



„Egymástól tanulni az iskoláról.”

IV. Tűzvédelmi Konferencia

Balatonföldvár – Hotel Jogar

2014. május 8-9.

Iskolapélda – Tűzvédelmi tervezés és használat egy speciális létesítményben

Tűzvédelmi engedélyezés hatósági nézőpontból



E.a.: Tör Attila t . alez., t zv. szakmérnök

2014. május 08.

Témakörök:

- 1. A jelenlegi és a tervezett OTSZ szerinti különbségek összehasonlítása.**
- 2. Az ÉTDR ügyintézés tapasztalatai**





Összehasonlítás perem feltételei

- Általános iskolában a villamosítás ügye
- Átalakítás ideje: **2009. július**
- 9/2008. (II.22.) ÖTM r. az Országos
Tervezési Szabályzatról *(Hatálya: 2008.05.23.-
2011.11.01.)*
- 28/2011 (IX. 06.) BM r. az Országos
Tervezési Szabályzatról *(Hatálya: 2011.10.06 –
2012.01.01. **2012.11.13**)*
- Az összehasonlítás mire terjedjen ki



Összehasonlítás kiterjedt a

1. a kockázati osztály és a zállósági fokozat,
2. az épületszerkezetek a zvédelmi paraméterei,
3. a a t ztávolság,
4. a a t zszakasz méretek,
5. a beépített a zjelz /a zoltó berendezéssel való ellátottság

összevetésére!?



Iskola bővítésének tűzvédelmi jellemzői

- **A létesítmény tűzveszélyességi osztálya: „D”**
- **Az épület (alap)rendeltetése:** közösségi épület
- általános iskola
- **Az épület tűzállósági fokozata: II.**
- **A bővítés alapterülete: 932,08 m² – külön**
tűzszakaszban a meglévő 1.024,26 m²
alapterülettől.
- **Befogadó képessége: 280 fő**



Jóhiszeműen szerzett jog és a bővítés

- Ket. (2004. évi CXL. tv.) 1. § (4) bek. alapján az eljáró hatóság védi az ügyfelek jóhiszeműen szerzett és gyakorolt jogait
- A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 1. §-a alapján a létesítmények, építmények létesítésére - ideértve a tervezést, az átalakítást, illetve a módosítást is -, ...
- A 28/2011. (IX. 06.) BM r. 11. §-a alapján Létesítményt, építményt létesíteni - ideértve a tervezést, az átalakítást, illetve rendeltetésének módosítását is

(A létesítési el írásokat meglév épületek esetén az átalakítással, b vítéssel, rendeltetés mód változással érintett új rész esetében kell alkalmazni.)



Jóhiszeműen szerzett jog és a bővítés

- OTSZ 5.0 2. § (3) bek. alapján

Meglévő építmény, építményrész átalakítása, bővítése, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, rendeltetésének módosítása esetén az **átalakítás mértékének, körének** és az építmény, építményrész tűzvédelmi helyzetét **befolyásoló hatásainak figyelembe** vételével kell e rendeletet alkalmazni.

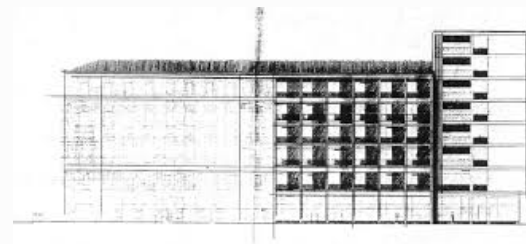


Mit 1 függ az OTSZ 5.0 estében a kockázati osztály?



Közösségi rendeltetés kockázati egységnél függ a

- legfels szintjének padlószint magasságától (vertikális kiterjedés),
- pinceszintjeinek számától, (vertikális kiterjedés),
- legnagyobb befogadó képesség helyiségének befogadóképességét 1
- személyek legkedvez tlenebb menekülési képességét 1.



**Vizsgált szempont,
alapadatok**



9/2008. létesítéskor a követelmény
I/4 Fejezet 3.6.7.

OTSZ 5.0. tervezet
(1. melléklet 1. sz. táblázat)

1. Többszintes épület

- Három szintes (f.szint+ emelet+ tet tér >25 %)
- Legfels használati szint padlóvonala +6,60 méter

miatt a tet szint is szint
Nem középmagas besorolású.

Nem középmagas - kockázati osztály meghatározásakor figyelembe vett érték **0,00-7,00** méter közötti

- OTSZ 5.0 helyett, OTÉK 1. melléklet 126.pont (amennyiben beépített a tet tér, akkor építményszint)

2. Nincs talajszint alatti szint

-

-

Vizsgált szempont,
alapadatok



9/2008. létesítési
követelmény

OTSZ 5.0. tervezet (1.
melléklet 1. sz. táblázat)

3. T zállósági fokozat

II.

Nem értelmezhet

4. Kockázati egység
(mértékadó) kockázati
osztálya:

Nem értelmezhet

- az építményszintjének
szintmagassága és befogadó
képessége, valamint önállóan
menekül 10 év feletti
személyek miatt **NAK**,

5. A kockázati egység
legnagyobb
befogadóképesség
helyiségének befogadó-
képessége (f)

- a rendeltetési egységet
rendeltetésszer en használó
személyek jellemz
menekülési (6-10 év miatt)
képessége miatt **AK**

Mértékadó kockázati
osztály: **AK**

Mértékadó kockázati osztály: az építmény, az önálló épületrész egészére vonatkozó besorolás, amely megegyezik a kockázati egységek kockázati osztályai közül a **legszigorúbbal**.



Vizsgált szempont, alapa

9/2008. -létesítési követelmény

OTSZ 5.0. tervezet

3. Melléklet 1. táblázat

5. rész I/6. fejezet
1.7.1.-1.7.4 pont és 3.
sz táblázat

5. T ztávolság

min:=4 méter – max:
16 méter) érték 1
(rontó*min) és
(javító*max) tényez k
szorzatának közelít
értékéb 1 számított
távolság.

Itt 10 méter.

Függ a szomszédos épület
mértékadó kockázati
osztályától

AK:5 méterMK: 7
méter

5-7 méter közötti

Vizsgált szempont, alapadatok



9/2008. - létesítési

követelmény 5. rész I/4.
fejezete 8. táblázata alapján a II.
t zállósági fokozatú oktatási
intézmény maximális alapterülete

OTSZ 5.0. tervezet

A t zszakasz megengedett
legnagyobb alapterülete (m²),
beépített t zoltó berendezés nélkül
/ t zoltó berendezéssel

5. melléklet. 1. táblázat

6. Maximális t zszakasz nagyság

(Megvalósult állapot 2 t zszakaszban:

1. T zszakasz: 1.024,26 m²

2. T zszakasz: 932,08 m²

5.000 m²

T zoltó berendezéssel:

8.000 m²

T zoltó ber. nélkül:

4000 m²

Vizsgált szempont, alapadatok



9/2008. létesítési követelmény

5. rész I/4 Fejezet

OTSZ 5.0. tervezet

4. melléklet 1-4. ábrája

7. T zszakasz határok kialakításának főbb elírásai

Homlokzaton

- függ legesen 1,3 m

- vízszintesen: 0,9 m

- Egymással 120°-nál kisebb szöget bezáró, eltér t zszakaszhoz tartozó küls térrelhatároló falfelületek esetében az eltér t zszakaszhoz tartozó és egymástól legfeljebb **6 méter** távolságra lévő falfelületet t zterjedést gátlón kell kialakítani.

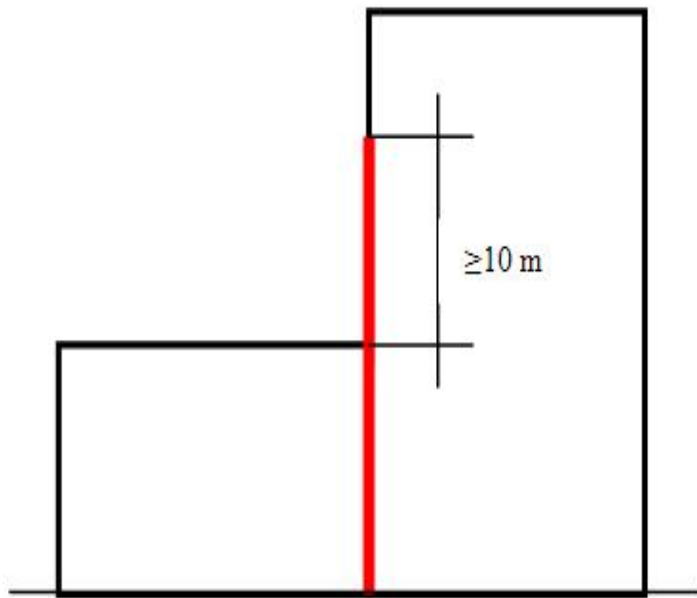
Nincs változás

- Egymással 120°-nál kisebb szöget bezáró, eltér t zszakaszhoz tartozó küls térrelhatároló falfelületek esetében az eltér t zszakaszhoz tartozó és egymástól legfeljebb **5 méter** távolságra lévő falfelületet t zterjedést gátlón kell kialakítani.

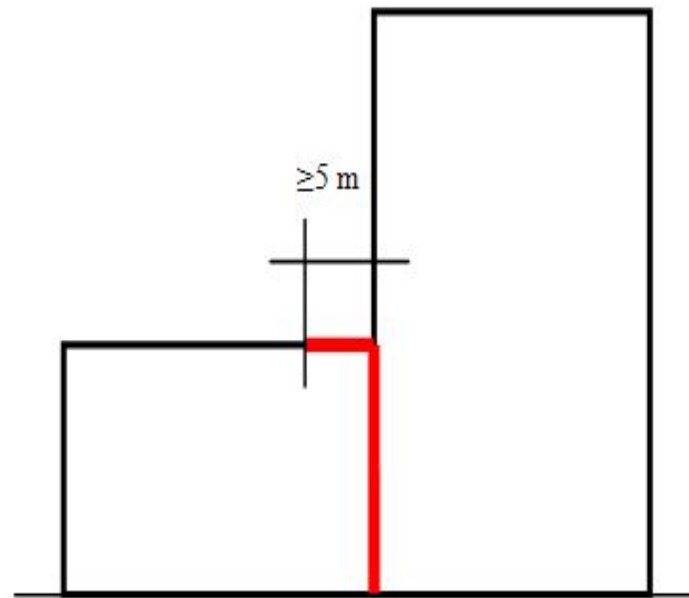
Eltér magasságú t zszakasz határ esetén t zterjedés ellen védetten kell kialakítani:

-Függ legesen: 10 m

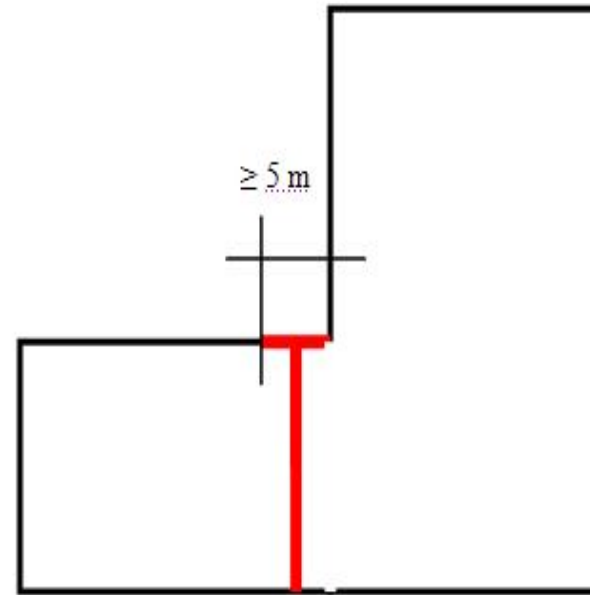
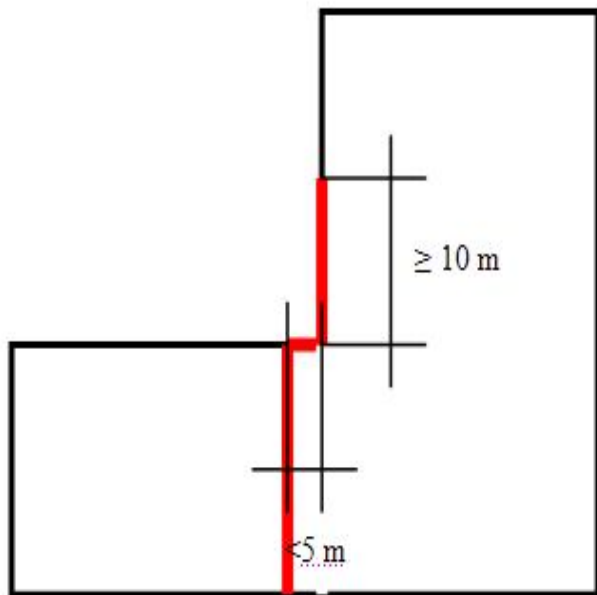
-Vízszintesen 5 m



a)



b)





Vizsgált szempont, alapadatok

Teherhordó ép.szerk

9/2008. létesítési követelmény

OTSZ 5. rész, I/4. fejezet 3.3.
pontjában szerepl 2. jel táblázat
N=3

OTSZ 5.0. tervezet

2. Melléklet 1.
táblázat

➤ **Teherhordó falak és
merevítéseik a
pinceszint kivételével**

A2 REI-M 60

vagy

B REI-M 120

C REI 30

➤ **Teherhordó pillérek**

A2 R 60

C R30

➤ **Falszerkezetek
merevít elemei**

A2 R60

C REI 30

➤ **Emeletközi födém**

B REI 30

C REI 30

➤ **Tet födém**

B R30

C REI 15

➤ **Lépcs :**

A1 REI 60

C R 30

Vizsgált szempont, alapadatok



T zgátló szerkezetek

- T zfal
- T zgátló ajtó t zszakasz-határon

Menekülési útvonalak (nem t zgátló) szerkezetei

- Falburkolatok

9/2008. létesítési követelmény

OTSZ 5. rész, I/4. fejezet 3.3. pontjában szerepl 2. jel táblázat N=3

A1 REI-M 240

A1 EI60

A2-s1, d0

B_{ff}-s2

OTSZ 5.0. tervezet


2. Melléklet 1. táblázat

A1 REI-M 120

A2 EI 290-C

D s1, d0

D_{ff}-s1

Vizsgált szempont, alapadatok	9/2008. létesítési követelmény	OTSZ 5.0. tervezet
		
<p>9. Kiürítési szintid a t zszakaszokból</p>	<p>2, illetve 8 perc</p>	<p>1,5, illetve 8 perc Úthossz max: 40 méter Lehatárolása: t zgátlóan</p>
<p>10. Oltóvíz igény</p>	<p>Normatív t zterhelés és t zszakasz nagyság 30%-os alapterület csökkentéssel 1260 l/perc, 60 percen keresztül, 2 bar nyomáson. Ffeletti</p>	<p>Nincs változás</p>
<p>11. Fali t zcsap</p>	<p>„D” tvo < 1000 nm nem kell</p>	<p>AK < 1000 nm nem kell</p>



Vizsgált szempont, alapa

9/2008. létesítési követelmény
2. rész I. fejezet 1. táblázat

OTSZ 5.0. tervezet
151. § és 14. melléklet 1. táblázat

12. Beépített t zoltó berendezés

Nem volt el írás, nem létesült

Nincs változás- Nem el írás

13. Beépített t zjelz berendezés

Létesült

AK > 500 nm – kell (nincs változás) + vezérlése (H és füstelv. r.)

14. H - és füstelvezetés

Zárt közleked k (**1 %**), nem füstmentes lépcs házak elvezetése (**5%**), átrium jelleg terek esetében követelmény (**3%**), t zjelz berendezés által, és kézi vezérléssel indítható kivitel.

Menekülési útvonalon közleked , lépcs házban (alapterület **1%**, de min 1 m²), átriumok (alapterület **3%-a** de min. 1 m²) – **9. melléklet**

Menekülési útvonalon + lépcs házban

Vizsgált szempont, alapadatok



9/2008. létesítési követelmény
az OTSZ 3. rész III. fejezet 4. cím

OTSZ 5.0. tervezet

norma szerinti villámvédelem: az **MSZ EN 62305** szabvány és tervezet 136. §, valamint **12. melléklet 1. táblázat** szerint

15. Villámvédelem

➤ **Villámvédelmi besorolása:**

R1-M2-T1-K1

➤ **Villámvédelmi felfogó rendszerének fokozata:**

V1o-L2a-F2/x

➤ **Koordinált túlfeszültségvédelem osztálya (LPMS)**

136. § Új építménynél, valamint a meglév építmény **rendeltetésének megváltozása** során, vagy annak az eredeti **alapterület 40%-át meghaladó mérték b vitése** esetén a villámcsapások hatásaival szembeni védelmet norma szerinti villámvédelemmel (jelölése: NV) kell biztosítani.

LPS III 12. melléklet 1. táblázat

LPMS III-IV.





Összegzés

Az OTSZ 5.0 a megvalósult állapothoz képest racionálisan tervezhető követelményeket határoz meg.





Az ÉTDR ügyintézés tapasztalatai

Ügyintéző kezdőoldal

-  Saját adatok szerkesztése
-  Regisztráció kérelmezőként, tervezőként vagy szakértőként

Üzenetek

Műveletek **Szűrési funkciók**

 megnyitás Nézet: **Hatósági öss** ▼ **Üzenettípus** ▼  szűrés

« < [1] 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > » Oldalak: 1 / 10 (Összesen: 199)

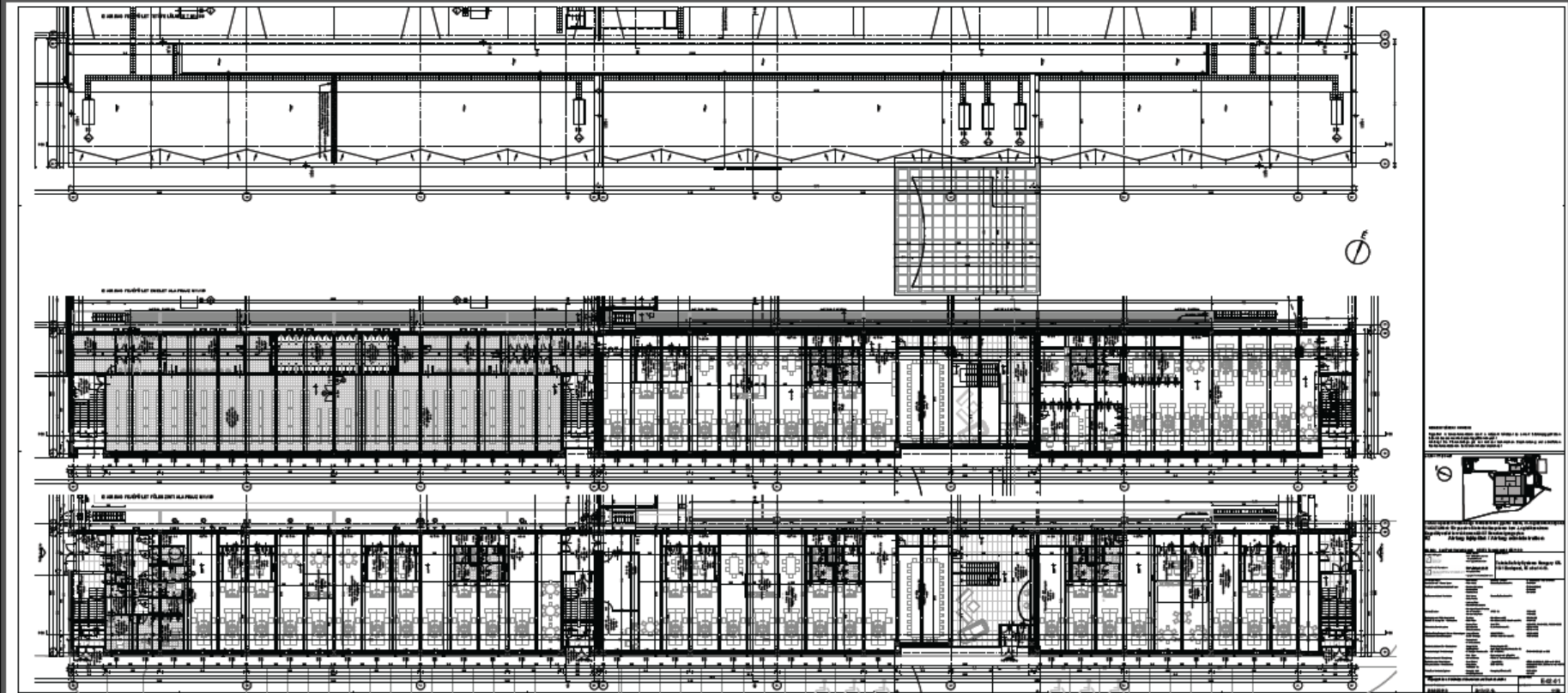
Húzzon ide egy oszlopot a csoportosításhoz!

Küldés ideje ▼	Üzenet típusa	Üzenet szövege	Elolvasva
2014.05.05. 11:32:50	Szakhatósági állásfoglalás	A szakhatósági állásfoglalás megérkezett. Küldő: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Tiszaújvárosi Kirendeltség	<input type="checkbox"/>
2014.04.25. 13:56:43	Szakhatósági állásfoglalás	A szakhatósági állásfoglalás megérkezett. Küldő: Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség	<input checked="" type="checkbox"/>
2014.04.01. 20:53:10	Szakhatósági állásfoglalás	A szakhatósági állásfoglalás megérkezett. Küldő: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Kirendeltség	<input checked="" type="checkbox"/>

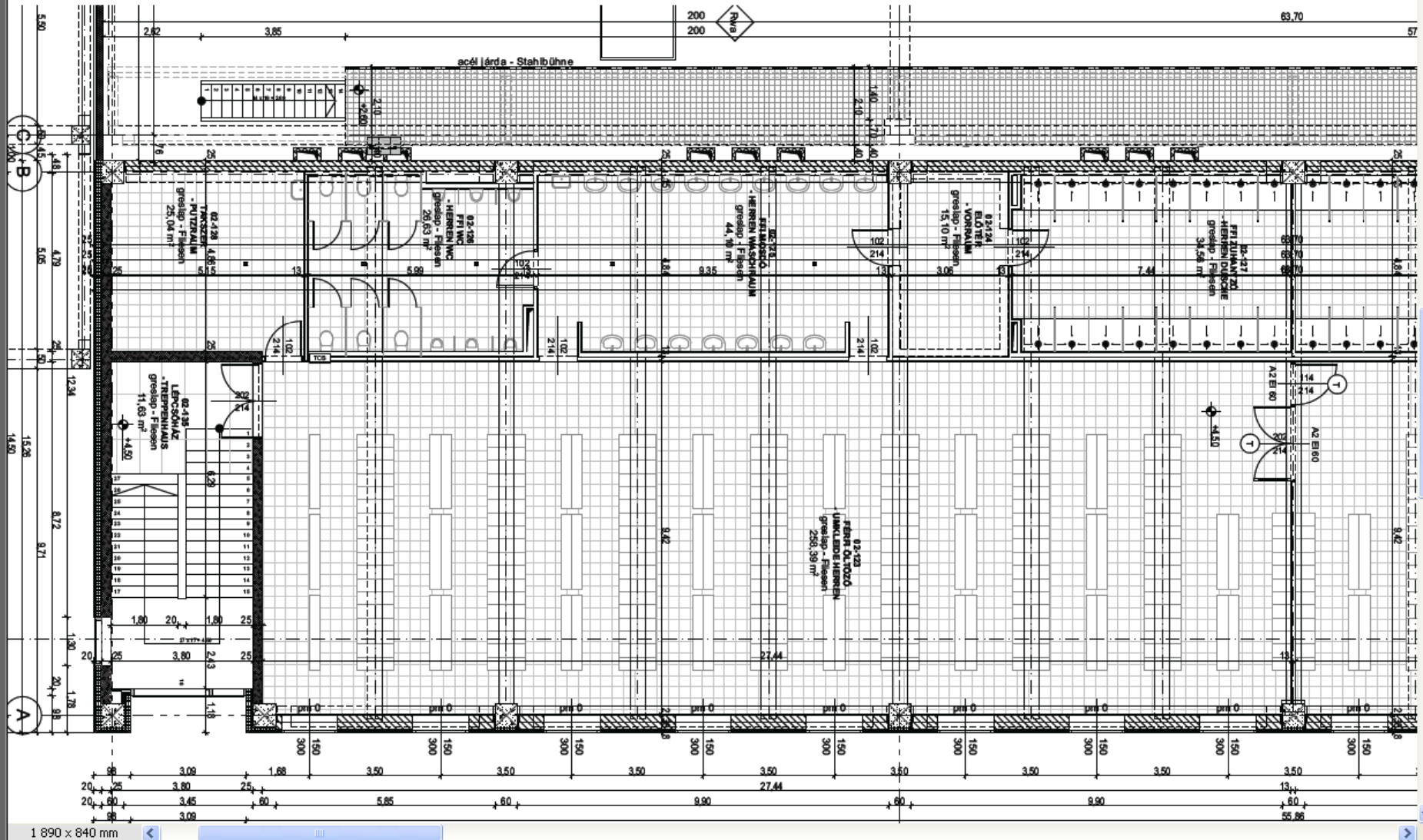
	1100	tak 131213 2A kerelmezo ceg.pdf		Alapkérelem	Szöveg	Kérelem	2013.12.13. 23:26:02	Dobrányi Ákos
	1100	tak 131213 1 kerelem.pdf		Alapkérelem	Szöveg	Kérelem	2013.12.13. 23:26:02	Dobrányi Ákos
	1210	tak 131213 epitesz leiras 1.pdf		Építészeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:37:28	Dobrányi Ákos
	1210	tak 131213 epitesz leiras 2.pdf		Építészeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:37:39	Dobrányi Ákos
	1220	tak 131213 gepeszeti leiras.pdf		Gépészeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:24:24	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 1.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:23:40	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 5.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:23:49	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 3.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:23:55	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 4.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:24:01	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 6.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:24:07	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 7.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:24:33	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 9.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:25:18	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 8.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:25:24	Dobrányi Ákos
	1230	tak 131213 statika leiras 2.pdf		Tartószerkezeti műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:25:30	Dobrányi Ákos
	1240	tak 131213 gyengearam leiras.pdf		Épületvillamossági műszaki leírás	Szöveg	Műszaki leírás	2013.12.13. 23:22:47	Dobrányi Ákos

Ehhez a fájlhoz a PDF/A szabványnak való megfelelés szükséges, így a módosítások megelőzése érdekében írásvédett állapotban nyílt meg.

Szerkesztés engedélyezése



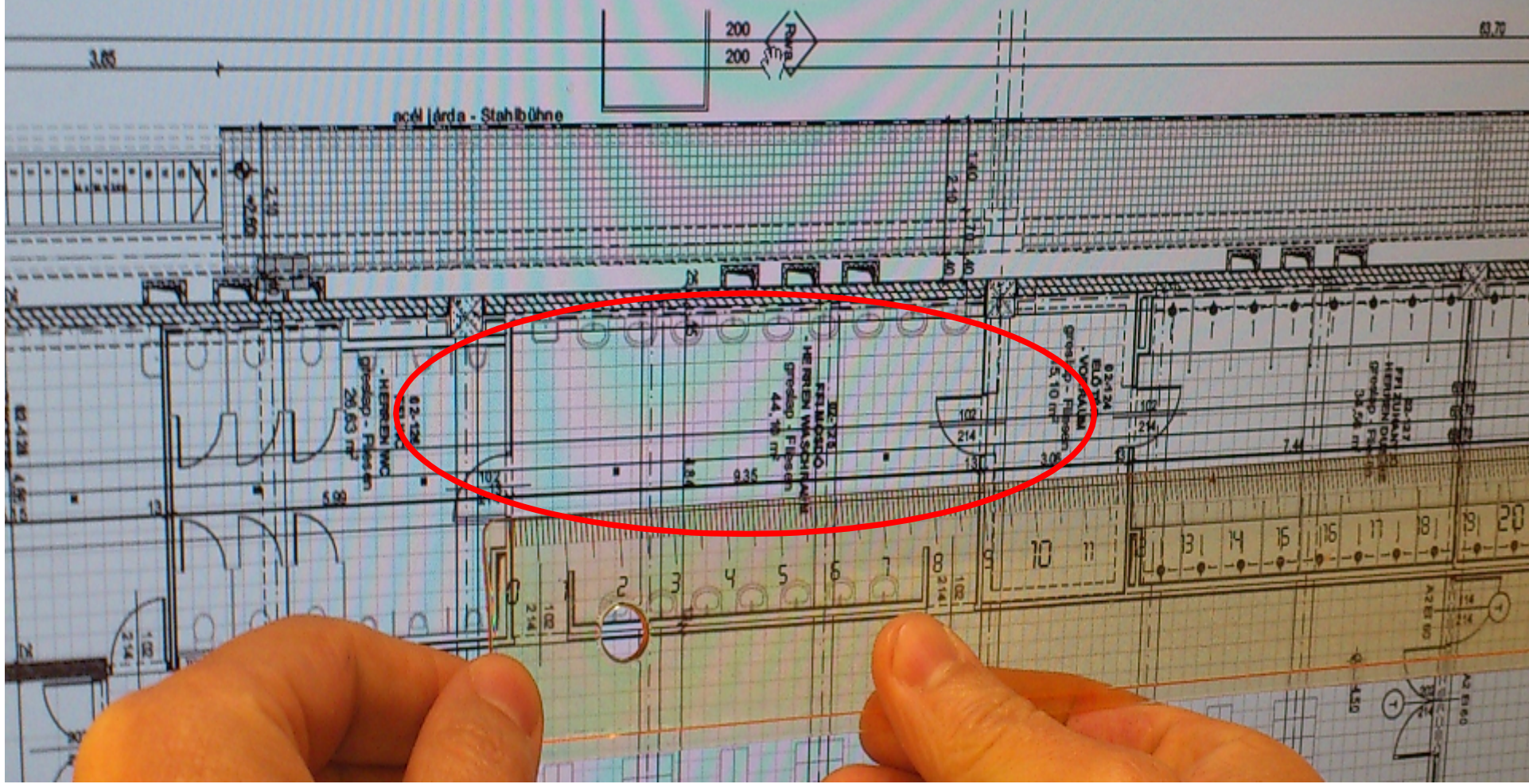
02 AIRBAG FEJÉPÜLET EMELET ALAPRAJZ M1:100





való megfelelés szükséges, így a módosítások megelőzése érdekében írásvédett állapotban nyílt meg. Szerkeszt

02 AIRBAG FEJÉPÜLET EMELET ALAPRAJZ M1:100





Az ÉTDR ügyintézés tapasztalatai

ÉTDR rendszeren az ügyiratok érkeztetése gyorsabbá vált

Mivel szembesült a t zvédelmi szakhatóság:

- periféria megjelenítési korlátai (méret és felbontás)
- méretezésb l adódó áttekinthet ség,
- .pdf fájl formátumú rajzok korlátozottan alkalmasak (kiürítési és menekülési útvonalak, t ztávolság, t zszakasz méretek, számított belmagasság) méret ellen rzésére



Lehet ségek

- nyomtatás (max. A3-as méretben) – méretarány probléma
- tervez t I, szakért t I - *egyéb úton* - bekért tervrajzokkal, vagy teljes tervdokumentációval próbáljuk orvosolni.



- Beruházó;
- Tervező;
- Kivitelező

- Hatóság

Köszönöm a megtisztelt figyelmet!