

Budapest Parlament mélygarázs látogatóközpont, múzeum magasnyomású vízköddel oltó rendszer bemutatása

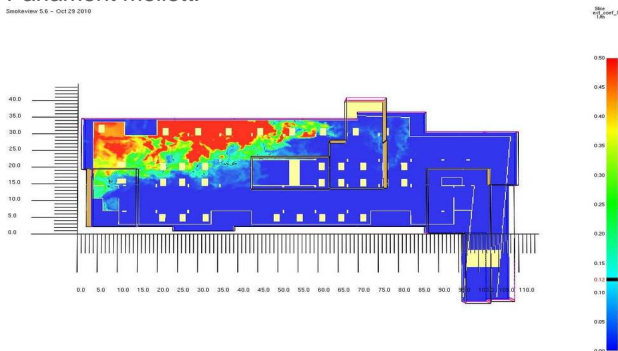
A Parlamentnek közvetlen szomszédságában megvalósult földalatti parkoló és látogatóközpont gyakorlatilag észrevétlenül megbújik a gyönyörű Steidl Imre által tervezett műemléki épület mellett. A látogató központ a -1 szinten számtalan turista számára nyújt megfelelő színvonalú, funkciójú kiindulási és találkozási pontot, helyet adva kávézó és egyéb kiállító tereknek is egyaránt. A látogatóközpont egy régóta húzóódó megoldatlan problémára tesz pontot, csak úgy, mint a korábban a Parlament épülete körül parkoló az épület látványát nagymértékben romboló, rengeteg autó elhelyezésére szolgáló 3 szintes mélygarázs.



Ezen épületegyüttes biztonságát különleges magasnyomású DANFOSS SEMCO oltóberendezés biztosítja, beleértve a parlament belsőudvarán kialakított múzeumot is.

A szokványos parkolóknál leginkább költséghatékony megoldást nyújtó sprinkler berendezés helyett, jelen esetben több más fontos műszaki és biztonsági szempont előtérbe helyezése miatt került magasnyomású DANFOSS SEMCO oltóberendezés beépítésre. Az egyik legsarkalatosabb szempont, a füstelszívás mértékének lecsökkentése volt, oly módon, hogy az épület és benne tartózkodók biztonsága ne sérüljön. Mint később látjuk, a cél elérését sprinkler oltással nem lehetett az érvényes szabványok betartása mellett elérni. A füstelszívás csökkentésére azért volt szükség, mert a mélygarázs szabvány szerinti gépi füstelszívásának mértéke jelentős beruházási költséget jelentene, illetve a homlokzaton föld felett megjelenő légbeszívó és kifúvónyílások kialakítására roppant korlátozott felület áll rendelkezésre a műemléki védettséget élvező impozáns Parlament mellett.

Székesvárosi 5.8 - Oct 19 2010



füst és láthatósági szimuláció

További problémát jelentett a légaknák méretének kialakítása. A DUNAMENTI cégcsoport mérnökei segítségével az OKF részére elkészített füst és tűz szimulációkkal igazolta a mélygarázs szinteken a füst elszívás 50%-os csökkentését, a füstelszívó és JET ventilátorok tűzállóságának 300C fokra történő csökkentését.

A magasnyomású DANFOSS SEMCO vízköddel oltó rendszer főbb paraméterei:

- 1 szint látogatóközpont, teljes elárastásos védelem, itt a füstelszívást váltotta ki. OH1, OH3 kockázati besorolás
- mélygarázs szintek területek hőkioldós a piacon egyedülálló álló kivitelű szórófejes védelem OH2 kockázat,
- Szivattyú teljesítmény 784l/min
- Épület alapterülete: 22000 m2 (kb 1700 db vízköd szórófej)
- 1 szinten 15db nyitott szórófejes zóna került kialakításra
- A mélygarázs 3 szintje szintenként 1db nedves zóna



álló vízköd szórófej parkolóban



vízköd gépház

vízköd alközpont

A DANFOSS SEMCO rendszer és egyben az épület átadására a DUNAMENTI Tűzör Kft mérnökeinek magas színvonalú munkájának köszönhetően, 2014 tavaszán került sor