

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

VSIA "Latvijas Nacionāla Opera" ēkā Aspazijas bulvārī 3 Rīgā plānota daļēja sprinkleru sistēmas rekonstrukcija, zem skatuves - gremdētavas zonā.

Izmantotie normatīvi:

- 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".

Sprinkleru smidzinātāju skaits un izvietojums tika izvēlēts saskaņā ar nepieciešamajiem normatīvajiem attālumiem (3m, $S=9m^2/sprinkleri$), saskaņā ar LBN 208-15 Latvijas būvnormatīvs: Publiskas ēkas un būves (6 pielikums). Virzienā Nr.10 paredzēts demontēt drenču sistēmu zem skatuves gremdētavas un samontēt sprinkleru ūdens ugunsdzēsības sistēmu. Paredzēts savienot sprinkleru sistēmu pamatcauruļvadus ar lokaniem savienojumiem TX-700 UFBX-1-0602", kuri savienoti pa diviem, sakarā ar to, ka skatuves zona ir kustīga. Sprinkleri tiek uzstādīti ne zemāk kā 0,30m no degošām griestu konstrukcijām. Minimālais attālums no griestu konstrukcijām līdz sprinklera deflektoram -0,075m. Lai uzstādītu sprinklerus uz nepieciešamo augstumu, paredzēts izmantot DN25 caurules.

Paredzēts demontēt eksistējošo drenčeru signālvārstu KZS un aizstāt ar sprinkleru slapjo sistēmas vārstu AV-1-300 Tyco un drenčerus mainīt uz ātri reaģējošiem sprinkleriem TY-FRB K=80 ½" Tyco TY3131. Maģistrālo cauruļvadu DN100 paredzēts samainīt uz cauruļvadu DN150. Cauruļvadu montāžai tiek izmantotas cinkotās tērauda caurules. Nevienai sprinkleru caurulei minimālais diametrs nedrīkst būt mazāks par 25 mm. Caurules ar diametru, mazāku kā 50 mm, tiek izpildīti ar vītnes vai gropētu savienojumu. Lielākās diametra caurules savieno ar gropētu savienojumu. Montāžas laikā jāparedz, ka cauruļvadiem, savienojumiem un pārējam aprīkojumam jāspēj izturēt maksimālo spiedienu, kuru iespējams sasniegt. Cinkotas caurules ir jāmarķē. Krāsai un marķējumam jāatbilst LVS-446 prasībām (3.tabula) Visiem urbumiem pārsegumā jā saglabā sienas un pārseguma ugunsizturību.

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

Sastādīja:

SIA „SPRINKLER SERVICE”

J.Šmauksteļš

Paraksts: