

BEÉPÍETT TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK TŰZVÉDELMI MŰSZAKI IRÁNYELVEI

Országos Tűzvédelmi Konferencia (TSZVSZ)

Visegrád, 2014. október 2.

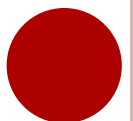
Mohai Ágota

MMK TT TBSz elnök

MIRŐL LESZ SZÓ?



- **A tűzjelzős TvMI kidolgozás előzményei, folyamata**
 - A kidolgozásban résztvevők
 - „Buktatók”
- **A TvMI jelenlegi állapota és a jövő**
 - A TvMI (és a Szakosztályi Ajánlások) megjelenésének várható időpontja
 - A jövő a szabályozás terén
 - Új szabályozás → új hozzáállás
- **Tervek tartalmi elemeinek új szabályozása**



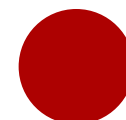
A TvMI KIDOLGOZÁS FOLYAMATA EDDIG TÖRTÉNTEK...



2014. március 11-ei TBSz elnökségi ülésen

- a tűzjelzős TvMI-k kidolgozására felállítottunk 7 munkacsoportot
- a munkacsoportok felelősei a TBSz elnökségi tagjai lettek, az alábbiak szerint:

| | Témakör | Felelős | Első ellenőrző |
|----|---|----------------|-----------------------|
| 1. | Általános követelmények (védelmi szint, jelleg, rendszer kialakítás, hibakorlátozás stb.) | Nagy Zoltán | Kelemen Csaba |
| 2. | Tűzjelző központ elhelyezése és felügyelete, átjelzés | Kelemen Csaba | Nagy Zoltán |
| 3. | Érzékelők kiválasztásának, elhelyezésének előírása | Decsi György | Mohai Ágota |
| 4. | Egyéb rendszereszközök kiválasztására, elhelyezésére vonatkozó előírások (kézi jelzésadó, hangjelző, fényjelző, másodkij., grafikus megjelenítő stb.) | Mohai Ágota | Ritzl András |
| 5. | Telepítés, vezetékezés és tápellátás előírásai | Ritzl András | Decsi György |
| 6. | Üzembe helyezés, üzemeltetés, ellenőrzés, felülvizsgálat, karbantartás | Dolhai János | Fodor Mihály |
| 7. | Tűzeseti vezérlések, jelzés fogadás | Fodor Mihály | Dolhai János |



OKF TŰZVÉDELMI MŰSZAKI BIZOTTSÁG MEG



- az OKF-en megtörtént a TvMI-k kidolgozására a Tűzvédelmi Műszaki Bizottság megalakulása
- tűzjelző berendezések témakör felelősének az OKF-ről Szabados László tű. alezr. urat, illetve Csepregi Csabát jelölték ki

A TŰZJELZŐS MUNKÁBA BEKAPCSOLÓDÓ NEM TBSZ ELNÖKSÉGI TAGOK

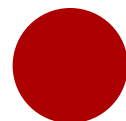
- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| - Csepregi Csaba – OKF felelős | - Kürti Ákos (aspirációs rész) |
| - Szabados László - OKF | - Völgyi Sándor (aspirációs rész) |
| - Nagyné Dénes Judit – TSZVSZ | - Balázs Gábor (aspirációs rész) |
| - Farkas Károly – TSZVSZ | - Berkes Lajos (aspirációs rész) |



A TVMI NEM TARTALMAZHAT „KÖVETELMÉNYEKET” ...



- 2014. márc. az elnökségi tagok saját témakörükben megkezdték a munkát, szükség esetén külső segítség bevonásával.
- A kidolgozás folyamán körvonalazódott, hogy a TvMI nem tartalmazhat „követelményeket”, csak a jogszabályban leírt követelmények kielégítésére alkalmas megoldási javaslatot (ami alapvetően a szabványokhoz hasonlóan nem kötelező, csak „nehezen megkerülhető”).
- Ez az addig elkészült anyagok újragondolását és részbeni átdolgozását eredményezte.



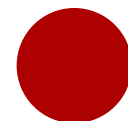
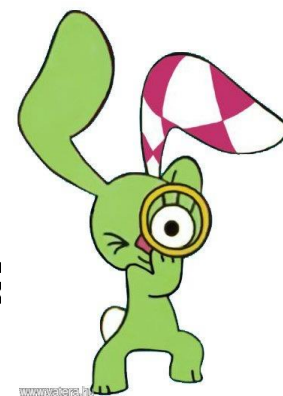
LEADÁS

- 2014. június 17-én az addig elkészített anyag leadásra került az OKF-en.



JELENLEGI HELYZET

- A leadott TvMI egy része nem hivatkozik az OTS 5.0 előírásaira, így ezek a részek nem is maradhatnak a jelenlegi TvMI-ben.
- Ennek legfőbb oka, hogy nincs az adott részre az OTSZ 5.0-ban követelmény.



A (TERVEZETT) MEGOLDÁS...

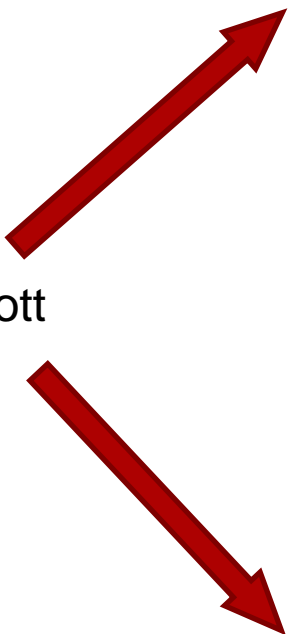


TvMI-be kerülnek azon részek, amikre van egyértelmű hivatkozás az OTSZ 5.0-ban

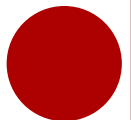


várható megjelenés az OTSZ 5.0 hatályba lépésével, előre láthatólag jövő év januárban

Kidolgozott
anyag



A jelenleg kiadásra kerülő TvMI-ben meg nem jelentethető részeket a Tűzjelző Berendezés Szakosztály adná ki **Szakosztályi Ajánlások** formájában részenként (lásd következő dia)

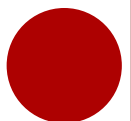


MELY RÉSZEK KERÜL (NÉ)NEK MOST A SZAKOSZTÁLYI AJÁNLÁSOKBA?



- **A1.** A tűzjelző központ elhelyezése és felügyelete*
- **A2.** Az érzékelők elhelyezésének általános szabályai*
- **A3.** Az érzékelők általánostól eltérő elhelyezésének szabályai*
- **A4.** A kézi jelzésadók elhelyezésének szabályai*
- **A5.** Vezeték, vezetékrendszer*
- **A6.** Tápforrások*
- **A7.** Kapcsolódó rendszerek és vezérlések
- **A8.** A tűzjelző berendezés részegységeinek jelölése
- **A9.** Telepítés

** Részben vagy egészben visszakerülhet a TvMI-be, ez a következő munkafázisban dől el!*



HOGY NÉZ^(NE) KI EGY SZAKOSZTÁLYI AJÁNLÁS:



SZAKOSZTÁLYI AJÁNLÁS

a Beépített tűzjelző berendezések tervezése, telepítése című
Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek kiegészítésére

A1.

A TŰZJELZŐ KÖZPONT ELHELYEZÉSE ÉS FELÜGYELETE

Kiadás dátuma: 2014. december 10. (A1-V01-14.12.10)

Kiadja: Magyar Mérnöki Kamara Tűzvédelmi Tagozat Tűzjelző Berendezés Szakosztálya
(elnök: Mohai Ágota)

Szakosztályi Ajánlás a Beépített tűzjelző berendezések tervezésére, telepítésére c. TvMI-hez
A1. A tűzjelző központ elhelyezése és felügyelete (A1-V01-14.12.10)

A TJK ELHELYEZÉSE ÉS FELÜGYELETE

1.1 Elhelyezés szabályok

1.1.1 A TJK-t olyan helyen kell elhelyezni, ahol

- a kijelzések és kezelések a tűzoltóság és a helyi kezelőszemélyzet számára könnyen elérhető, az épületen belül a TJK eléréséhez a kikerülő tűzoltó ne tegyen meg 5 méternél nagyobb szintkülönbséget és vízszintesen 50 métert meghaladó távolságot;
- az elhelyezés és a világítás révén a látható kijelzések és feliratok könnyen észlelhetők és leolvashatók;
- a hűtérszaj ne zavarja a TJK vagy az állandó felügyeleti helyen lévő kihelyezett kijelző kezelő egység felügyeletét, azok belső hangjelzőjének hallhatóságát;
- a környezet tiszta és száraz;
- a berendezés mechanikai sérülésének veszélye elhanyagolható;
- a tűzkockázat alacsony, és a helyiség védve van automatikus füstérzékelővel.

1.1.2 Ha a TJK egynél több szekrényben helyezkedik el, akkor a szekrények közötti csatlakozások a tűz és a mechanikai károsodástól megfelelően védettek és felügyeltnek legyenek.

1.1.3 Ha a TJK elhelyezésénél nem biztosítható 8.1.1. a) pontban meghatározott követelmény, akkor a kedvezőtlen elhelyezés ellensúlyozására alkalmazandó intézkedéseket az egyeztetésen szükséges tisztázni.

MEGFIGYELÉS: Elődleges ellenőrzési műszaki megoldás kihelyezett kezelő kijelző egység elhelyezése.

1.2 Kihelyezett kezelő kijelző egység

1.2.1 Ha a TJK nem állandóan felügyelt helyen van felszerelve, akkor a létesítményen belüli felügyeletet állandó felügyelettel rendelkező helyiségben elhelyezett kihelyezett kezelő kijelző egységgel kell megoldani.

1.2.2 A kihelyezett kezelő kijelző egységeket olyan helyeken kell elhelyezni, amelyek megfelelnek a TJK elhelyezésére vonatkozó szabályoknak.

1.2.3 Több kihelyezett kezelő kijelző egység esetén, ha a rendszer megengedi a több helyről történő szimultán kezelést, ki kell zárni az ellentétes kezelések különböző helyekről történő egyidejű végrehajtását.

1.3 Tűz- és hiba átjelzés

1.3.1 A tűz és hiba átjelzés tervezésekor a tűzriasztás információinak bontása során a tervező a következőket veszi figyelembe:

- a tűzoltás taktikai jellemzők (megközelítési út, eltérő eszközökgény, eltérő veszélyforrások stb.);
- a TJB-hez kapcsolódó oltóberendezések működése.

MELY RÉSZEK MARAD^(NÁ) NAK A TVMI-BEN?

- BEVEZETÉS
- FOGALMAK ÉS RÖVIDÍTÉSEK
- ÁLTALÁNOS CÉLOK
- A TERV KÉSZÍTÉSE
- VÉDELMI JELLEGNEK ÉS SZINTNEK VALÓ MEGFELELÉS
- RENDSZERTERVEZÉS
- A TŰZRIASZTÁS HELYÉNEK BEAZONOSÍTÁSA
- A TJK ELHELYEZÉSE ÉS FELÜGYELETE
- ÉRZÉKELŐK ELHELYEZÉSE
- AZ ÉRZÉKELŐK ÁLTALÁNOSTÓL ELTÉRŐ ELHELYEZÉSI SZABÁLYAI
- A KÉZI JELZÉSADÓK ELHELYEZÉSÉNEK SZABÁLYAI
- HANGJELZŐK ÉS HANGOSÍTÓ RENDSZER
- FÉNYJELZŐK ELHELYEZÉSÉNEK SZABÁLYAI
- VEZETÉK, VEZETÉKRENDSZER
- TÁPFORRÁSOK
- KAPCSOLÓDÓ RENDSZEREK ÉS VEZÉRLÉSEK
- A TŰZJELZŐ BERENDEZÉS RÉSZEGYSÉGEINEK JELÖLÉSE
- TELEPÍTÉS

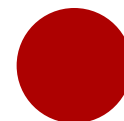


Magyarázat:

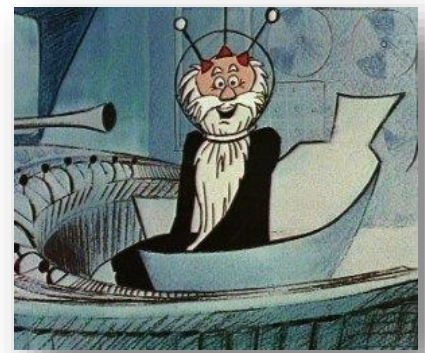
- **BIZTOSAN BENNE MARAD**

- **MÉG NEM BIZTOS, HOGY BENNE MARAD**

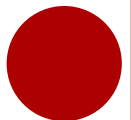
- **NEM MARADHAT BENNE**



A JÖVŐ



- Természetesen várható, hogy előbb-utóbb az OTSZ 5.0 is módosításra kerül, tanulva az eltelt időszak tapasztalataiból.
- Az új 5.1-es OTSZ-be érdemes belevenni azon részeket, amik a tapasztalatok alapján szükségesek, ezzel párhuzamosan a TvMI-be is bekerülhetnek az adott követelményre hivatkozó megoldások.



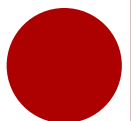
„ÚJ HOZZÁÁLLÁS”



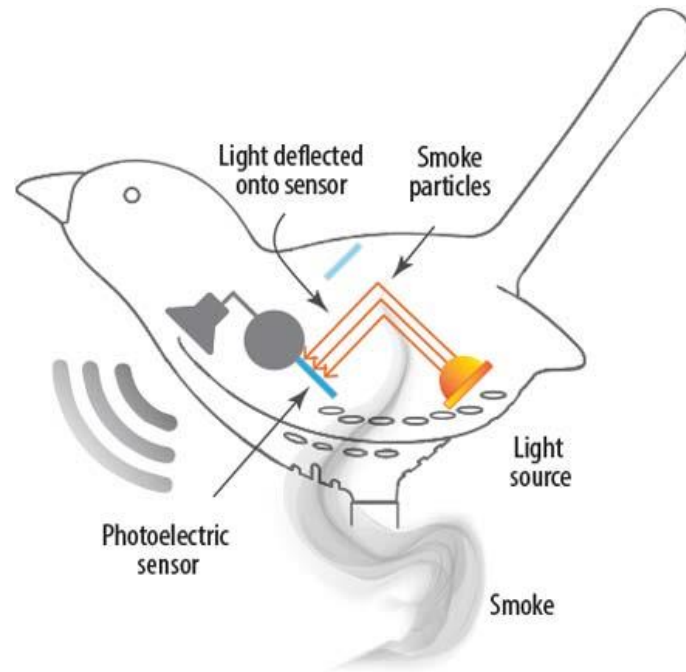
- Mint ahogyan az elmúlt időszak eseményei és az OTSZ 5.0-val begyűrűző újfajta megközelítés is mutatja, a tervezők részéről (is) új hozzáállást kíván meg a szakma.



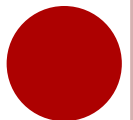
- Mik az „új hozzáállás” legfontosabb ismertetői:
 - Felejtsük el a régi jól bevált szlogeneket (pl.: „*Hát a tűzoltó elfogadta a tervet, úgyhogy jó ez így!*”)
 - Előző pontot tudatosítsuk a beruházók, megrendelők, illetve a telepítő kollégák felé is.
 - Az új koncepcióval, vagyis, hogy már nincsenek kőbe vésett előírások mindenre, nő a tervezői szabadság, de ezzel párhuzamosan a tervezői felelősség kérdése is hangsúlyosabbá válik.



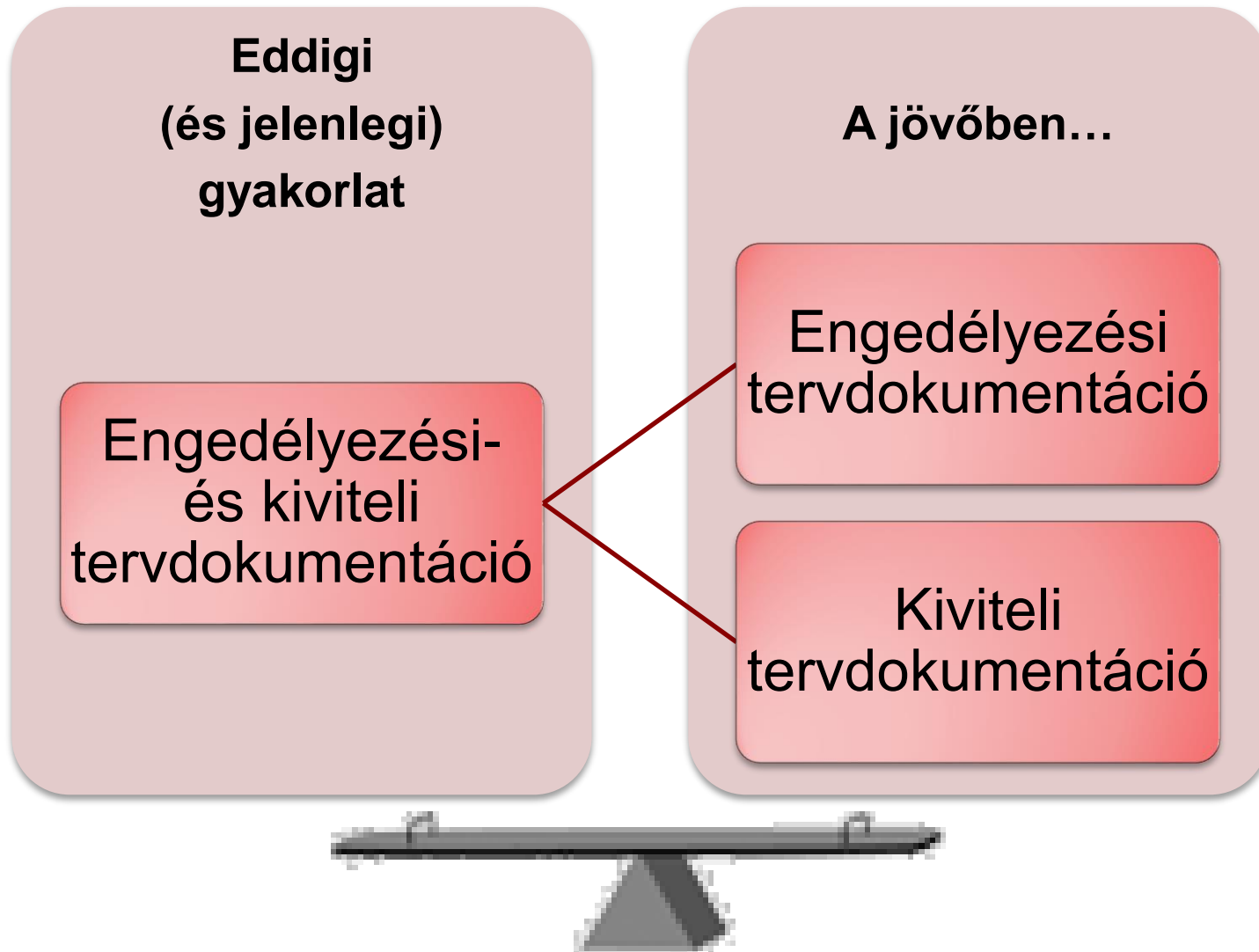
ÍGY IS LEHET, ...



...HA MEGFELEL!



VÁLTOZÁS A TERVEK TARTALMI ELEMÉI TERÉN





Mi a legfontosabb változás, amit a kamarai szabályozás a tervek tartalmi elemeiben bevezetett idén? (Építési engedélyezési-építési műszaki kivitelezési tervdokumentációk tartalmi és formai követelményei)

A szabályzat szerkezete

I. kötet: Épületekre vonatkozó szabályok

A) Építési engedélyezési tervek

1. Tartószerkezeti munkarészek
2. Épületgépészeti munkarészek
3. Épületvillamossági munkarészek
4. **Építési tűzvédelmi munkarészek**
5. Geotechnikai munkarészek

4.1 Ép.eng.terv építésügyi tűzvédelmi munkarész követelményei

4.2. Beép.tűzjelző ber. létesítési engedélyezési tervdok. tartalmi és formai követelményei (megj.: +megvalósulási terv)

4.3. Beép.tűzoltó ber. létesítési engedélyezési tervdok. tartalmi és formai követelményei

B) Építési műszaki kivitelezési tervek

9. **Építési tűzvédelmi munkarészek**

...

9.2. Tűzjelző ber. kivitelezési tervdok. tartalmi és formai követelményei

...

C) Építési műszaki **különszolgáltatások**

14. **Építési tűzvédelmi munkarészek**

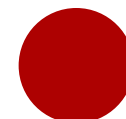
- **Ajánlati terv**

- **Költségbecslés**

D) Mellékletek az I. kötethez

Alapszolgáltatások (D/5 mell.)

Külön-
szolgáltatások





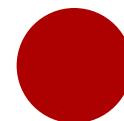
Létesítési engedélyezési terv alapvető célja

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



Kivitelezési tervdokumentáció alapvető célja

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

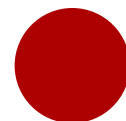


Létesítési engedélyezési terv kiemelt jellemzők

- Hangsúly a védelmi koncepción, elven van
 - lefedettség,
 - védelmi elv,
 - bővíthetőség,
 - tűzriasztás módja, elvei, összefüggései,
 - vezérlési igények (vezérlési mátrix),
 - jelzések fogadásának módja (állandó felügyelet, átjelzés, távkezelés stb.),
 - kábelezés általános leírása, tűzálló kábelezés szükségessége,
 - más rendszerekkel kapcsolat stb.
- **KONKRÉT TÍPUS NÉLKÜL**, de a részegységek adott tervezési feladat során érintett és elvárt főbb tulajdonságainak, műszaki paramétereinek megadásával
- Különleges tervezési szempontok figyelembe vétele (pl. robbanásveszélyes terület, rádiós rendszer stb.)
- **Mellékletek:**
 - előzetes tervegyeztetési jzk. megrendelővel,
 - vezérlési mátrix*,
 - felügyelet megoldásáról nyilatkozat,
 - **Rajzmelléklet** (helyszínrajz*, elvi nyomvonalrajz, metszeti rajz*)

Kivitelezési tervdokumentáció kiemelt jellemzők

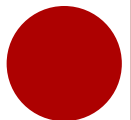
- Az elvi szinten tervezett rendszer kivitelezésre alkalmas, teljes részletességgel elkészített terve, a tervező és megrendelő közös megegyezésével kiválasztott, **KONKRÉT TÍPUSÚ** rendszerrel és rendszerelemekkel (már kellene a megfelelőséget igazoló doksik)
- A vezérlések konkrét műszaki megoldásának leírása kivitelezésre alkalmas módon.
- Átjelzés műszaki megoldásának pontos megadása típussal.
- **Mellékletek:**
 - előzetes tervegyeztetési jzk. megrendelővel,
 - vezérlési mátrix*,
 - felügyelet megoldásáról nyilatkozat
 - + telepítési jegyzék
 - + tápkalkuláció
 - + megfelelőséget igazoló doksik
 - + egyéb méretezések
 - **Rajzmelléklet** (helyszínrajz*, elvi nyomvonalrajz, metszeti rajz*, +összefüggési rajz, +bekötési rajz*)



Megvalósulási terv célja:

Az elkészült berendezés pontos dokumentálása

- az üzembe helyezési- és
- az átadás-átvételi vagy
- kötelezően létesülő rendszerek esetén a használatbavételi engedélyezési eljárás lefolytatásához,
- a későbbi üzemmentartói- ,
- fejlesztési feladatok megalapozásához.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

