

### III. JAVASLATOK

A vizsgálat tapasztalatai alapján ezen fejezetben javaslatot teszünk a szükségesnek ítélt intézkedésekre, időrendi csoportosításban és ahol erre lehetőség kínálkozik, alternatív megoldást is ajánlva.

1. Elsőként azt a feladatcsokrot gyűjtöttük össze, melyek "azonnali" intézkedést követelnek, illetve tesznek lehetővé.
  - A 8. számú légtechnikai gépházban a "festőműhely"t különös veszélyessége miatt - javasoljuk megszüntetni, s ha indokolt, megfelelő és biztonságos helyre áttelepíteni.
  - A portaszolgálat részére - a hatályos jogszabályoknak megfelelő - írásos intézkedést kiadni a tűzjelzési feladatokra vonatkozóan.
  - Az épületben a helyiségek ajtajainak a valóságos használati funkciót jelző feliratokkal történő ellátása.
  - A tűzérzékelő-, jelzőrendszer jelenlegi használati, karbantartási, javítási körének tartalmi és formai áttekintése és az értékelés alapján a megbízható üzemeltetés biztosítása.
  - A meglévő biztonsági és irányfényvilágítási rendszer teljeskörű használhatóságának megvalósítása.
  - A kézi tűzoltókészülékekkel való ellátottság áttekintése, a reális igények ismételt felmérése, a szükséges készlet mennyiségi és minőségi pótlása, a karbantartási rendszer /beleértve a tűzcsapokét is/ tartalmi és formai szempontból történő megvizsgálása.

- A tűzcsapszekrények ajtajainak könnyen nyithatóvá tétele.
- A nyomásfokozó szivattyúk karbantartási és javítási rendszerének bizonylatolása.
- A földém- és tűzgátló faláttörések réseinek tűz- és füstgátló anyaggal történő tömítése.
- A kiürítési útvonalak kijelölése. Iránymutató és tájékoztató jelölésrendszer kialakítása és kihelyezése /állandó, valamint az adott rendezvényre érvényes/ szükséges.
- A kiürítési útvonalakon lévő, illetve a szabadba nyíló ajtók működtethetőségének ellenőrzése, a hibák elhárítása. Amennyiben azonnal nem szüntethető meg a probléma, úgy a kérdéses ajtók működésképtelenségét feltűnő módon jelölni szükséges.
- Gondoskodni a csukva tartandó ajtók figyelemmel kíséréséről.
- Az éghető gázok gázpalackjai, valamint az éghető folyadékok /festékárú, hígító, stb./ tárolását az előírásoknak megfelelő biztonságos tárolóhelyen, raktárban biztosítani.
- A tűzvédelmi feladatok végzésének intézményesített rendezése, beleértve a felelősség megosztás elvét, a rendezvényeket és a tűzvédelem pénzügyi-technikai feltételrendszerét is.
- A rendezvényekkel kapcsolatos szerződéskötéskor az indokolt tűzvédelmi követelmények érvényesítése.
- A jégpályán, a labdajátékteremben és a kiállítóteremben csak olyan rendezvények szervezése, melyeknél biztosítani lehet a biztonságos menekülés feltételeit.

2. Szükségesnek ítélt, a pénzügyi lehetőségek függvényében a következő sorrendiséggel javasoljuk megvalósítani.
- A hatályos jogszabályoknak megfelelően, a helyi sajátosságok figyelembevételével elkészíteni a BS tűzvédelmi osztálybasorolását, Tűzvédelmi Utasítását és Tűzriadó Tervét.
  - A rendezvények - tűzvédelmi vonatkozású - feladat, hatásköri és eljárási kérdéseit BS igazgatói utasításban szabályozni.
  - Az álmennyezet szükséges mértékű pótlása és helyenkénti rögzítése.
  - A porondraktár tűzvédelmének megbízható megoldása, beleértve a tárolás módját és a tűzgátló elválasztások biztosítását, továbbá a tűzérzékelő-, jelzőrendszer átalakítását vagy a diesel üzemű targoncák elektromos meghajtásúvá történő kicserélését. A nagy mennyiségű tárolt éghető anyag fokozottabb védelmének biztosítását, azok lángmentesítésével vagy önműködő vízzeloltó rendszer /sprinkler/ telepítésével. Ez utóbbi megoldás esetén célszerű annak hatótávolságát a kábelkötegek védelmére is kiterjeszteni.
  - A IV. emeleti fényszabályozó helyiség /427. szoba/ falába utólag létesített ajtót legalább 60 perc tűzállósági határértékű, önműködő csukószerkezettel ellátott ajtóval kicserélni vagy az eredeti állapotot helyreállítani.
  - A tűzvédelmi /füst/ csappantyúk működőképességének teljeskörű átvizsgálása, a szükséges javítások, beállítások elvégeztetése.

- Kiürítési terveket kell készíttetni a BS eltérő funkcionális állapotaira, üzemeltetési változataira. Legsúlyosabb ezek közül a teltházás rendezvények esetére - a résztvevők számának korrekt megállapítását is figyelembe véve - a kiürítés feltételeinek biztosítása, illetőleg a kiürítési útvonalak megfelelő kialakítása.
- A kiürítési útvonalak /mindenekelőtt a füstmentes lépcsőházak, középfolysók/ és az aréna füstmentesíthetőségének lehetőségeit füstpróbával /nyomáspróbával/ ellenőrizni, illetőleg vizsgálni. A tapasztalatokat is felhasználva célszerű kialakítani az említett terek hatékony füstmentesítési módjait.
- Meg kell vizsgálni a beépített tűzoltóberendezések létesítésének lehetőségeit az eredményjelző táblák mögötti terekben a telefonközpont géptermeiben.
- Hasonlóképpen komplex módon szükséges megvizsgálni
  - különös tekintettel a sokrétű használatból adódó elvárások /kiürítés, hő- és füstelvezetés, tűzjelző- és oltóberendezések, felszerelések, stb./ összehangolására a nagy befogadóképességű termek
    - a gyakorlójégpálya,
    - a labdajátékterem és
    - a kiállítási terem

tűzbiztonságának feltételeit.

3. A BS átfogó felújítása, korszerűsítése során célszerűnek látszik a következő problémák megoldása.

- Az aréna és a labdajátékterem acélszerkezeteinek tűzállóságot növelő, tűzvédő bevonattal történő kezelése.
- Növelni szükséges a tűzgátló minőségű elválasztások /falak, faláttörések, nyílászárók, stb./ számát. Függetlenül a füstterjedést kizáró földemlejárásokat szükséges megvalósítani minden aknáknál, kábel- és csőátvezetésnél, stb.
- Valamennyi tárolási célú helyiségre, műhelyre, gépészeti térre, pincelejáróra, stb. nem éghető anyagú, legalább 30 perc tűzállósági határértékű ajtó biztosítása.
- Meg kell oldani a kábelek, kábelkötegek tűz elleni védelmét.
- A teljes tűzérzékelő-, jelzőrendszer korszerűsítése.
- A ház biztonságos üzemeltetéséhez szükséges kezelőterek, gépészeti helyiségek, berendezések vészvilágítását - tartalék áramforrásról vagy más alkalmas módon - biztosítani szükséges.
- A BS felújítása, korszerűsítése során javasoljuk a tervező és kivitelező munkába tűzvédelmi szakember bevonását.

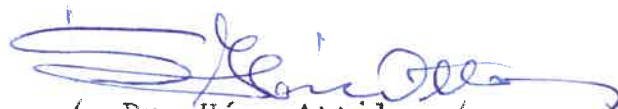
Ezúton szeretném megköszönni az NSI és a BS vezetőinek, munkatársainak - külön kiemelten Király Zoltánnak - a Társaság munkájához nyújtott segítségét, mely jelentős mértékben elősegítette, hogy a valós helyzetet megismerjük és közösen keressünk megoldást a biztonságos üzemeltetéshez.

Meggyőződésünk, hogy a BS számos rendezvénynek fog az elkövetkező évtizedekben - beleértve az EXPO 96-ot is - otthont adni, s az elmúlt tíz esztendő során megszerzett jóhírét öregbíteni fogja.

Ha a TŰZBIZTONSÁG 2000 Kft ezen tanulmányával és további munkájával hozzá tud járulni ahhoz, hogy az elkövetkezendő esztendőkből a BS dolgozói és a rendezvények résztvevői életét és testi épségét, valamint a BS épületének és a rendezvények alkalmával a BS-be kerülő anyagi értékek védelmének magasabb fokát lehet biztosítani, úgy ez számunkra megtisztelő szakmai és emberi feladat egyaránt.

B u d a p e s t, 1992. április

**TŰZBIZTONSÁG 2000**  
Szakértői és Szolgáltató Kft.  
1042 Bp., Virág u. 27. III/17.  
Tel.: 1897-331



/ Dr. Héra Attila /

ügyvezető igazgató

A BS TERÜLETÉN ELŐTALÁLT TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI

HIÁNYOSSÁGOK JEGYZÉKE

/A bejárás időpontjában tapasztaltak alapján/

PINCESZINT

PORONDRAKTÁR

- Az emelőlift mellett a kábelfolyosó rácsajtója anyagokkal el van torlaszolva.
- A közlekedési utak felfestésétől, a tartalékvilágítás kialakításától eltérő a jelenleg kialakított raktározási rend.
- Több helyen hiányoznak a villamoselosztó dobozok fedői.
- A falitűzcsapok anyagokkal el vannak rakva.
- A csoportos villamoskapcsoló és biztosíték szekrények anyagokkal el vannak torlaszolva.
- Több kézioltó anyaggal el van torlaszolva.
- A villamos kábelek közül igen sok nem a kábelrendezőkön van vezetve, sok a lógó vezeték.
- A füstcsappantyú léccel ki van támasztva, a karikás láncrögzítő lóg.
- A vészkijárat szárnyasánya csavarral van lezárva, ami az azonnali nyithatóságot nem biztosítja.
- A III-as mezőnél a kábelfolyosó bejárat anyaggal teljesen el van rakva.

- Több helyen a tárolt anyag és a villamoskábelek közvetlen érintkeznek, nincs meg a biztonsági távolság.

#### HŰTŐGÉPHÁZ

- Kapcsoló helyiségnél a helyiségnév felirat hiányzik.
- A vezetett kábelek rendezetlen összeviasságban vannak.

#### JÉGPÁLYA LIFTGÉPHÁZ

- A helyiségben sok a szemét, eldobott olajos rongy.

#### CSŐALAGÚT

- Nincs tűzszakaszhatárolás.
- A porondraktártól nincs tűzvédelmileg lehatárolva.
- A közlekedési út világítása üzemképtelen.

#### VÍZKÖZPONT

- A vészkijárat felirat hiányzik.
- Az angolaknában sok az éghető hulladék és selejt anyag.
- Ismeretlen tartalmú hordókat tárolnak.

#### KLÍMAGÉPHÁZ KOMMANDÓ

- A klímaüzem beazonosítása nem megfelelő.
- A füstelvezető - szabálytalanul - automatikus üzemmódú.



- A füstelvezető motorok áramtalanítás után nem üzemképesek, a biztonsági áramkörre nincsenek rákötve.

#### GYAKORLÓJÉGPÁLYA

- A menekítés a 250 fő részére megoldatlan.
- Az üzemanyagtároló fulkében nincs kézioltó.
- Az átjáró ajtó melletti raktárnál nincs helyiségnév felirat.
- Az átjárónál a liftgépház jelölés hiányzik, a helyiségben nincs kézioltó.
- A vészkijáratnál kijáratmutató lámpa- és felirat nincs, a kijáratnál a búra hiányzik.

#### FÖLDSZINT

- A tűzcsapszekrények záró ajtóit rendkívül körülményesen nyithatók, csak segédeszközzel. Nincs a zárólapokon fogást biztosító "fogantyú".
- A II. porta mögött a lépcsőházi kijárat eltorlaszolt /Rolba, büfé, asztalok/.
- Nincs szabadba mutató jelzés.
- A szaunánál nincs kézioltó.

#### 08-as KAPCSOLÓTÉR

- A tűzcsappantyúk biztosítékáról az azonosító felirat hiányzik.
- A helyiség előtérben éghető anyagok szabálytalanul vannak tárolva.

### 9. sz. LÉGTECHNIKAI GÉPHÁZ

- Szabálytalanul anyagraktározásra is használják /üveganyag farekeszben, szűrőlapok, üvegajtók/.
- Két hordó gépzsír nyitott állapotban szabálytalanul tárolva.
- Olajosrongy hulladék a helyiségben.

### ADATTÁROLÓ

- A jellegtől eltérően vizes-szerelvények raktározására használják.

### 023 POROND PINCEI LEJÁRAT

- Az ajtónál nincs tájékoztató, funkció jelölő felirat.

### 08-as LÉGTECHNIKAI GÉPHÁZ

- Javító, karbantartó munkák folynak a helyiségben, szikrát okozó munkafolyamat is van esetenként.
- Szabálytalan és veszélyes festő, lakkozó munkát végeznek.
- A helyiségben nagyobb mennyiségű farostlemezt és bútort is tárolnak.
- A dohánynemű tartók tüzet is előidézhető műanyag zsákok, PVC szemetes ládák.
- 8-as gépháznál lévő nagyraktárban szabálytalan a rezsó használat.

I. EMELET

- A B/13-as szektorbejárat közlekedő területe élelmiszer automatákkal el van torlaszolva.

III. EMELET

- A sajtópáholynál a folyosó felé nyílások vannak a falban, bármi bedobható.
- Az újságírók termében dohányoznak, de hamutartók nincsenek rendszeresítve. /Dohányzási tilalom alá nem esik a terület/.
- A nézőtér-ajtók befelé nyílnak és a függönyök szegélyének jelölése nem feltűnő.
- A kormánypáholy alatti eredményjelző berendezés felső síkján nyílások vannak, ami hulladék bedobását lehetővé teszi.
- A vetítógépház kialakítása a szabvány előírásainak nem felel meg. Ajtaja felett irányfény van.
- A végerősítőben szabálytalan anyag tárolás van.
- Az eredményjelző mögötti tér bejáratú ajtaja fából van, a teret porraloltóval védik, ami jelentős járulékos kárt okozhat egy használat során.
- A folyosón a gépészet szektorhelyiségeinek belső ajtóit nyitott állapotban vannak. A teret raktározásra is - szabálytalanul - felhasználják, a biztosíték tábla ajtóit nyitott állapotban vannak. Az ajtók feliratozatlanok.
- A 210-es eredményjelző térben a közlekedés /feljárat/ szekrényel eltorlaszolt.

- A TV technikus szobába nincs kézioltó.
- A TELEX szobában szabálytalan a kávéfőző használat.
- Az INTER KÖZPONT-ban az asztalokhoz nincs kiképezve csatlakozó dugaszoló aljzat, így a padozatra fektetett kábelek fizikai sérülésnek vannak kitéve.
- A DÍSZPÁHOLY BÜFÉ-ben a villamoskapcsolóról a működtető gomb hiányzik.
- Az A-B oldalon a menekülő ajtók befelé nyílnak.
- A 304-es elektromos kapcsolóban a kézioltó lejárt ellenőrzési idejű.

#### IV. EMELET

- Az 5. sz. gépházban kézioltó nincs elhelyezve.
- Az 1. sz. liftgépházban az összes kapcsolószekrény ajtó nyitott állapotban van.
- A 410-es helyiség ajtaján jelölő felirat nincs.
- A 405 elektromos kapcsolótérben sok szemét, hulladék van.
- A 417-es elektromos kapcsoló helyiségben a szekrényajtók nyitva vannak, sok a hulladék, a kapcsolási rajzok hiányoznak és nem értékelhető a feliratozás sem.
- A 419-es felvonó gépházban az összes villamosszekrény ajtó nyitva van.
- A küzdőtérre nyíló "padlásajtók" - a technikai hídra - mindenütt nyitva vannak és ki vannak ékelve /kézioltó készülékkel, seprűvel, faléccel, stb./.
- A tervtárban az álmennyezeti zárólapok hiányosak.