



**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**  
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



# AZ ÉPÜLETEK TERVEZÉSÉNEK VÁLTOZÓ FELTÉTELEI A TERVEZETT OTSZ-BEN

ÉPÜLETEK TŰZVÉDELME A TERVEZÉSTŐL A BEAVATKOZÁSIG  
TUDOMÁNYOS KONFERENCIA

BM OKF TŰZMEGELŐZÉSI FŐOSZTÁLY  
WAGNER KÁROLY C. TŰ. ALEZREDES  
2019. ÁPRILIS 10.

## A tűzbiztonság elemei

- megfelelő tervezés
  - Pl.: különféle elvárások figyelembe vétele és összehangolása...



## A tűzbiztonság elemei

- megfelelő megoldások
  - Pl.: termékválaszték, elérhetőség, költségigény, beépíthetőség, üzemeltetési szempontok, karbantartási igény...



# A tűzbiztonság elemei

- megfelelő kivitelezés
  - Pl.: beépítési szabályok, gyártói előírások figyelembe vétele, dokumentálás megfelelése...



## A tűzbiztonság elemei

- megfelelő átadás/használatbavétel
  - Pl.: üzemi próbák elvégzése, megfelelő tartalmú dokumentáció elkészítése, TMMK elkészítése...



## A tűzbiztonság elemei

- megfelelő átadás/használatbavétel
  - Pl.: üzemi próbák elvégzése, megfelelő tartalmú dokumentáció elkészítése, TMMK elkészítése...



## A tűzbiztonság elemei

- megfelelő üzemeltetés
  - Pl.: karbantartások elvégzése, a tűzvédelmi szempontok figyelembe vétele átalakításnál...



## A tűzbiztonság elemei

- megfelelő megoldások
  - Pl.: termékválaszték, elérhetőség, költségigény, beépíthetőség, üzemeltetési szempontok, karbantartási igény...
- megfelelő tervezés
  - Pl.: különféle elvárások figyelembe vétele és összehangolása...
- megfelelő kivitelezés
  - Pl.: beépítési szabályok, gyártói előírások figyelembe vétele, dokumentálás megfelelősége...
- megfelelő átadás/használatbavétel
  - Pl.: üzemi próbák elvégzése, megfelelő tartalmú dokumentáció elkészítése, TMMK elkészítése...
- megfelelő üzemeltetés
  - Pl.: karbantartások elvégzése, a tűzvédelmi szempontok figyelembe vétele átalakításnál...
- **megfelelő szabályozás**
  - **Pl.: arányos, korszerű, tudományos eredményeket, tűzeseti tapasztalatokat felhasználó, a jogalkalmazót eligazítja, igazodik a változásokhoz, jól megválasztott alapokon nyugszik...**



## A szabályozás változása

- megoldások, módszerek → szabványok
- TvMI
- egyéb, tervező által választott megoldás



5.2.11.2. <sup>1</sup>Az épület, építmény kiűrités időtartama a számításba vett útvonal szabad szélességének átbecsátóképessége alapján

$$t_{3b} = t_{1,2} + \frac{N_3}{k * \sum_{i=1}^n l_{3,2i}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{3i}}{V_i}$$

ahol:

<sup>1</sup>módosult 2016.12.20.

14

- követelmények → elvárt biztonsági szint megfogalmazása

## Alapok - tűzveszélyességi osztályba sorolás

- csak anyagok esetében
- az uniós szabályozás (CLP) és a hazai szabályozás megfeleltetése
- a szövegtervezet foglalkozik a CLP által lefedett és a CLP-n „kívüli” anyagokkal
- a 3 tűzveszélyességi osztály elnevezése módosul:
  - **fokozottan tűz- vagy** robbanásveszélyes
  - **mérsékelten** tűzveszélyes
  - nem tűzveszélyes
- éghető/tűzveszélyes folyadékok: tűzveszélyességi fokozatok határhőmérsékleteihez igazítás
  - a CLP esetenként néhány °C-kal eltérő hőmérsékleteket használ

## Alapok - kockázati osztályba sorolás

- kockázati osztály megállapítása közösségi alaprendeltetésnél
  - az épület összbefogadóképessége nem befolyásolja a mértékadó kockázatot
  - a helyiség befogadóképessége 300 főig befolyásolja a kockázati osztályt
- kockázati osztály megállapítása tárolási alaprendeltetésnél
  - passzív tárolás
- új TvMI
- ipari-mezőgazdasági alaprendeltetésnél
  - TvMI



# Építményszerkezetek tűzvédelmi követelményei

- tűzvédelmi osztály követelménye
  - egyes szerkezetekre nem állapít meg a tervezet ilyen elvárást
  - egyes szerkezetek esetében enyhül a követelmény
  - szerkezetek tűzvédelmi osztályba sorolása TvMI-be kerül át
  - **alternatíva: gyújtásveszélyesség (g paraméter)**



- tűzállósági teljesítmény követelménye
  - egységes követelmények lesznek a függőleges és a vízszintes teherhordó szerkezetekre
  - Th-követelmények lehetséges értékei: alapesetben 30-60-90 perc, a 45 perces követelményt töröljük

# Tűzterjedés elleni védelem

- helyiségkapcsolatok
  - Pl.: tűzgátló válaszfal alkalmazása
  - Pl.: Th-nélküli üvegezett/üvegfalszerkezetek
  - Pl.: gépészeti, elektromos átvezetések tűzgátló lezárása



- tűzterjedésgátlás tűszakaszok között („120 fokos szabály”)
  - a TvMI fogja részletezni a megoldásokat
- tűzterjedésgátlás a nem szomszédos telken álló épület irányába
  - tűzvédelmi hatósággal egyeztetett módon
- homlokzati tűzterjedésgátlás:
  - a TvMI-be kerül át a tűzvédelmi célú sáv megengedett kialakítása

# Kiürítés

- összefüggő tömeg
- üzemszerűen zárt ajtók vészeseti nyithatósága, beléptető rendszerek - TvMI
- fajlagos létszámadatok táblázata, geometriai módszer - TvMI
- kiürítési időtartam követelménye: a helyiség belmagassága, a füstelvezetés, a kétirányú kiürítés, tűzjelző és tűzoltó berendezés jelenléte, valamint az ipari, mezőgazdasági, tárolási rendeltetés figyelembe vétele



## Hő és füst elleni védelem

- füstfejlődés szempontjából alacsony kockázatú terek
  - ahol nem kötelező a füstelvezetés kiépítése
  - a kapcsolódó TvMI fogja felsorolni
  - konkrét kialakítások, illetve a besorolás szempontjai
- füstszakaszolás megoldásai
- füstmentes lépcsőház kialakítása
  - a füst veszélyes mértékű bejutásának megakadályozása
  - helyiségkapcsolatok kérdése
- átfolyási tényezők normatív értékei



## Robbanás elleni védelem

- új fejezet (hasadó és hasadó-nyíló felületek)
- új TvMI



Tokod  
2011. november  
([www.google.hu](http://www.google.hu))



Tokod  
2017. szeptember 27.  
([www.katasztrofavedelem.hu](http://www.katasztrofavedelem.hu))



## Használati szabályok

Általános elvárások megfogalmazása:

Az üzemeltetőnek, tulajdonosnak, bérlőnek a használat, a tevékenység végzése során **gondoskodnia kell** arról, hogy

- az építmény, építményrész létesítésekor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa,
- a használati tűzvédelmi előírásokat betartsa,
- tevékenységével tüzet, robbanást, robbanásveszélyt ne okozzon,
- folyamatosan biztosítsa a tűz észlelésének, jelzésének, oltásának, a kiürítésnek, a tűzvédelmi berendezések, eszközök, felszerelések, tűzoltó-technikai eszközök működésének, hozzáférhetőségének, észlelhetőségének jogszabály vagy hatóság által előírt feltételeit,
- a tűzvédelmi célú dokumentumokat naprakész állapotban, hozzáférhető helyen tartsa,
- a tűzvédelmi célú jelölések észlelhetőségét, egyértelműségét fenntartsa.

## A jövő

- a TvMI-k fejlesztése
- további ismereteket, tapasztalatokat, kutatásokat igénylő felvetések megvizsgálása
  - Pl. beépített tűzoltó berendezés figyelembevétele szerkezeti tűzállósági követelményeknél
  - Pl. éghető anyagok jelenléte menekülési útvonalon



Köszönöm a figyelmet!

