.Sprinkleru sistēmas sūkņu N1 bojājums;
- 4.Sprinkleru sistēmas sūkņu N2 bojājums;
5. Sprinkleru sistēmas sūkni N1 automātikas atslēgšana;
6. Sprinkleru sistēmas sūkni N2 automātikas atslēgšana;
- 7.SVS skapi (IIIY-2) barošanas bojājums;

Paredzēt nodot ar adrešu moduļu palīdzību no skapja UKSVSN1 un skapja UKSVSN2:

- 1.Ugunsdzēsības krānu sistēmas sūknis N1 darbā;
2. Ugunsdzēsības krānu sistēmas sūknis N2 darbā;
3. Ugunsdzēsības krānu sistēmas sūkņu bojājums.

Signāli par augstu līmeni ūdens bākā un par tajā zemu līmeni spiediena paredzēts nodot no el.manometra un līmeņa signalizatora uz POLON 4001 .

Gadījumā , kad ir palaisti ugunsdzēsības sūkņi no skapja (UAVIS) ir paredzēta automātiska el.aizbīdņu atvēršana uz apvadlīnijām. Lai atvērtu vai aizvērtu el.aizbīdņus rokas režīmā,

nepieciešams pārslēgt pārslēdzēju uz rokas režīmu un nospiegt attiecīgu pogu. Eksistējošo el.aizbīdņu vadības skapi plānots demontēt kopā ar kabeļiem pie SDU un kabeļiem pie el.aizbīdņiem.

UAVIS skapja barošana paredzēta no skapja IIIY-1.

Signalizācijas paneli POLON-4001 plānots pieslēgt pie eksistējošā barošanas kabeļa (no kura tiek barots signalizācijas skapis).

Caurumus sienās paredzēts aizdarīt ar ugunsdrošiem materiāliem - ugunsdrošām putām CFS-F-FX un ar hermētiķi CFS-S HILTI.

Sastādīja:

SIA „SPRINKLER SERVICE”

I.Gaujenietis

Paraksts: