



Fodor Mihály
prodet@prodet.hu

TvMI és egyéb, ~~OTSZ 5-9~~ ÚJ OTSZ értelmezést segítő előadások

Beépített tűzjelző rendszerek

- létesítése
- karbantartása
- automatikus tűzátjelzés

A TvMI = TűzVédelmi Műszaki Irányelv

MI EZ ?

1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

3/A. § (3) Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban meghatározott biztonsági szint elérhető ...

b) a tűzvédelmi műszaki irányelvekben kidolgozott műszaki megoldások... alkalmazásával

Az ÚJ OTSZ hivatkozik rá 2x!

3. § (3) A tűzvédelmi hatóság a tűzvédelmi műszaki irányelvektől ... eltérő megoldást kérelemre jóváhagyhatja, ha a legalább azonos biztonsági szintet a kérelmező igazolja.

278. § (4) a villámvédelem felülvizsgálata

A TvMI = TűzVédelmi Műszaki Irányelv

A TVMI (tervezet) önmagát újra definiálja:

A TvMI alkalmazása önkéntes. Az alkalmazást úgy kell tekinteni, hogy azzal az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) vonatkozó követelményei teljesülnek, az OTSZ által elvárt biztonsági szint megvalósul.

Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva.

A TvMI és módosításai a BM OKF (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján megtekinthetők és letölthetők. (?)

Tervek műszaki tartalma

A tűzjelző terv a létesítés szakaszának megfelelő tartalommal, a Magyar Mérnöki Kamara vonatkozó szabályzata alapján készül. (Letölthető)

Létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Jelenleg: feltuningolt kiviteli terv

03.05.után, ha a hatóság is úgy gondolja:

- ❖ nem kell megadni a tervezett eszközök típusát
- ❖ típus hiányában nem lesz teljesítmény nyilatkozat
- ❖ de tápegység méretezés kell (?)
- ❖ kábelezés kell (?)

Következmény:

A használatba vételi dokumentáció kiemelten fontossá válik.

Hatályba lépés: 2015. 03. 05.


de!

286. § (1) Az e rendelet hatálybalépését követően indult eljárásokban az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011.(IX. 6.) BM rendelet rendelkezéseinek megfelelően készített tűzvédelmi tervdokumentáció is benyújtható, ha az annak készítésére vonatkozó tervezési szerződést e rendelet **hatálybalépését megelőző 180 napnál nem korábban kötötték meg.**

Tehát:

- **7 hónappal ezelőtt megkötött szerződés esetén az ÚJ OTSZ-t kell alkalmazni,**
- **a ma megkötött szerződés esetén lehet a régit is!**

LOGIKA? MI A JOGALKOTÓ SZÁNDÉKA EZZEL?



**A fontosabb változások
(Nem teljeskörű, tervezet alapján)**

A TŰZRIASZTÁS HELYÉNEK BEAZONOSÍTÁSA

Telepítési jegyzék mindig

Grafikus megjelenítés kell (CPR!?):

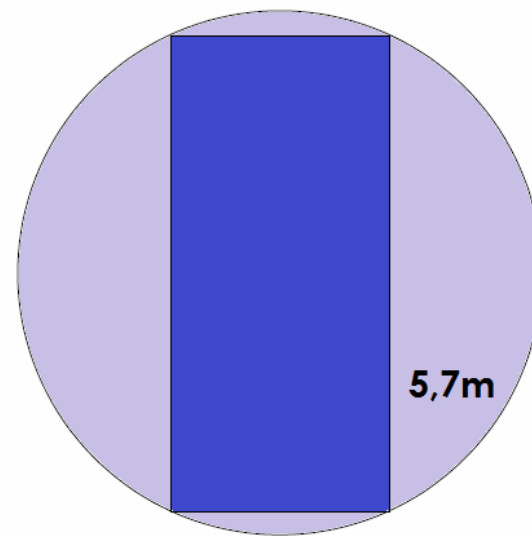
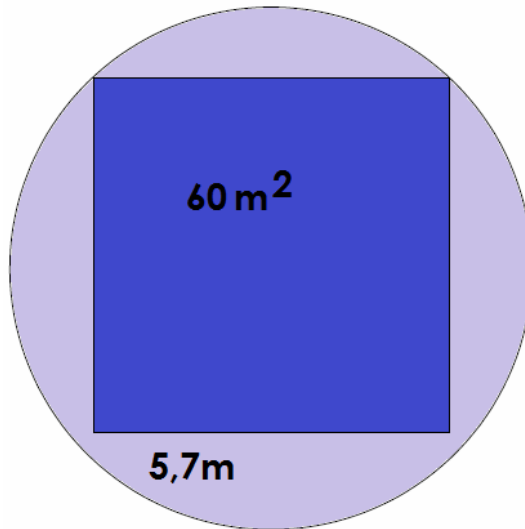
- 10 000 m² védett terület fölött
- automatikus érzékelők és kézi jelzésadók száma összesen több mint 1000

A zónatérkép nem szerepel az ÚJ OTSZ követelményei között, de alkalmazását a TvMI javasolja.

Érzékelők elhelyezése

Itt lényeges változás lesz!

Korábban: Védhető terület volt megadva, m^2 -ben. Nem négyzetes lefedettség esetében egy diagramból kiolvasható volt annak a körnek a sugara, amelybe belerajzolt, általános esetben $60 m^2$ alapterületű téglalap is megfelelő lefedettséget biztosít.



Érzékelők elhelyezése

TvMI:

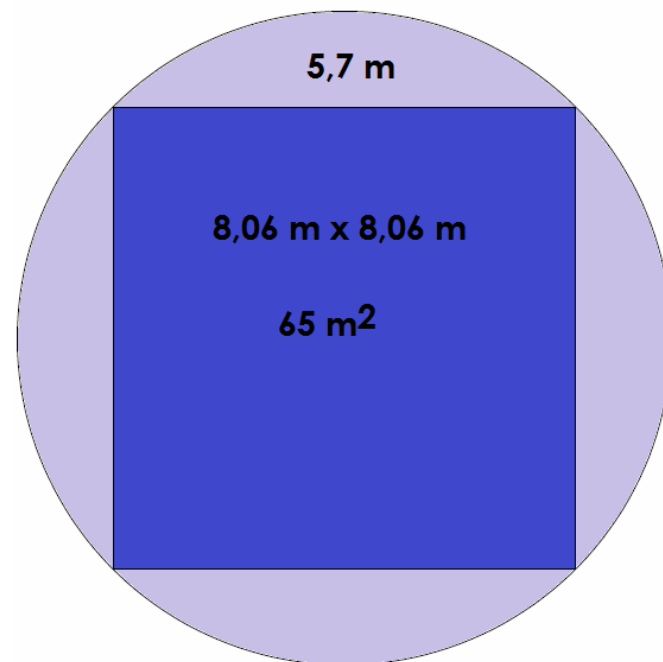
Csak a védhető kör lesz megadva, általános esetben füstérzékelőre 5,7 m. (Kompromisszummal zárult vita eredménye)

Indoklás:

- jobban követi a fizikát
- egyszerűbb

Előny:

- Nem jelent szigorítást
- Nem zárja ki a VdS 2095 (régi OTSZ) szerinti tervezést



Érzékelők elhelyezése

Kettős függésre is lesz adat a védhető kör sugarára

Folyosókra és hosszú gerenda közökre (pl. TT panel) a VdS 2095 szerinti szabályozás lesz, alapesetben az érzékelők távolsága **akár 15 m** is lehet.

Megjelenik a TvMI-ben a

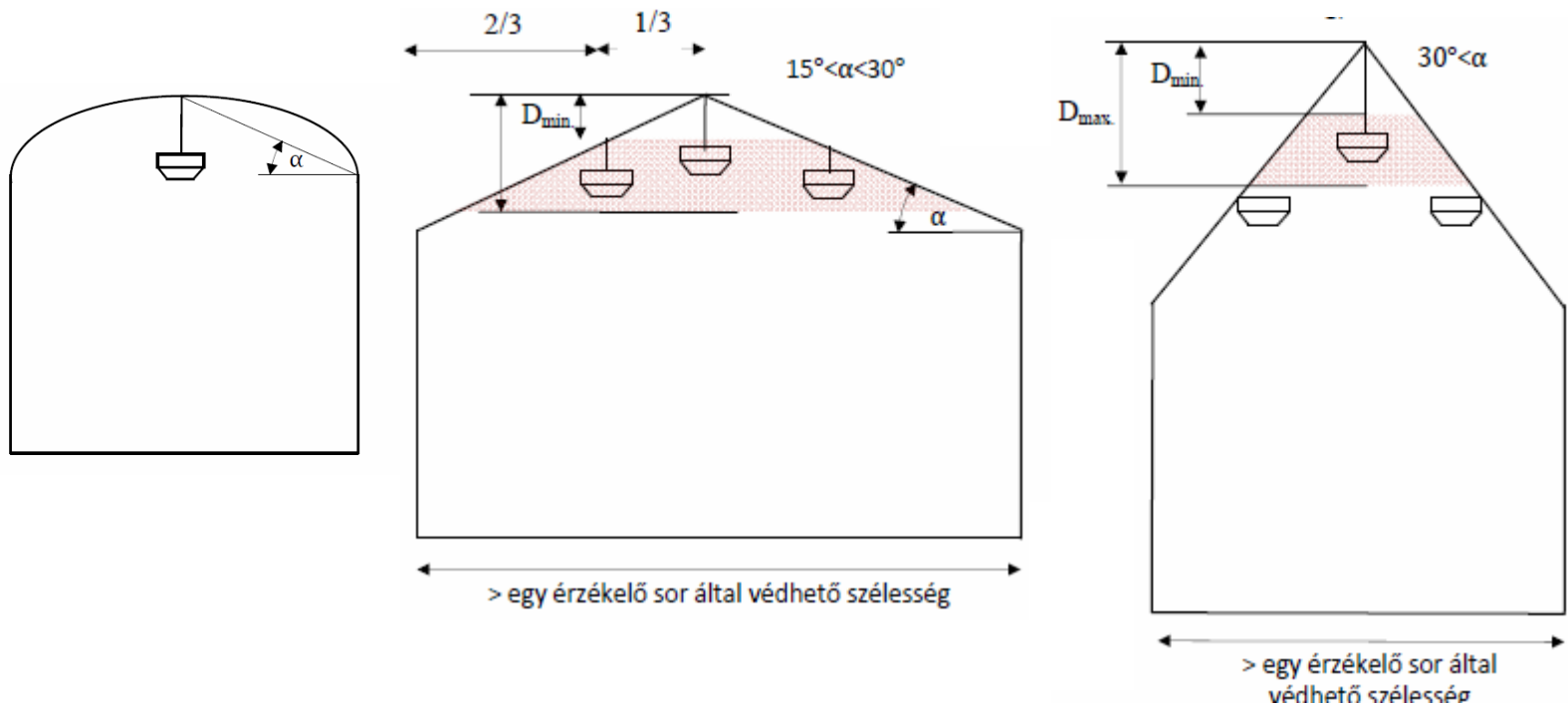
- lángérzékelőre és az
- aspirációs érzékelőre
- vonali hőérzékelőre

vonatkozó előírás is.

Érzékelők elhelyezése

A befüggesztés meghatározása részletesebb lett

- boltíves mennyezetek
- több érzékelő sorral védhető ferde tető



Kézi jelzésadók elhelyezése

Az oldal irányú láthatóság biztosítottnak tekintendő, ha az előlap legalább 15 mm-rel kiemelkedik a fal, vagy burkolat síkjából.

Harc a belsőépítésszel!

Fényjelzők elhelyezése



Ahol a fényjelzést elsődleges tűzriasztás jelzésnek kell tekinteni, azt tervező mind az engedélyezési-, mind a kiviteli tervben egyértelműen határozza meg!

MSZ EN 54-23

Az akadálymentesítésen kívül is vannak indokok

- **Magas háttérzaj**
- **Egyéni védőeszközök használata**
- **Egyéni zenelejátszók**
- **Korlátozott akusztikus riasztás**

Fényjelzők elhelyezése

Approved to
EN54-23
Classes W, C and O

Eszköz (és tervezési módszer)

EN54-23:2010

- Láthatóság, lefedettség térfogata, szín
- Hatályos: 2013. 03 ...2014. 01

Fényjelzők elhelyezése

EN54-23

Követelmények

- Min 1cd minden irányban
- Max 500 cd (nem vakíthat)
- Villogás 0.5Hz to 2Hz (3-30 Hz: epilepsziás roham)
- Szín: fehér (energiatakarékos), piros
- Pontos időzítés (0,05 sec / 30 perc)
- Max 0.4lux (0.4lm/m²) eltérés a besugárzott területen

Fényjelzők elhelyezése

EN54-23 Classes W, C and O

Kategóriák

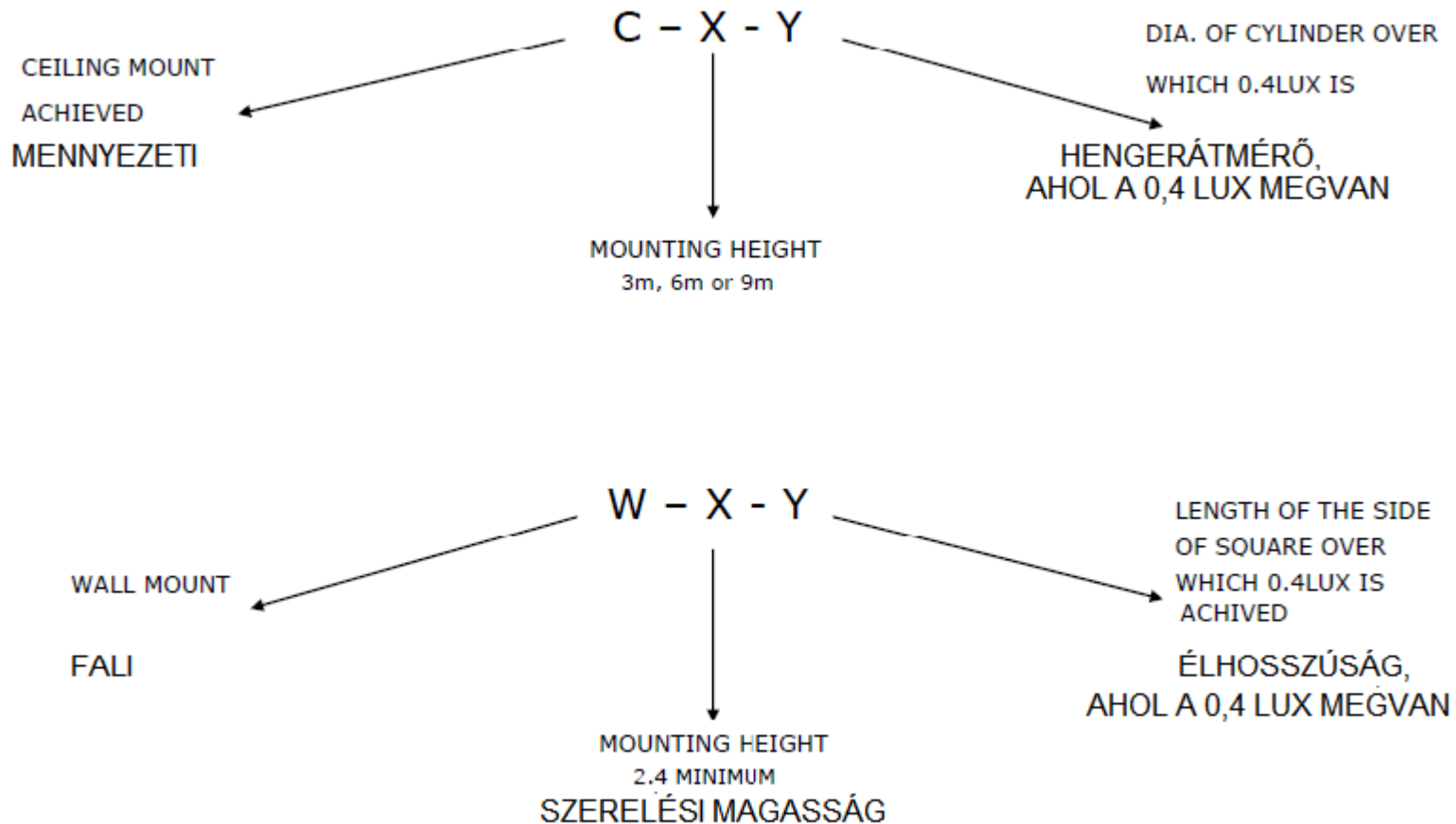
- W Fali
- C Mennyezet
- O Nyílt, (irányított)

A fali és a mennyezeti kategóriában a jeladóhoz előírt megvilágítási minta tartozik (hasáb ill. henger)

A nyílt osztály lehetővé teszi a meglévő terv használatát, valamint teret ad speciális alkalmazásoknak

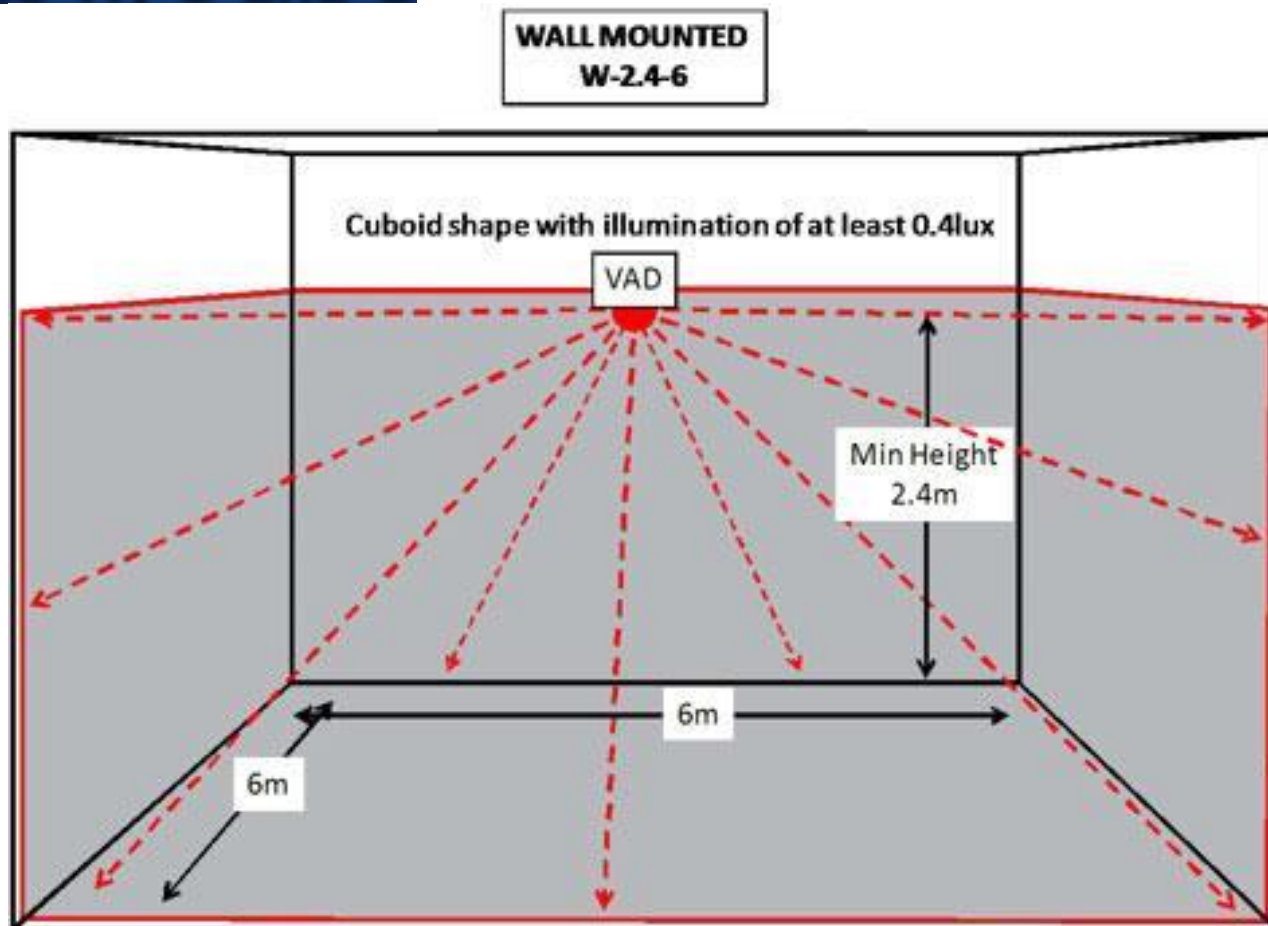
Fényjelzők elhelyezése

EN54-23 Classes W, C and O



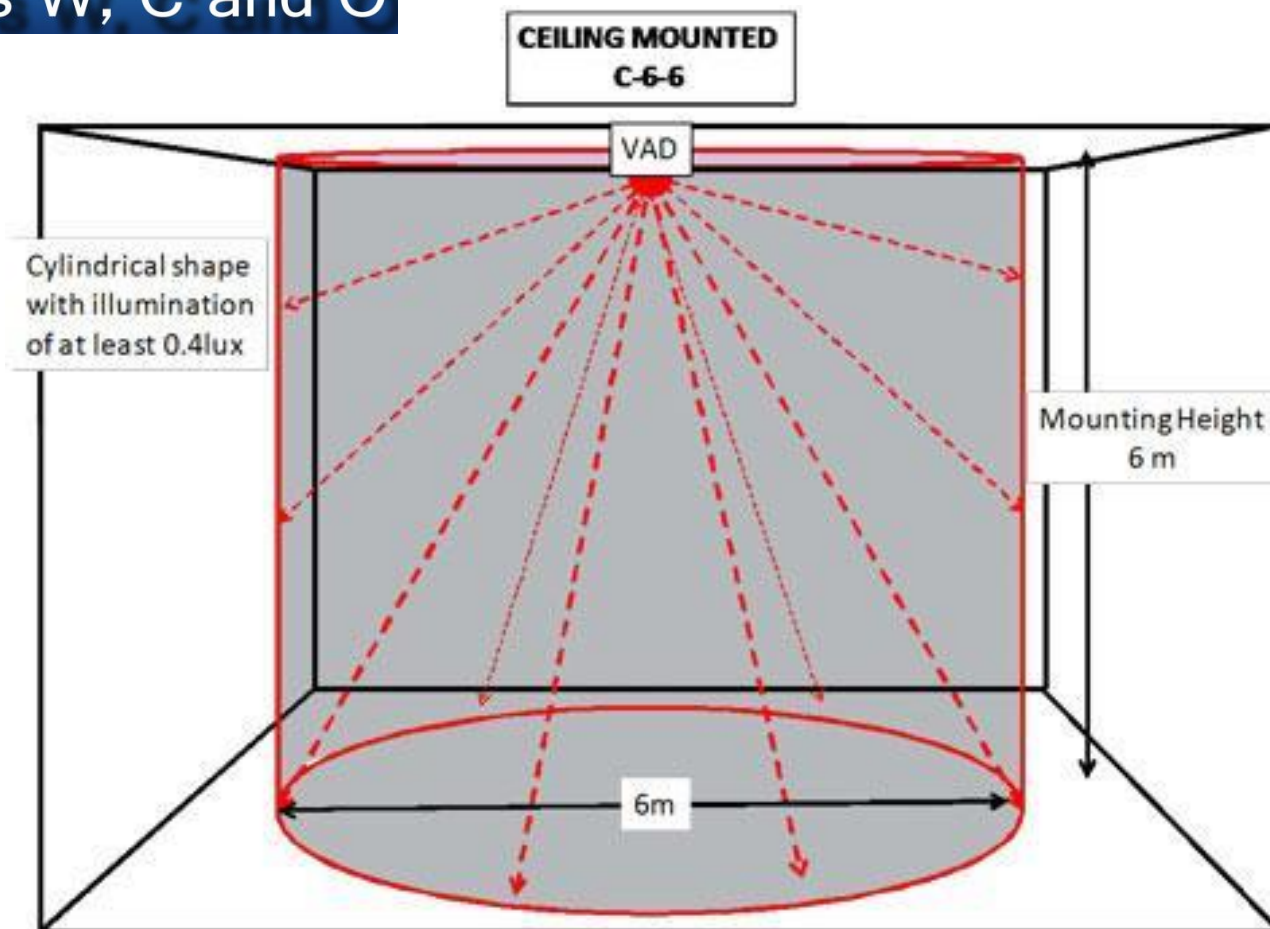
Fényjelzők elhelyezése

EN54-23
Classes W, C and O



Fényjelzők elhelyezése

EN54-23
Classes W, C and O



Vezetékek, vezetékszrendszerek

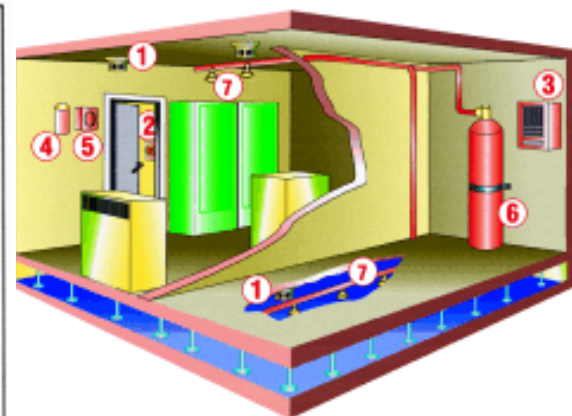
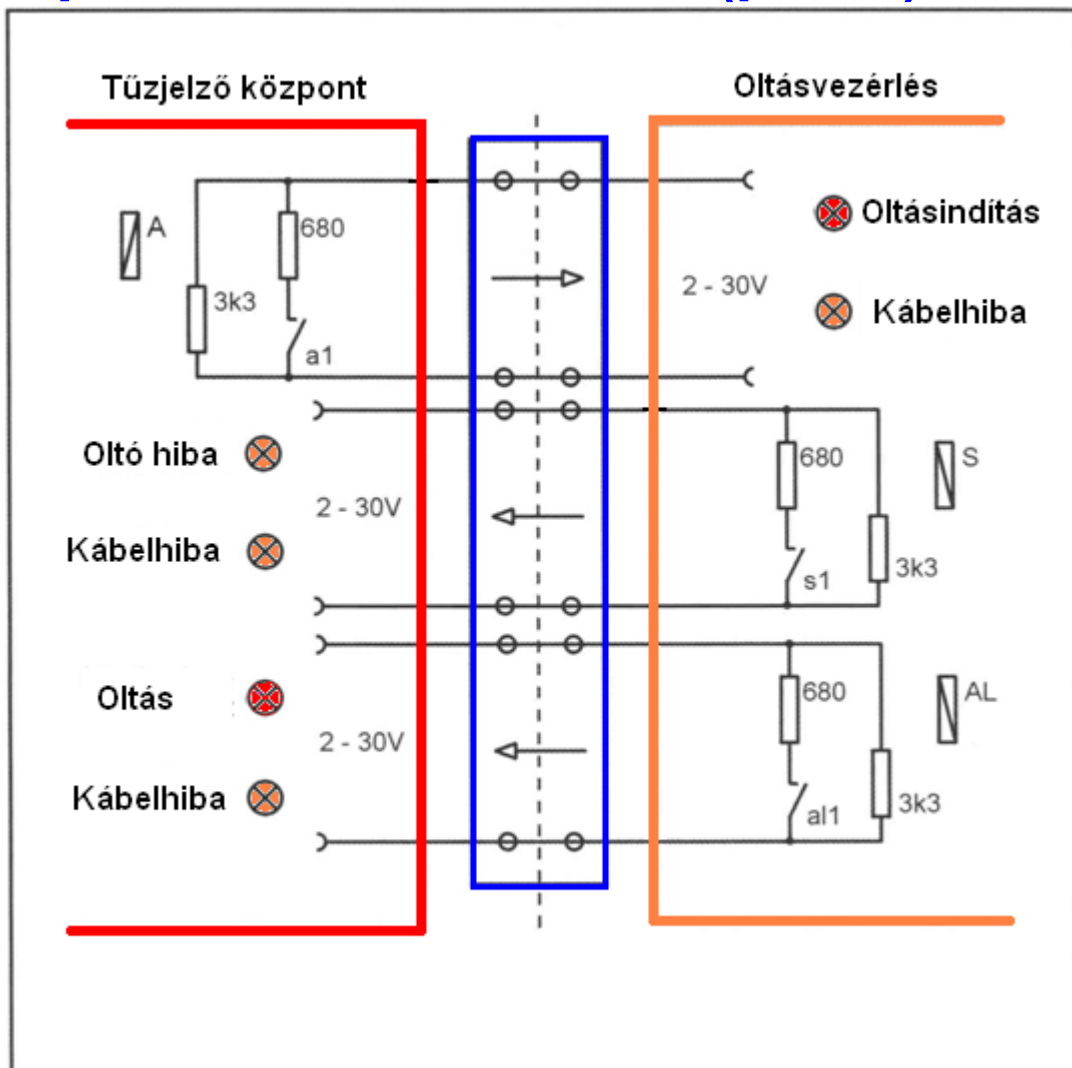
A tűzálló kábelek követelménye az

- **ÚJ OTSZ 162. §**
- huroktáplált szirénák továbbra is csak tűzálló kábellel!

ÚJ OTSZ 162. § (2) g) azokon a kábelszakaszokon, ahol a visszatérő hurok mindkét iránya egyetlen véletlen esemény (tűz) hatására károsodhat, (a kábeleknek) legalább 30 percig ellen kell állniuk a tűznek

INVERZ: azokon a kábelszakaszokon, ahol a visszatérő hurok mindkét iránya egyetlen véletlen esemény (tűz) hatására **nem** károsodhat, a kábelezés készülhet tűznek nem ellenálló kivitelben. **Ez esetben lehet huroktáplált sziréna?**

Kapcsolódó rendszerek (példa)



A kommunikációjának megvalósítását a közreműködő felek igazolt módon egyeztetik!

Karbantartás

Nem TvMI terület

Ciklusidők (**ÚJ OTSZ 18. fejezet**)

6 hónap (+ 1 hét),

12 hónap (+ 1 hét)

Felülvizsgálat: a jogosult személy által végzett mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességéről, hatékonyságáról, az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás és a javítás megtörténtéről való meggyőződés, valamint ezek írásban történő dokumentálása

Karbantartás: mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességének, hatékonyságának biztosítása, meghibásodásának megelőzése, valamint ezek dokumentálása

Automatikus tűzátjelzés

Nem TvMI terület

ÚJ OTSZ 156. §

(1) **Az állandó felügyelet biztosítása mellett**, a tűzjelzést automatikus átjelzéssel továbbítani kell az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre

- a) 30 méter feletti legfelső használati szintű épület,
- b) fekvőbeteg ellátásra szolgáló intézmény,
- c) felszín alatti vasútvonal alagútja és állomása esetében.

Automatikus tűzátjelzés

2) Ha a beépített tűzjelző berendezés... állandó felügyelete a tűzjelző ... központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre, távfelügyeletre történik, a távfelügyelet köteles a tűzátjelzést az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre elektronikus úton továbbítani.

3) Az (1)–(2) bekezdésben meghatározott esetekben a tűzátjelzést **automatikus és felügyelt** kapcsolaton keresztül kell megvalósítani.

Határeset, van helyi szolgálat, de van tűzátjelzés egy diszpécser szolgálathoz is. Ekkor is kell a jelzést továbbítani? Ua², de **önkéntesen** létesített tűzjelző, esetleg helyi felügyelet nélkül



Automatikus tűzátjelzés

Kitérő:

Ha a beépített tűzjelző berendezés állandó felügyelete a tűzjelző központ jelzéseinek automatikus átjelzésével valósul meg, az **ÚJ OTSZ 255. § alapján továbbra is kell napi ellenőrzés**

Felügyelet nélküli létesítmények (lakóház gk. tároló)?

Hétvégén zárva tartott iroda, üzlet, műhely, bank stb?

Összefoglalás

A TvMI-ről

Tervek műszaki tartalma

Létesítés

A tűzriasztás helyének beazonosítása

Érzékelők elhelyezése

Kézi jelzésadók elhelyezése

Fényjelzők elhelyezése MSZ EN54-23

Vezetékek, vezetékrendszerek

Kapcsolódó rendszerek

Karbantartás

Automatikus tűzátjelzés



**Köszönöm, hogy eljöttek, köszönöm, hogy
meghallgattak!**

Fodor Mihály
prodet@prodet.hu