

FŐVÁROSI TŰZOLTÓ PARANCSNOKSÁG

Biztonságtechnikai rendszerek karbantartása konferencia

Békéscsaba 2007 november 8-9

# TŰZJELZŐ RENDSZEREK KARBANTARTÁSA

## 1. rész Szabályozási háttér

Csepregi Csaba  
régióvezető

Fővárosi Tűzoltóparancsnokság  
Dél-pesti Tűzmegeelőzési Régió



## Szabályozási háttér

- Jogszabályok
- Szabványok
- Egyéb szabályok

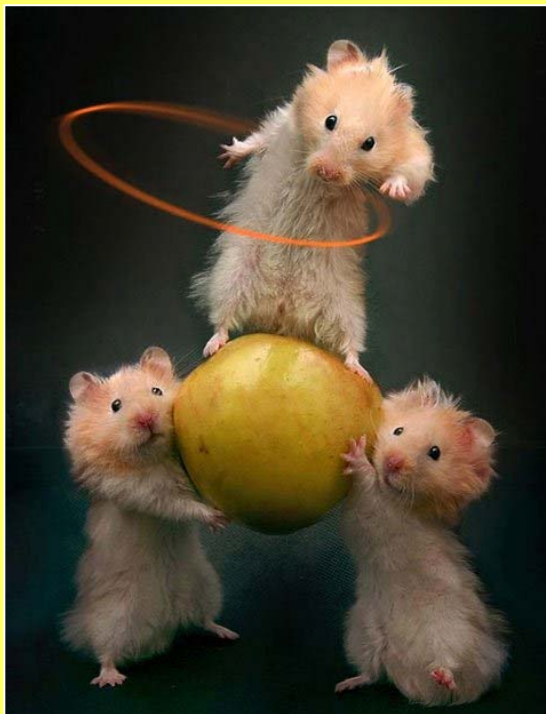


## Műszaki háttér

- Fogalom meghatározása
- Felülvizsgálat és karbantartás elemei
- Személyi feltételek
- Környezeti feltételek
- Műszaki feltételek
- Dokumentáció



# JOGSZABÁLYOK



**NEMZETI  
SZABVÁNY**

**GYÁRTÓI  
UTASÍTÁSOK**



## Jogszabályok

**A tűz elleni védekezésről, műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény**

- A tevékenység végzéséhez szükséges tűzvédelmi ismeretek (oktatás, képzettség)
- Üzembentartás, ellenőrzés kötelezettsége
- Tűzvédelmi hatósági jogkör
- Tűzvédelmi bírság



# Jogszabályok

## **35/1996. (XII. 29.) BM rendelettel kiadott többször módosított Országos Tűzvédelmi Szabályzat**

- Létesítési kötelezettség
- Engedélyezési kötelezettség
- Üzembentartás
- Meghibásodás bejelentése
- Ellenőrzés

## Jogszabályok

### **35/1996. (XII. 29.) BM rendelettel kiadott többször módosított Országos Tűzvédelmi Szabályzat**

42. § (1) A tűz észlelésére, jelzésére, oltására beépített tűzjelző és/vagy oltóberendezést kell létesíteni

a) a Szabályzat 4. számú táblázatába foglalt esetekben, a tűzvédelmi hatóság által előírtak alapján;

b) ahol azt jogszabály meghatározza;

c) az a) és b) pontok rendelkezéseiben foglaltakon kívül ott, ahol azt a fennálló veszélyhelyzetre, az építmény nemzetbiztonsági, nemzetgazdasági vagy adatvédelmi jellegére, az építményben tartózkodók biztonságára, valamint a tűzoltóság vonulási távolságára tekintettel a tűzvédelmi hatóság előírja.

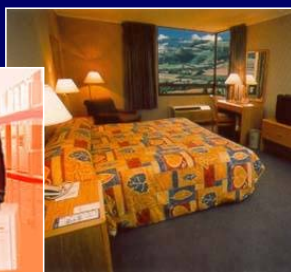


## Szálloda, szálló jellegű rendeltetés

Középmagas és magas épületekben, ha a rendeltetés 13,65 méter felett kerül kialakításra (tűzjelző+ sprinkler)



Többszintes épületekben, ha egy időben legalább 20 ember elhelyezése biztosított (tűzjelző)





## Iroda, igazgatási és oktatás, óvoda, bölcsőde rendeltetés

Magas épületekben, ha a rendeltetés 30,00 méter felett kerül kialakításra (+ sprinkler)

Többszintes és középmagas épületekben 500 m<sup>2</sup> alapterület felett

### Pénzügyintézetek épületeiben

Az épületek számítógépközpontjaiban, ha alapterületük meghaladja a 150 m<sup>2</sup> -t (+oltóberendezés)





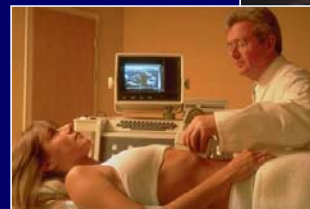
## Egészségügyi épület

A háromszintesnél magasabb  
rendelőintézetben

Fekvőbeteg ellátás

Fekvőbeteg ellátás középmagas és magas  
épületben, ha a fekvőbeteg-  
elhelyezés 13,65 méter felett is  
történik (+ sprinkler)

Fekvőbeteg ellátás, ha az egy  
tűzszakaszban lévő  
ágyszám meghaladja a 300 főt (+  
sprinkler)



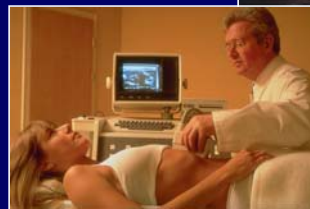
## Egészségügyi épület

A háromszintesnél magasabb  
rendelőintézetben

Fekvőbeteg ellátás

Fekvőbeteg ellátás középmagas és magas  
épületben, ha a fekvőbeteg-  
elhelyezés 13,65 méter felett is  
történik (+ sprinkler)

Fekvőbeteg ellátás, ha az egy  
tűzszakaszban lévő  
ágyszám meghaladja a 300 főt (+  
sprinkler)





## Speciális egészségügyi és szociális rendeltetés

Fogyatékos személyek (mozgássérültek, vakok, siketek stb.) elhelyezésére, tartózkodására és/vagy időskorúak (60 év felett) egészségügyi, ellátás és/vagy felügyelet melletti elhelyezésére szolgáló, legfeljebb kétszintes épületekben, ha az egy tűzszakaszban lévők száma meghaladja a 100 főt vagy egyirányú kiürítés esetén az 50 főt

Fogyatékos személyek (mozgássérültek, vakok, siketek stb.) elhelyezésére, tartózkodására és/vagy időskorúak (60 év felett) egészségügyi, ellátás és/vagy felügyelet melletti elhelyezésére szolgáló kétszintesnél magasabb épületekben, ha a rendeltetés a harmadik szinten vagy a felett kerül kialakításra, a rendeltetés szintenként összesített alapterülete meghaladja a 3000 m<sup>2</sup>-t (+ sprinkler)



## Kereskedelmi rendeltetés

Vásárcsarnokok, fedett piacok, ha bármelyik tűzszakasz területe meghaladja a megengedett tűzszakasz méret 50%-át



Áruházak, bevásárlóközpontok, melyeknek szintenként összesített alapterülete meghaladja a 2000 m<sup>2</sup>-t

Áruházak, bevásárlóközpontok, melyeknek szintenként összesített alapterülete meghaladja a 8000 m<sup>2</sup>-t (+sprinkler)

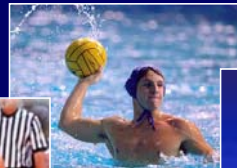
Kereskedelmi rendeltetés három szint és szintenként összesített 1000 m<sup>2</sup> alapterület felett

Kereskedelmi rendeltetés 13,65 méter felett (+sprinkler)



## Sportcélú épület

Zárt sportcélú épület esetén, ha bármelyik tűzszakasz területe meghaladja a 2000 m<sup>2</sup>-t (ha az épületet eredeti rendeltetésétől eltérő rendezvényekre is használják, akkor az eltérő rendeltetésre tekintettel az épület adottságait figyelembe véve kell az oltóberendezés szükségességét meghatározni)





## Kényszertartózkodásra szolgáló épület



Ha az egy tűszakaszban lévő személyek száma meghaladja a 100 főt vagy háromszintesnél magasabb épületben

## Művelődési rendeltetés

Ha a befogadóképesség meghaladja a 300 főt

Múzeum, könyvtár, levéltár esetében, amennyiben azok összesített alapterülete meghaladja az 1000 m<sup>2</sup>-t

Színházakban a színpad védelmére, ha annak belmagassága meghaladja a 8 métert (+oltóberendezés)

A. művelődési rendeltetésű épület talajszint alatti helyiségeiben, amennyiben azok alapterülete meghaladja az épület földszinti alapterületének 80%-át, és a számított tűzterhelés meghaladja az 1500 MJ/m<sup>2</sup>-t (+ sprinkler)

13,65 m építményszint felett lévő filmszínházakban, továbbá ott, ahol a nézőterek összesített befogadóképessége meghaladja az 1000 főt (+ sprinkler)



## Raktár, tárolási rendeltetés



Az 500 négyzetméter feletti alapterületű raktárhelyiségek – kivéve az ömlesztett mezőgazdasági tárolóhelyiséget –, melyekben éghető anyagok, termékek tárolását végzik.

A tárolt anyagok és az épület tűzvédelmi jellemzőinek és az oltási körülmények figyelembevételével kell az oltóberendezések szükségességét meghatározni, különös tekintettel a 6,00 méternél nagyobb tárolási magasságú, 1500 MJ/m<sup>2</sup>-nél nagyobb tűzterhelésű és 3000 m<sup>2</sup>-t meghaladó összesített alapterületű helyiségekre.





## Raktár, tárolási rendeltetés

Többszintes mélygarázs melyben szintenként 20-nál több gépjárművet tárolnak, és az alsóbb szintek elhagyása csak a felette lévő szinteken keresztül történhet.

Zárt garázs mely 13,65 méter felett kerül kialakításra

Gépesített garázs, illetve többszintes zárt garázs, melyben szintenként 20-nál több gépjárművet tárolnak





## Mezőgazdasági és ipari termelő épület



Középmagas és magas épületek

(egyéb esetekben az előállított, feldolgozott anyag és az épület tűzvédelmi jellemzőinek, valamint oltási körülményeinek figyelembevételével kell a berendezések szükségességét meghatározni)





## Jogszabályok

### **35/1996. (XII. 29.) BM rendelettel kiadott többször módosított Országos Tűzvédelmi Szabályzat**

42. § (1) A tűz észlelésére, jelzésére, oltására beépített tűzjelző és/vagy oltóberendezést kell létesíteni

a) a Szabályzat 4. számú táblázatába foglalt esetekben, a tűzvédelmi hatóság által előírtak alapján;

b) ahol azt jogszabály meghatározza;

c) az a) és b) pontok rendelkezéseiben foglaltakon kívül ott, ahol azt a fennálló veszélyhelyzetre, az építmény nemzetbiztonsági, nemzetgazdasági vagy adatvédelmi jellegére, az építményben tartózkodók biztonságára, valamint a tűzoltóság vonulási távolságára tekintettel a tűzvédelmi hatóság előírja.

## Jogszabályok

**53/2005. (XI. 10.) BM** rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről és a szakvizsga részletes szabályairól

- Képesítési követelmény (középfokú)
- Jogosultság (specifikus: tűzjelző/oltó, teljes körű: berendezés)
- Szervezési jog (regisztráció)
- Vizsgabizottság (képesítés, regisztráció)
- Érvényesség (5 év + 60 nap)
- Visszavonhatóság





# Jogszabályok

## 116/1996. Korm. rendelet a tűzvédelmi bírságról

Tűzvédelmi bírság szabható ki:

- Ellenőrzés elmulasztása (tűzvédelmi szabályzat)
- Munkavégzés szakvizsga nélkül,
- Nem megfelelő karbantartás és felülvizsgálat
- Valótlan kivitelezői nyilatkozat

# Jogszabályok

A módosított 1/1995. (II. 10.) BM rendelettel kötelező alkalmazásra elrendelt nemzeti szabványok

MSZ 9785-1:1983 FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK ÉS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

MSZ 9785-2:1980 FŐBB EGYSÉGEK, LÉTESÍTÉS ÉS FELÜLVIZSGÁLAT





## Jogszabályok

**2/2002. (I. 23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról**

- 2. számú melléklet (MSZ 9781-1 és 2 lap helyett)
- Tűzvédelmi megfelelőségi igazolása (forgalomba hozatal, beépítés)



## Jogszabályok

**2/2002. (I. 23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról**

A 43/2004. (VII. 7.) BM rendelet 2. §-ával megállapított szöveg

3. § (1) A tűzoltó-technikai termék, ... (a továbbiakban együtt: termék) akkor építhető be, használható, illetve tartható készenlétben, ha tűzvédelmi megfelelőségét külön jogszabály alapján a belügyminiszter által kijelölt tanúsító szervezet tanúsította, vagy a ... Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága ... az Európai Közösséget létrehozó szerződésnek az áruk szabad áramlását biztosító rendelkezéseivel kapcsolódó kölcsönös elismerés alkalmazásáról szóló 2004. évi XIV. törvény alapján az egyenértékűséget megállapította, illetve a Ttv. 13. §-ának (2) bekezdése alapján a termék forgalmazását engedélyezte.





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-1:2002 Tűzjelző berendezés. 1. rész:  
Bevezetés;

MSZ EN 54-2:2002, Tűzjelző berendezés. 2. rész:  
Tűzjelző központ

MSZ EN 54-2:1997/A1:2007 Tűzjelző berendezés. 2.  
rész: Tűzjelző központ





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-3:2003, Tűzjelző berendezések.  
3. rész: Riasztóegységek. Hangjelzők

MSZ EN 54-3:2001/A2:2006, Tűzjelző berendezések.  
3. rész: Riasztóegységek. Hangjelzők

MSZ EN 54-3:2001/A1:2003 Tűzjelző berendezések.  
3. rész: Riasztóegységek. Hangjelzők





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-4:1997/A1:2003 Tűzjelző berendezés. 4. rész: Tápegységek

MSZ EN 54-4:1997/A2:2007 Tűzjelző berendezés. 4. rész: Tápegységek

MSZ EN 54-4:2002 Tűzjelző berendezés. 4. rész: Tápegységek





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-5:2000/A1:2003 Tűzjelző berendezések.  
5. rész: Hőérzékelők. Pontszerű érzékelők

MSZ EN 54-5:2003 Tűzjelző berendezések. 5. rész:  
Hőérzékelők. Pontszerű érzékelők





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-7:2000/A1:2003 Tűzjelző berendezések. 7. rész: Füstérzékelők. Szórt fényvel, átbocsátott fényvel vagy ionizációval működő pontszerű érzékelők

MSZ EN 54-7:2000/A2:2007 Tűzjelző berendezések. 7. rész: Füstérzékelők. Szórt fényvel, átbocsátott fényvel vagy ionizációval működő pontszerű érzékelők

MSZ EN 54-7:2003 Tűzjelző berendezések. 7. rész: Füstérzékelők. Szórt fényvel, átbocsátott fényvel vagy ionizációval működő pontszerű érzékelők





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-10:2002/A1:2006 Tűzjelző berendezések.  
10. rész: Lángérzékelők. Pontszerű érzékelők

MSZ EN 54-10: 2003 Tűzjelző berendezések. 10. rész:  
Lángérzékelők. Pontszerű érzékelők

MSZ EN 54-11:2001/A1:2006 Tűzjelző berendezések.  
11. rész: Kézi jelzésadók

MSZ EN 54-11:2003 Tűzjelző berendezések. 11. rész:  
Kézi jelzésadók





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-12:2003 Tűzjelző berendezés.  
12. rész: Füstérzékelők. Optikai elven, fénysugárral működő vonalszerű érzékelők

MSZ EN 54-13:2005 Tűzjelző berendezések.  
13. rész: Rendszerelemek összeférhetőség-értékelése

MSZ EN 54-17:2006 Tűzjelző berendezések.  
17. rész: Zárletszakaszolók





## Nemzeti szabványok

### MSZ EN 54 sorozat: TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK

MSZ EN 54-18:2006 Tűzjelző berendezések. 18. rész: Bemeneti/kimeneti eszközök

MSZ EN 54-20:2007 Tűzjelző berendezések. 20. rész: Beszívottfüst-érzékelők

MSZ EN 54-21:2006 Tűzjelző berendezések. 21. rész: Riasztás- és hibajelzés-átviteli készülék





# Nemzeti szabványok

## MSZ EN 50130-sorozat

MSZ EN 50130-4:Riasztórendszerek. 4. rész:  
Elektromágneses összeférhetőség.

Termékcsalád szabvány: Tűzjelző, behatolásjelző és  
közösségi riasztórendszerek alkatrészeinek  
zavartűrési követelményei





## Nemzeti szabványok

**MSZ EN 50136-sorozat** Riasztórendszerek –  
Riasztás-továbbító rendszerek és készülék

EN 50136-1-1:1998 + AI:2001 1–1 rész: Általános követelmények riasztás-továbbító rendszerekhez

EN 50136-1-2 1-2 rész Kijelölt riasztási pályákat alkalmazó rendszereket érintő követelmények

EN 50136-1-3,– 1-3 rész Nyilvános kapcsoltvonalas telefonhálózatot használó digitális kommunikátorral üzemelő rendszerek követelményei

EN 50136-2-1-1998,– 2-1 rész: Általános követelmények riasztás-továbbító készülékre



## Gyártói utasítások

### KEZELÉSI UTASÍTÁS

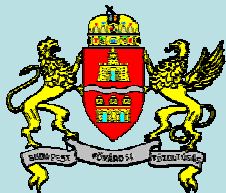
- napi ellenőrzések végrehajtása
- jelzések fogadása, értelmezése, nyugtázása, törlése

### KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

- az eszközre jellemző módszerek

### TERVEZÉSI SEGÉDLET

- eszköz-elhelyezési alapelvek tisztázása



FŐVÁROSI TŰZOLTÓ PARANCSNOKSÁG

Biztonságtechnikai rendszerek karbantartása konferencia

Békéscsaba 2007 november 8-9

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET



## TŰZJELZŐ RENDSZEREK KARBANTARTÁSA

Csepregi Csaba  
régióvezető

Telefon **06 1 459-2306**

Fax **06 1 459-2307**

Fővárosi Tűzoltóparancsnokság  
Dél-pesti Tűzmegeelőzési Régió

e-mail **csepregics@tuzoltosagbp.hu**