

AUTOMATIKUS TŰZ ÁTJELZÉSEK BONTÁSÁNAK SZEMPONTJAI

Csepregi Csaba
tűzvédelmi mérnök

LAKITELEKI TŰZVÉDELMI SZAKMAI
NAPOK 2015. szeptember 7-8.





Átjelzés szükségessége

Átjelzés szükségessége

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- Jogszabály által meghatározott
 - Az állandó felügyelet nem megoldott (a felügyelet kiváltására)
 - Az állandó felügyelet mellett (a felügyelet kiegészítésére)
- Harmadik fél által meghatározott
 - Tűzvédelmi hatóság !!!
 - Biztosító
- Önkéntes vállalás

OTSZ156. § (1)

Átjelzés szükségessége

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- Az állandó felügyelet biztosítása mellett, a tűzjelzést automatikus átjelzéssel továbbítani kell az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre
 - 30 méter feletti legfelső használati szintű épület,
 - fekvőbeteg ellátásra szolgáló intézmény,
 - felszín alatti vasútvonal alagútja és állomása esetében.

OTSZ156. § (1)

Átjelzés szükségessége

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Felügyelet

Az üzemeltető a beépített tűzjelző berendezés, beépített tűzoltó berendezés állandó felügyeletét folyamatosan biztosítja

- kioktatott személyzet jelenlétével abban a helyiségben, ahol a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseit megjelenítő készüléket elhelyezték,
- a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen belül kialakított állandó felügyeleti helyre vagy
- a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre (távfelügyelet).

OTSZ 202. § (2)

Átjelzés szükségessége

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Felügyelet

A berendezés felügyeletét folyamatosan, egy időben ellátó személyek száma legalább két fő abban az esetben, ha a jelzéseket megjelenítő eszköz felügyeletén túl más, a helyiség esetleges elhagyását igénylő feladatuk is van.

A két személy közül egynek folyamatosan a jelzéseket megjelenítő eszköz helyiségében kell tartózkodnia.

OTSZ 202. § (3)

Átjelzés szükségessége

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Átjelzés

- Ha a beépített tűzjelző berendezés, beépített tűzoltó berendezés állandó felügyelete a tűzjelző vagy oltásvezérlő 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.
- Az (1)–(2) bekezdésben meghatározott esetekben a tűzátjelzést automatikus és felügyelt kapcsolaton keresztül kell megvalósítani.

Átjelzés szükségessége

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Átjelzés

- Ha a tűzjelzés állandó felügyeletről, telefonon, szóban történik, akkor az kizárólag a nemzeti segélyhívó számon történhet és a (3) bekezdés szerint nyilvántartott adatokról a jelzésfogadót tájékoztatni kell.

HATÁLYON KÍVÜL!



Átjelzés információinak bontása

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- A legnagyobb kérdés!

Túl kevés
információ



Túl sok
információ

Nem jól felhasználható
információ

Hamis információ

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- Mire való? Mi célt szolgál az információ!

A beavatkozás
segítése



Technikai
lehetőségek
fitogtatása

Átjelzés információinak bontása

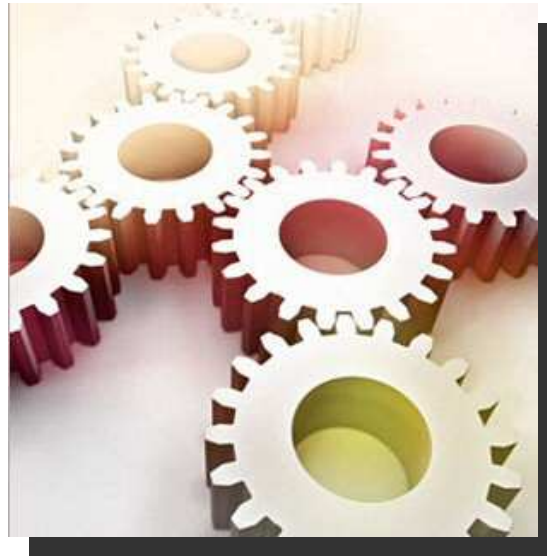
Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Van felügyelet

- Van lehetőség a tűz helyszínének pontosítására

Nincs felügyelet

- Nincs lehetőség a tűz helyszínének pontosítására



Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Nincs felügyelet

Van tűzjelzés bontás

- Megfelelő szintű jelzés bontás esetén nincs késedelem
- Plusz pozitív körülmény a grafikus (rajzos, számítógépes) megjelenítés

Nincs tűzjelzés bontás

- A tűzjelzés bontása nélkül rendkívül nagy időveszteség következhet be.
- A tűzjelzés bontása nélkül teljesen elveszhet a tűzjelző berendezés teremtette előny
- Plusz pozitív körülmény volna az átjelzési helyszínt beazonosíthatóan tartalmazó Tűzriadó Terv, Tűzoltási Terv.

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- Minimálisan elvárt átjelzési információ:
 - ▣ A tűzjelző berendezés
 - Normál állapot
 - Tűzriasztás
 - Hibajelzés
 - ▣ Átjelző berendezés
 - Normál állapot
 - Hibajelzés

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- Tűzjelző berendezés és tűzoltó berendezés kapcsolata
 - Az oltó berendezést a tűzjelző berendezés (központ, vezérlő modul) indítja (vezérli)
 - Az oltó berendezést nem a tűzjelző berendezés indítja, azonban a tűzjelző központ (az oltó felügyeletének hiánya miatt) jelzéseket (normál, hiba, oltás) fogad és jelenít meg.

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

A felbontás lehetőségei

Létesítmény

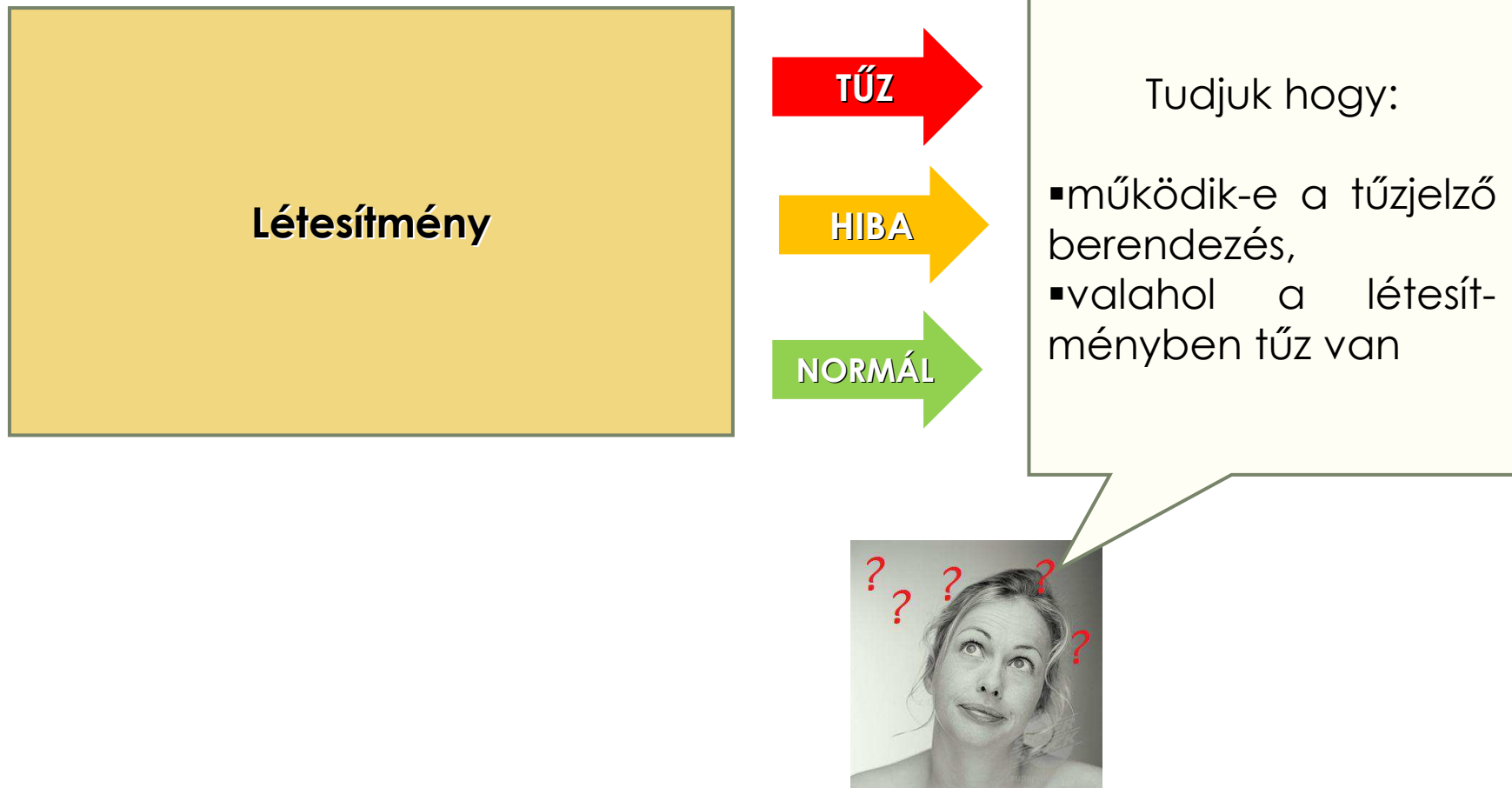
- Létesítmény
- Épület, szabadter
- Tűzszakasz,
- Kockázati egység
- Épületszint, szintcsoport
- Helyiség, helyiségcsoport
- Helyiségrész

Tűzjelző berendezés

- Tűzjelző berendezés (hálózatos)
- Tűzjelző berendezés
- Zóna csoport (több zóna)
- Zóna (jelző, riasztási)
- Érzékelő csoport (nem zóna)
- Érzékelő, jelzésadó

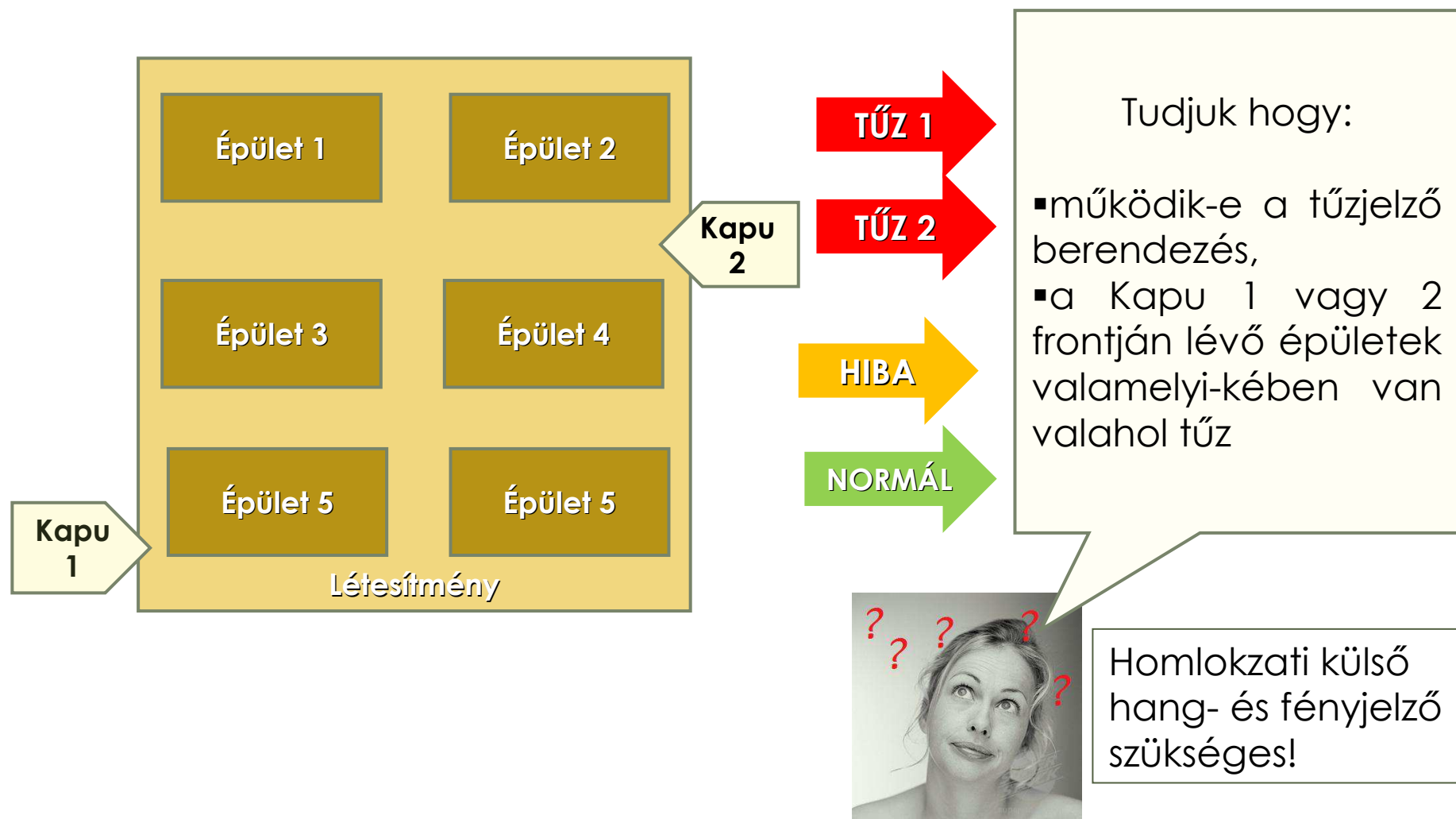
Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



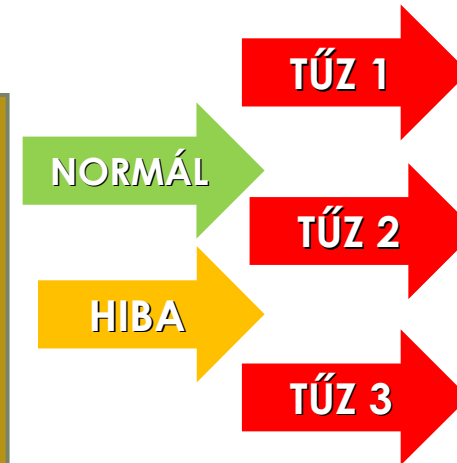
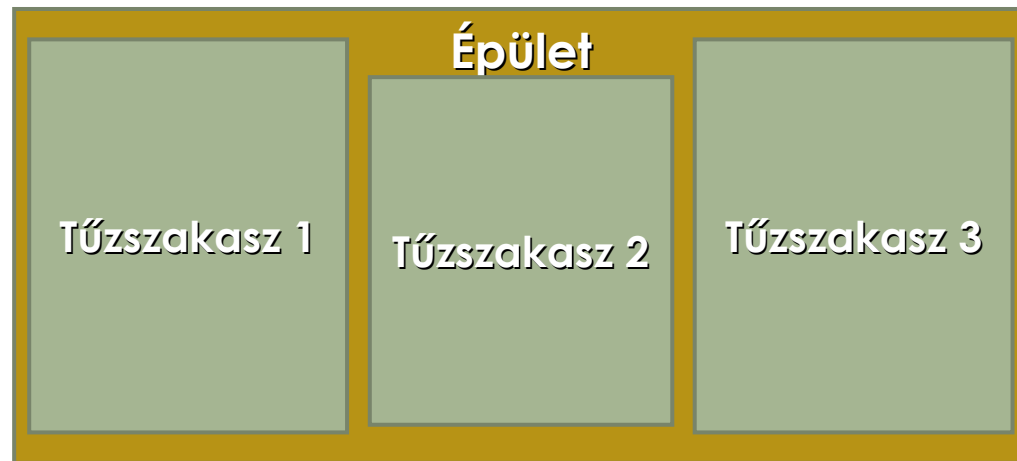
Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



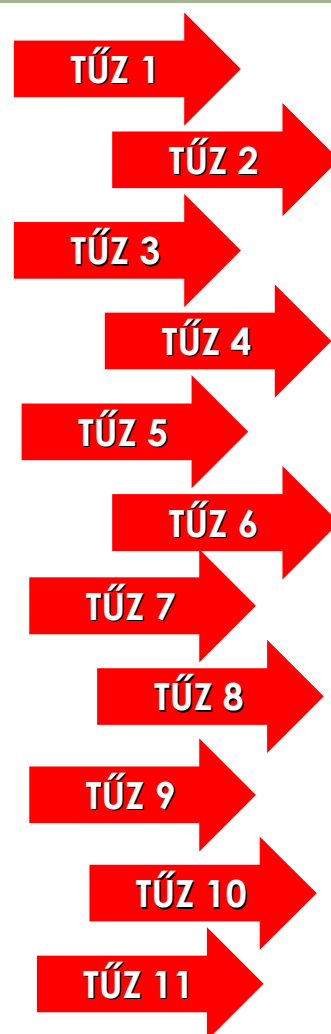
Tudjuk hogy:

- működik-e a tűzjelző berendezés,
- Melyik tűszakaszban van tűz de nem tudjuk melyik helyiségben

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

Épület
Gépészeti szint
7. emelet
6. emelet
5. emelet
4. emelet
3. emelet
2. emelet
1. emelet
Földszint
Pince (-1)
Pince (-2)



Tudjuk hogy:

- működik-e a tűzjelző berendezés,
- Melyik szinten van a tűz

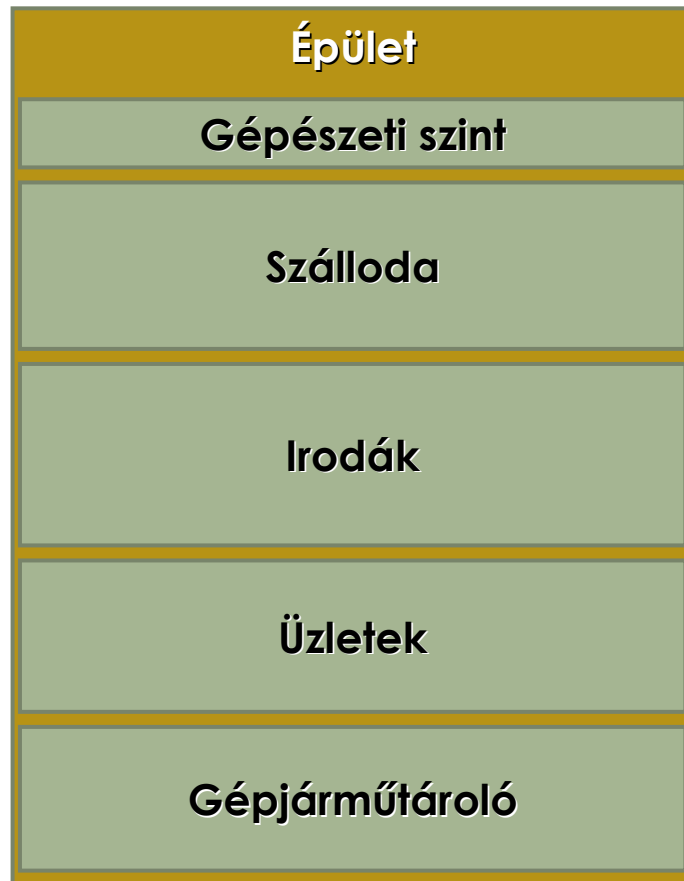
HIBA

NORMÁL



Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



TŰZ 1

TŰZ 2

TŰZ 3

TŰZ 4

TŰZ 5

HIBA

NORMÁL

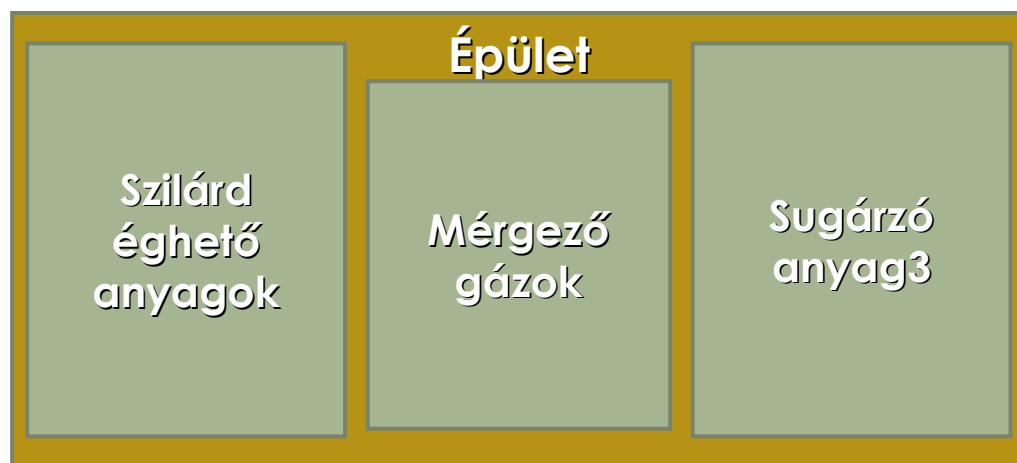
Tudjuk hogy:

- működik-e a tűzjelző berendezés,
- Melyik kockázati egységen belül van a tűz



Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



Másodkijelző
szükséges
helyiség
szintű
beazonosítás
hoz



Tudjuk hogy:

- milyen oltást akadályozó vagy speciális védőfelszerelést oltóanyagot igénylő helyen van a tűz de nem tudjuk melyik helyiségben

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

A felbontás lehetőségei

Létesítmény

- Létesítmény
- Épület, szabadter
- Kockázati egység
- Tűzszakasz
- Épületszint, szintcsoport
- Helyiség, helyiségcsoport
- Helyiségrész

Tűzjelző berendezés

- Tűzjelző berendezés (hálózatos)
- Tűzjelző berendezés
- Zóna csoport (több zóna)
- Zóna (jelző, riasztási)
- Érzékelő csoport (nem zóna)
- Érzékelő, jelzésadó

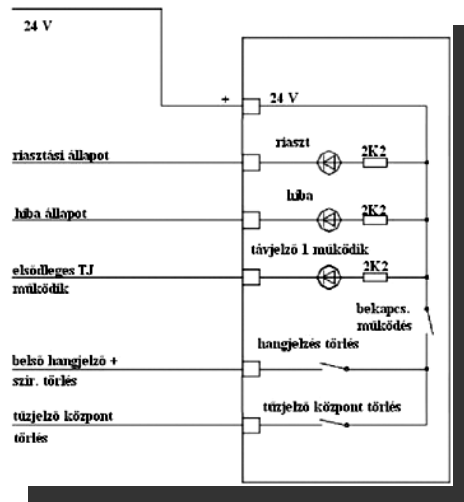
Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés

- Nincsen jogszabályi követelmény és egységes gyakorlat
- Beláthatóak az ésszerűség és költséghatékonyság határai
- Kiemelt szerepe a felügyelet nélkül működő tűzjelző berendezések esetében van.
- Az igényekhez szükséges igazítani (De mik az igények?)
- Nagy rendszerek és létesítmények esetében elkerülhetetlen az egységes tűzoltósági kezelői felület.

Átjelzés információinak bontása

Automatikus tűz- és hibaátjelzés



magyar?

Egységes
tűzoltósági kezelő
felület

osztrák



svájci



német



svéd



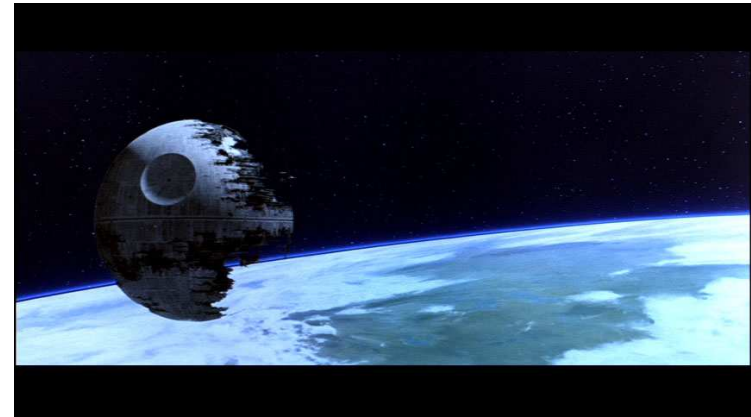
angol



Tűzjelző berendezés tervezés (TVMI 4.1.1.)

Tervfajták

- ajánlati tervdokumentáció;
- létesítési engedélyezési tervdokumentáció;
- kivitelezési tervdokumentáció;
- megvalósulási tervdokumentáció.



Tűzjelző berendezés tervezés (TVMI 4.1.1.)

Tervfajták

LÉTESÍTÉSI
ENGEDÉLYEZÉSI
TERVDOKUMENTÁCIÓ



KIVITELEZÉSI
TERVDOKUMENTÁCIÓ



MEGVALÓSULÁSI
TERVDOKUMENTÁCIÓ.



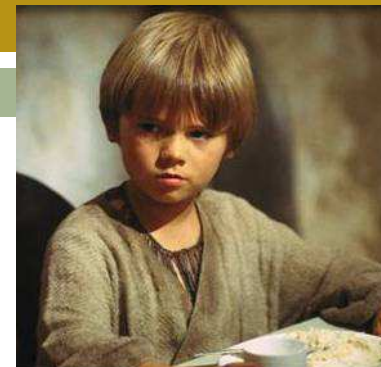
Tűzjelző berendezés tervezés (MMK Szabályzat)

Létesítési engedélyezési tervdokumentáció

Cél:

... hogy meghatározza

- a létesítéssel összefüggő követelményeket,
- a részegységek beépítéséhez szükséges műszaki paramétereket, teljesítményjellemzőket,
- valamint az engedélyező hatóságokat és az építtetőt kellő információval lássa el annak érdekében, hogy megállapíthassa, hogy a tervezett tűzjelző berendezés megfelel-e a tervezett használat biztonságának és a vonatkozó jogszabályi követelményeknek.



Tűzjelző berendezés tervezés (MMK Szabályzat)

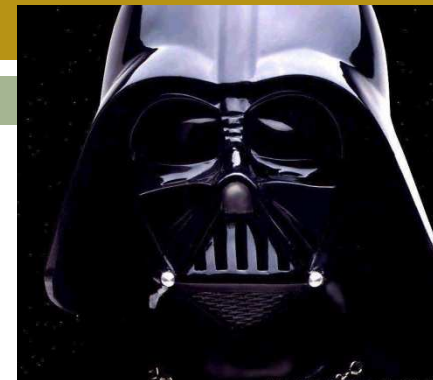
Kivitelezési tervdokumentáció



Cél:

... hogy szükséges információkkal ellássa a kivitelezést végző szakembereket ahhoz, hogy az engedélyezési tervben, valamint a jogszabályokban, műszaki specifikációkban foglalt követelményeknek megfelelően készíthessék el a tűzjelző rendszert.

Tűzjelző berendezés tervezés (MMK Szabályzat)



Megvalósulási tervdokumentáció

Cél:

... az elkészült berendezés pontos dokumentálása az üzembe helyezési- és az átadás-átvételi vagy kötelezően létesülő rendszerek esetén a használatbavételi engedélyezési eljárás lefolytatásához, a későbbi üzembentartói, fejlesztési feladatok megalapozásához.

Tűz- és
hiba
átjelzés



Köszönöm a figyelmet