



Szórakozóhelyek tűzvédelme

Fővárosi Tűzoltóparancsnokság
Wagner Károly tű. alez.

2011.03.31.

Az előadás felépítése

- Szórakozóhelyek jellemzése
- A tűzvédelem megoldásai
- Rendezvénytartási engedélyezés

Elrettentő példák

- ...
- 2009. Perm, Oroszország – Sánta Ló diszkó, 156 halott
- 2008. Shenzhen, Kína – 43 halott
- 2004. Buenos Aires, Argentína – 192 halott
- 2003. West Warwick, USA - 96 halott
- 2000. Kína - 309 halott
- 1999. Göteborg, Svédország - 63 halott
- 1996. Quezon City, Fülöp-szigetek – 162 halott
-

Szórakozóhelyek jellemzése - az emberi tényező

- benntartózkodók:
 - életkora **kedvező (fiatalok)**
 - cselekvőképessége **problémás lehet**
 - létszáma **jelentős**
 - helyismerete **kérdéses**
- pánik
 - keletkezésének esélye **reális veszély**
- viselkedés
 - megfelelő reakció **tapasztalat hiánya**
információhiány
gyorsan változó helyzet
félelem, stressz
a megszokás dönt

Szórakozóhelyek jellemzése – tűzfejlődés és kiürítés



- tűzkeletkezés
- tűz észlelése
- riasztás
- menekülés

- tűzjelző: **van** / **nincs**

- a látvány része? (Warwick Station Night Club, 2003.)
- végrehajtást hátráltató körülmények (pl. zaj, hangerő)
- riasztás figyelmen kívül hagyása
- menekülési út helyett arra, ahol bejöttek
- füst jelenléte, terjedése
- nagy létszám

A KIÜRÍTÉS AKKOR BIZTOSÍTOTT, HA A MENEKÜLŐK BIZTONSÁGOS TÉRBE JUTNAK AZELŐTT, HOGY TARTÓZKODÁSI HELYÜKÖN AZ ÉLETFELTÉTELEK MEGSZÜNNÉNEK (O₂-KONCENTRÁCIÓ, HŐMÉRSÉKLET, STB.).

A tűzvédelem megoldásai - az emberi tényező

		Befolyásolható?
• benntartózkodók:		
– életkora	kedvező (fiatalok)	-
– cselekvőképessége	problémás lehet	nem / nehezen
– létszáma	jelentős	igen (korlátozás)
– helyismerete	kérdéses	nem
• pánik		
– keletkezésének esélye	reális veszély	csökkenthető
• viselkedés		
– megfelelő reakció	tapasztalat hiánya	nem
	információhiány	csökkenthető
	gyorsan változó helyzet	nem
	félelem, stressz	nem
	a megszokás dönt	nem / nehezen

A tűzvédelem megoldásai – tűzfejlődés és kiürítés



- tűzkeletkezés
- tűz észlelése
- riasztás
- menekülés

- tűzjelző berendezés

- tűzjelző ber. / evakuációs hangosítás (~~háttérzaj~~)

- megfelelő kiürítési feltételek:

- méretezett kiürítési út (átbocsátóképesség, kiürítés időtartama)

- felismerhetőség (jelölés, megvilágítás)

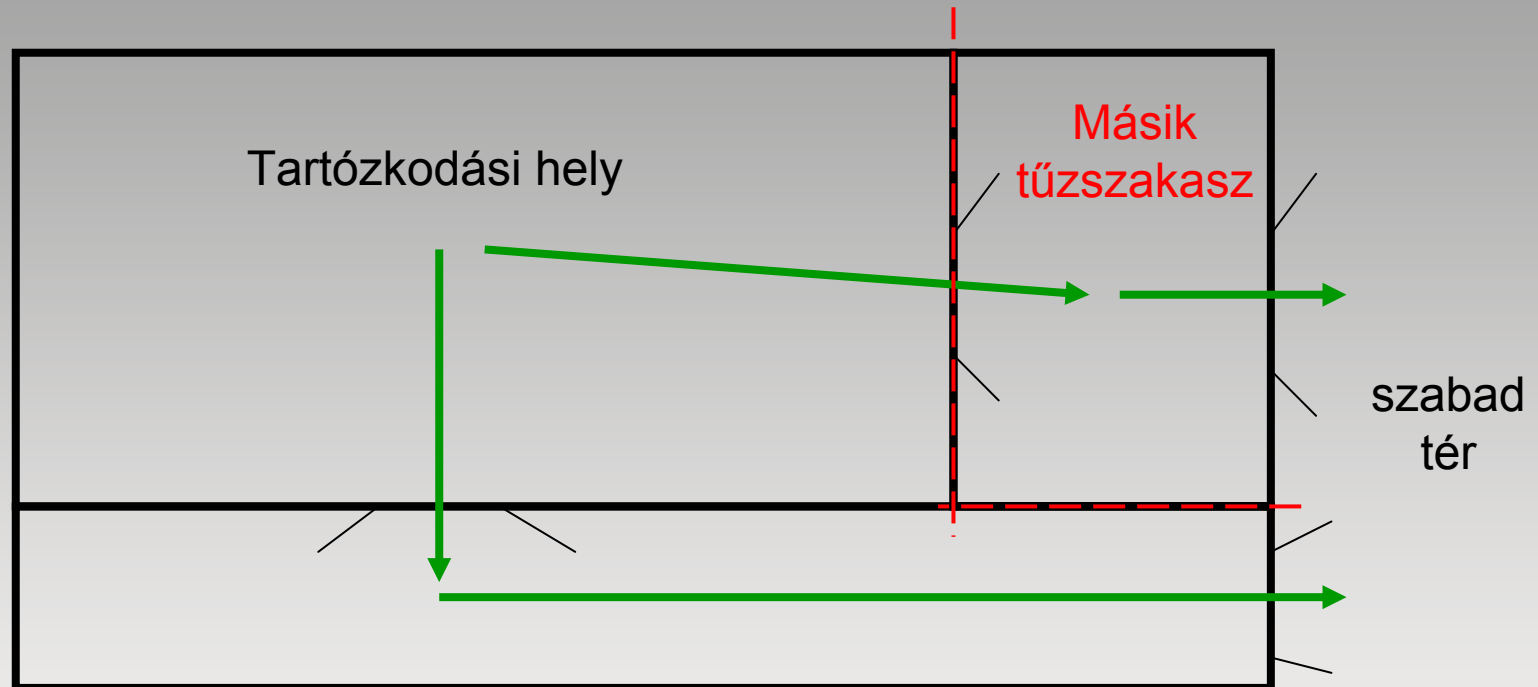
- tűz- és füstterjedés elleni védetség (anyagválasztás, füstelvezetés)

- akadályok késedelem nélküli feloldása (pl. szabályosan lezárt vészkijárat pánikzárral)

- szervezési feladatok: létszámkorlátozás megoldása, személyzet tűzvédelmi oktatása, tűzvédelmi szabályzat és tűzriadó terv, biztonsági terv

A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

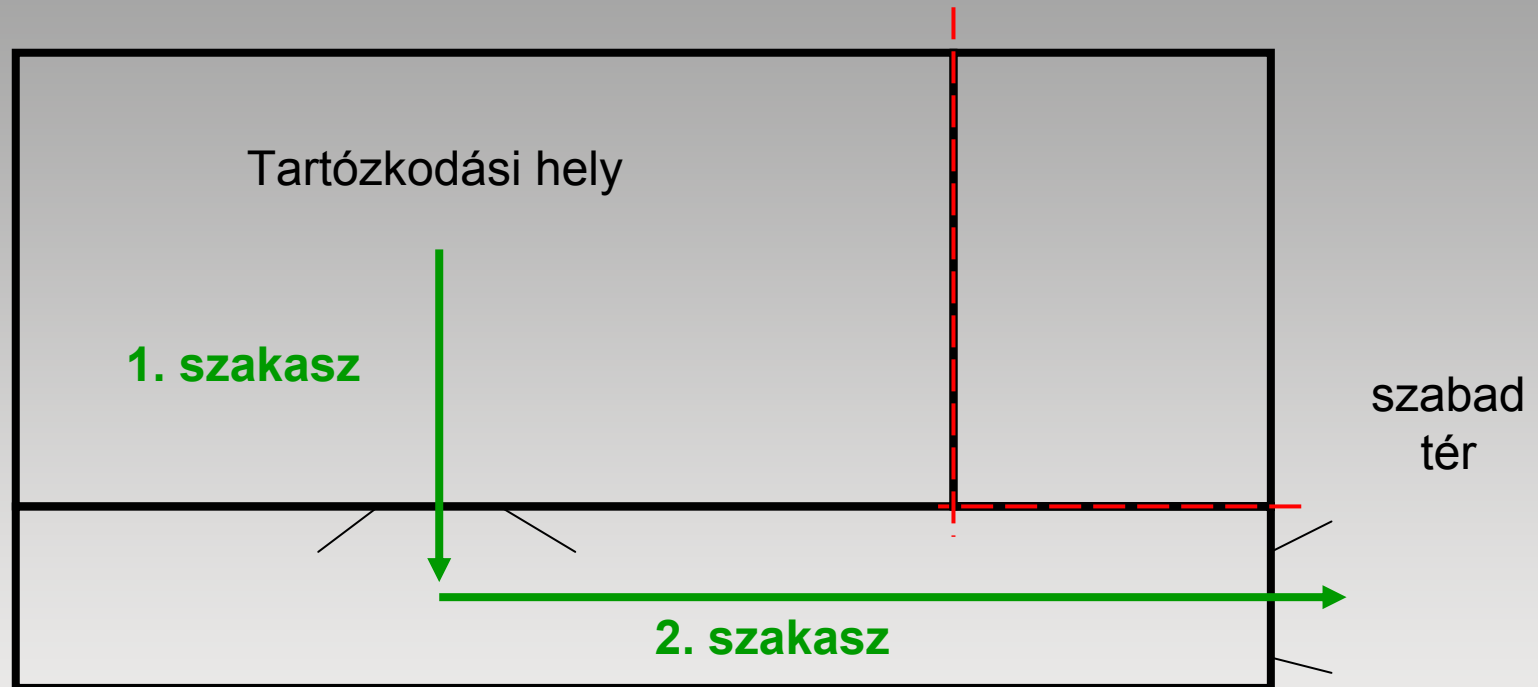
- Kiürítés történhet:



- Szabadba
- Másik tűszakaszba, ha onnan a kiürítés biztosított

A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

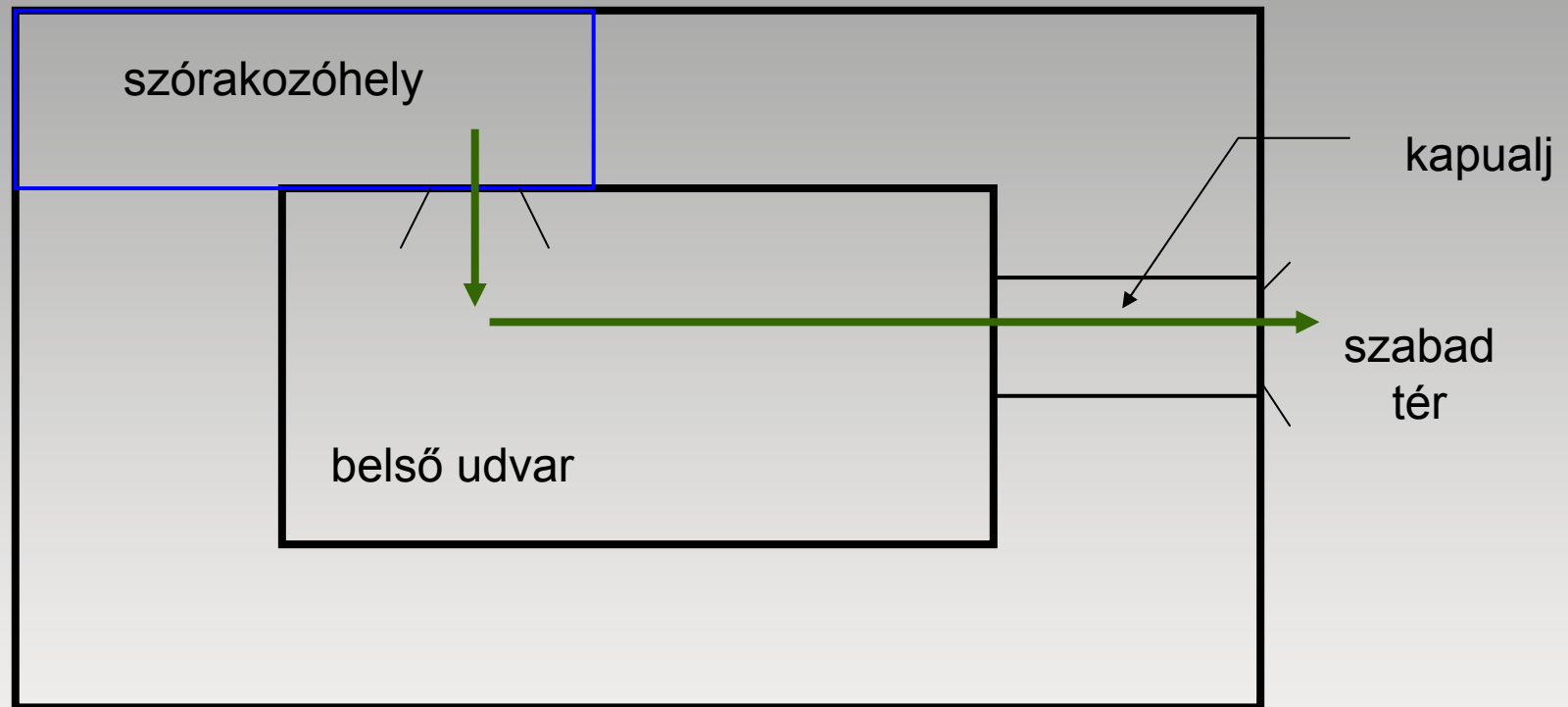
- Kiürítés szakaszai:



- 1. szakasz: helyiség elhagyása
- 2. szakasz: helyiséget befogadó tűzszakasz (épület) elhagyása

A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Kiürítés szakaszai:



Megjegyzés: az épület udvara akkor tekinthető szabad térnek, ha onnan a közterület elérése az épületen (pl. kapualjon) való áthaladás nélkül biztosított. Ellenkező esetben a kiürítés 2. szakasza az épület szabadba vezető kijáratáig tart.

A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Kiürítés ellenőrzése számítással
 - 1. és 2. szakasz időtartamának meghatározása és összehasonlítása a jogszabály szerinti időkorláttal
 - függ: kiürítési útvonal hosszúságától, átbocsátóképességétől (szélességétől), a személyek haladási sebességétől
 - az üzemeltető Tűzvédelmi Szabályzatában fel kell tüntetni a kiürítési számítást

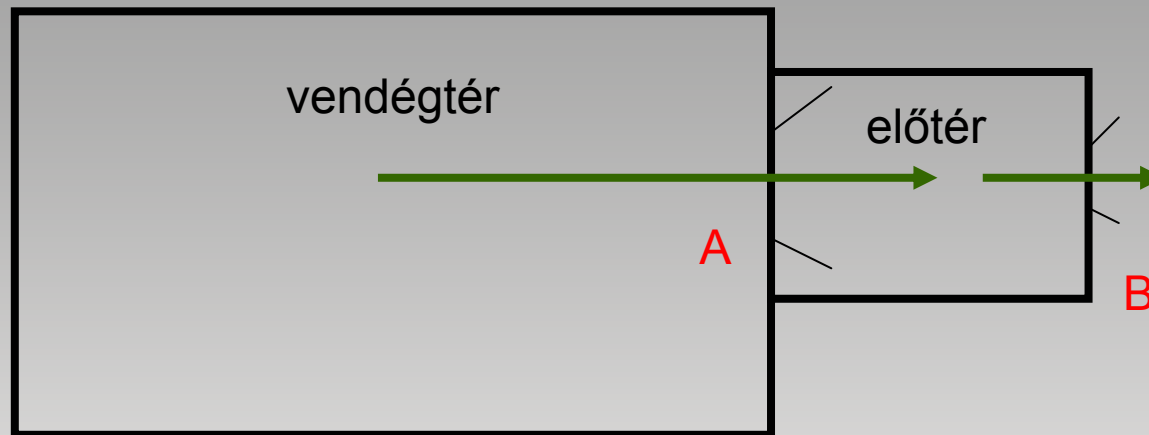
A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Befogadóképesség (egyidejű maximum)
 - jogszabály szerinti felső korlát: 3 fő/m² (alapterületre vetítve, levonva a rögzítetten beépített bútorok területét)
 - tényleges megengedett létszám: a kiürítési számítással igazolható létszám
 - a létszámot és a létszám korlátozásának módját a Tűzvédelmi Szabályzatnak tartalmaznia kell



A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Torlódás a kiürítési útvonalon



- befolyásolhatja a létszámot: hiába hagyhatná el normaidő alatt a helyiséget x fő, ha az előtér kisebb befogadóképessége miatt feltorlódna a menekülők – ebben az esetben nem lehet a B ajtó és az odavezető útvonal szélessége kisebb, mint az A ajtó, vagy a létszámot kell úgy igazítani

A tűzvédelem megoldásai - kiürítési feltételek

- Kiürítési útvonal kijelölése
 - átbocsátóképesség (szélesség): kiürítési számítás szerint
 - raktáron, konyhán stb. át nem vezethet kiürítési útvonal, kivéve, ha **másik tűzszakaszban** helyezkedik el és onnan a további menekülés biztosított



A tűzvédelem megoldásai - kiürítési feltételek

- Lépcső, lejtő, stb.
 - íves karú lépcső akkor vehető figyelembe kiürítési útvonalként, ha a helyiségben tartózkodók max. létszáma 50 fő
 - hágcsó, lift: nem vehető figyelembe
 - lejtő: ha a lejtése legfeljebb 25 %



A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Biztonsági és irányfény-világítás, menekülési útirányjelzés
 - kialakítása: szabvány, OTSZ szerint (állandó üzem!)
 - egyértelmű legyen a menekülés iránya
 - elhelyezési magasság vs. füst
 - élmegvilágításos irányfény-lámpatest: észlelhetősége nem megfelelő



A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Kijáratok
 - szabályos lezárása: pánikzárral
 - kulcsdoboz **nem megfelelő!**



A tűzvédelem megoldásai – kiürítési feltételek

- Hő- és füst elleni védelem
 - Füstfejlesztő anyagok kerülése (pl. dekoráció), illetve korlátozása-tiltása (hő- és hangszigetelések, burkolatok)
 - Füstelvezetés és légpótlás:
 - Talajszint alatti helyiségek esetén
 - Kiürítésre szolgáló lépcsőház, folyosó esetén
 - Gravitációs / gépi elszívás
 - Működtetés – hozzáférhető helyen, jelöléssel ellátva
 - Tápellátás – tűzeseti áramtalanítás esetén is biztosított



A tűzvédelem megoldásai – tűzjelző berendezés

- Amire létesítésnél figyelni kell
 - téves jelzések elkerülése (diszkófüst jelenléte)
 - szirénák hallhatóságának biztosítása (egyéb hangforrások lekapcsolása)
 - látható riasztás: hang-fényjelzők
 - aktív tűzvédelmi eszközök vezérlése (pl. füstelvezetés)



A tűzvédelem megoldásai – biztonsági személyzet

- Feladata (többek között):
 - létszámkorlátozás betartása
 - veszélyhelyzet esetén: pánik megelőzése, döntés a kiürítésről és a kiürítés levezénylése
- Nagyon lényeges:
 - felkészültség (oktatás, gyakorlat)
 - helyismeret

Rendezvénytartási engedélyezés

- Létesítési tűzvédelmi követelmények teljesülése
- Megfelelő dokumentáció
- Megengedett egyidejű létszám biztosítása

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Fővárosi Tűzoltóparancsnokság
Tűzmegeelőzési Főosztály

www.tuzoltosagbp.hu tuzmegelozes@tuzoltosagbp.hu