

Kruppa Attila
MEE Tűzvédelmi Munkabizottság

A villamos berendezés és a villámvédelem felülvizsgálata

Általánosságban:

- A felülvizsgálatok rendszere „hagyományokra épül”
- Az új szabályozás által generált problémák

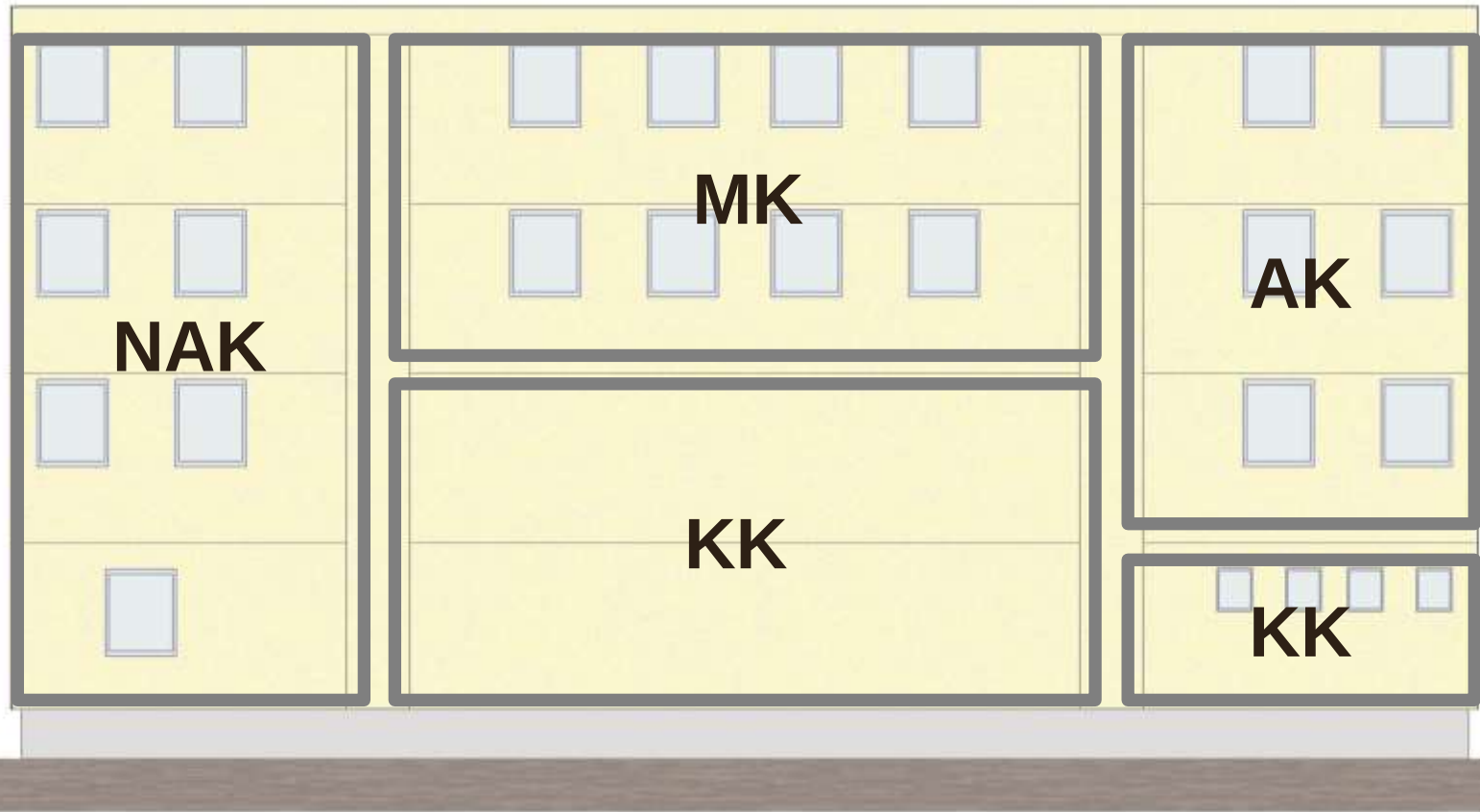
Részleteiben:

- A tűzveszélyességi osztályba sorolás megszűnése
- A robbanásveszély értékelése
- Új technológiákkal kapcsolatos bizonytalanság
- Eljárási rend bizonytalanságai

- A gyakorlatot terelje a fejlődés irányába
- Vegye figyelembe a tűzvédelem általános szempontrendszerét
- A szakterületre vonatkozó szabályozás legyen koherens a létesítésre vonatkozó szabályozással
- A megoldások ne okozzanak visszamenőleges szigorítást

2. A tvo megszűnésének hatásai a gyakorlatra

Koncepcionális változások



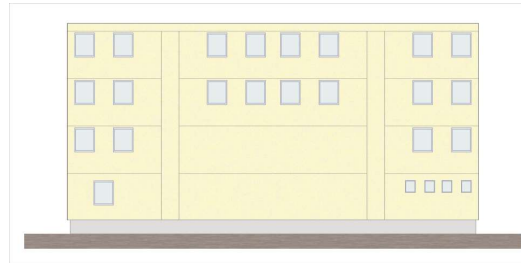
Építmény: MK

A felülvizsgálatok célja:

- Annak megállapítása, hogy az építményben bekövetkezett-e olyan változás, amely a villamos berendezés/villámvédelem átalakítását teszi szükségessé
- Annak értékelése, hogy a villamos berendezés/villámvédelem állapota megfelelő-e.

A kialakult gyakorlat a tűzveszélyességi osztályokra támaszkodik.

Meglévő építmény



Létesítéskor

~~pl. „D”~~



Jelenleg

~~pl. MK~~

Meglévő építmények problémája:

- Sem tűzveszélyességi osztályuk, sem kockázati osztályuk.
- A jelen állapot szerinti tvo-ba sorolás nem végezhető el, mert
 - nincs rá hatályos szabály,
 - a felülvizsgálónak nincs rá jogosultsága.
- A korábbi besorolás nem használható, mert a felülvizsgálat első lépése (adatszolgáltatás alapján) éppen a változás tényének megállapítása lenne!

Nem norma szerinti felülvizsgálat:

- Hiányzik a tvo. a villámvédelmi besoroláshoz

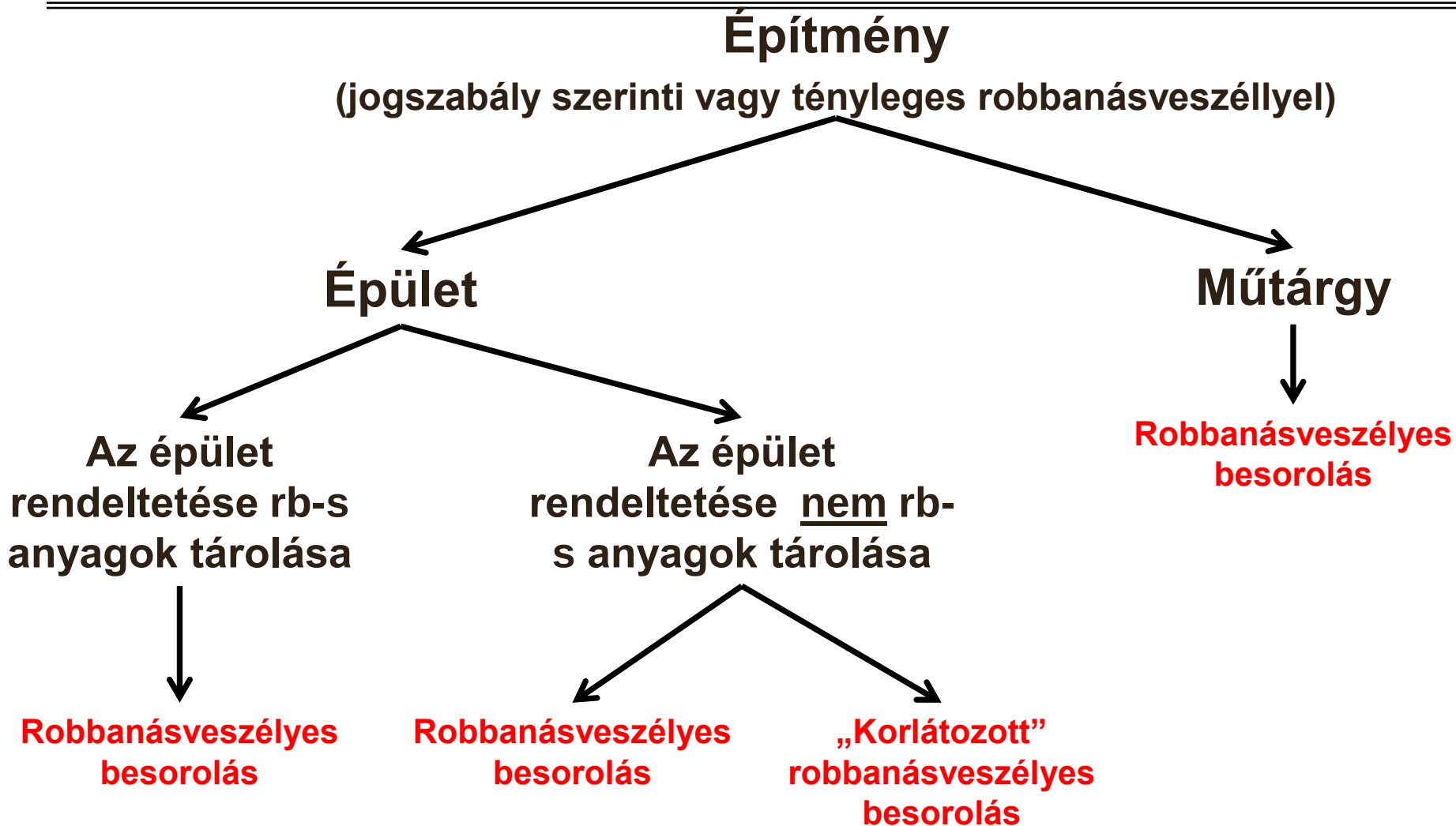
Létesítés:

- Nem norma szerinti bővítés: hiányzik a tvo. a besoroláshoz
- Norma szerinti: a robbanásveszély értékelése ellentmondásos

3. Konceptcionális problémák megoldása

- A robbanásveszély értékelése és „kezelése” jelent problémát.
- A robbanásveszély értékelésének módját az OTSZ és érvényes szabvány (MSZ EN 60079) tartalmazza.
- A megoldás a felülvizsgálat eljárási rendjének változtatása:
 - Megbízó nyilatkozik a robbanásveszélyről, biztosítja a dokumentációt.
 - A felülvizsgálatot a dokumentáció birtokában lehet megkezdeni, MSZ EN 6079 alapján.

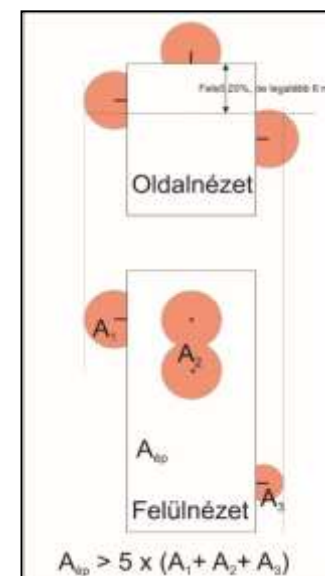
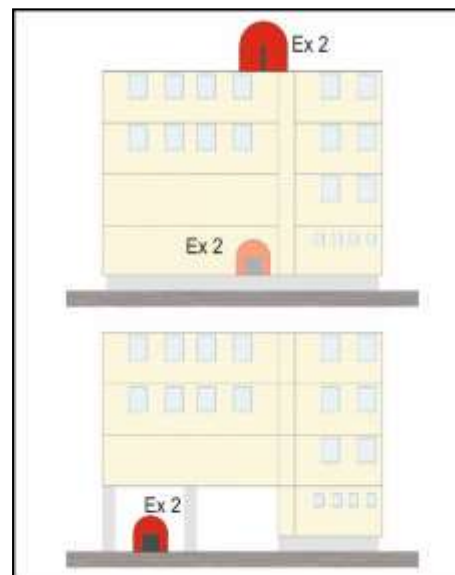
- A (nem norma szerinti) villámvédelmi besorolás okoz problémát, elsősorban a robbanásveszély miatt.
- A megoldás új módszerek bevezetése:
 - a robbanásveszély értékelésére, **minden építményhez, nem csak felülvizsgálathoz** (új Villamos TvMI),
 - a villámvédelmi besorolásra, **nem norma szerinti villámvédelem** hatálya alá tartozó építményekhez (Felülvizsgálati TvMI).



Az épület rendeltetése nem rb-s anyagok tárolása

**Robbanásveszélyes
besorolás**

**„Korlátozott”
robbanásveszélye
s besorolás**



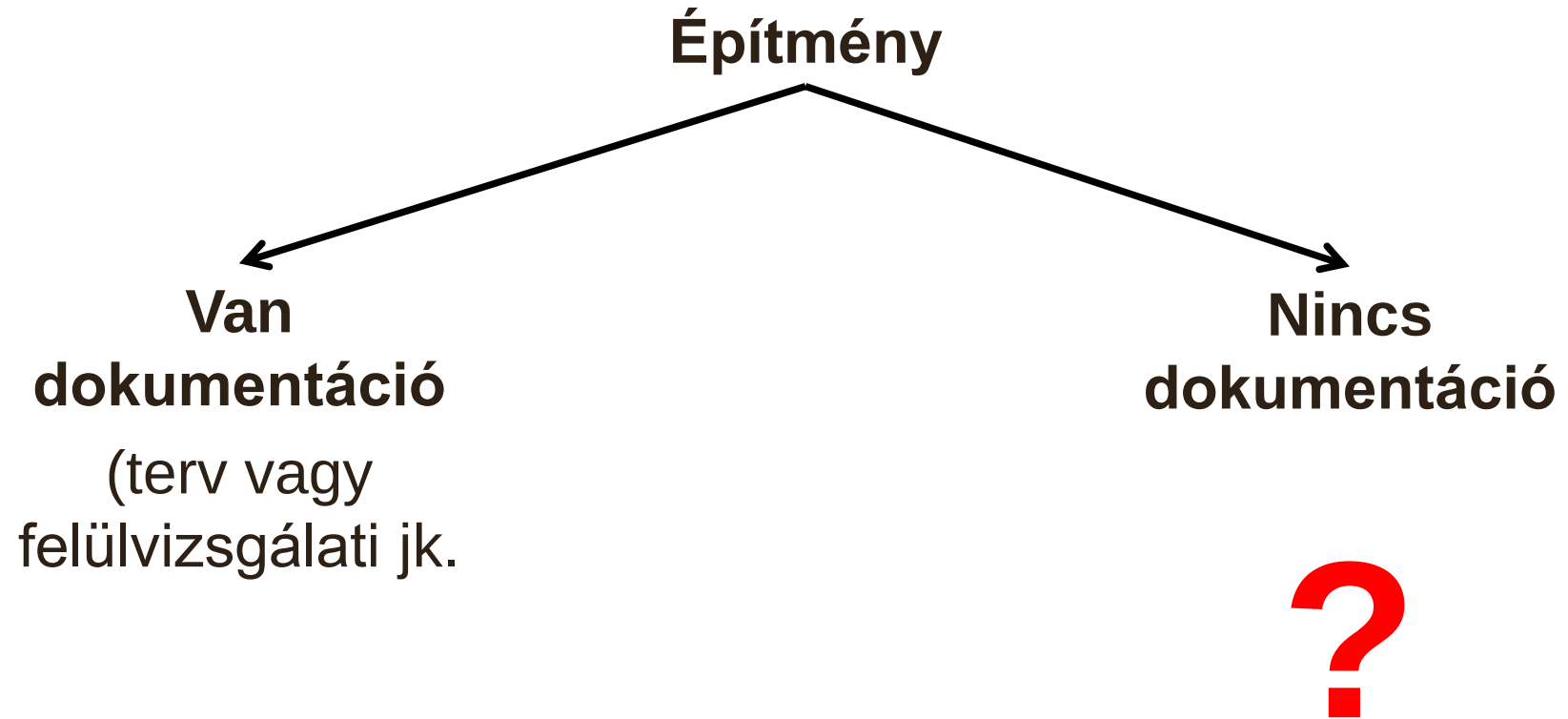
Nem norma szerinti villámvédelmi besorolás

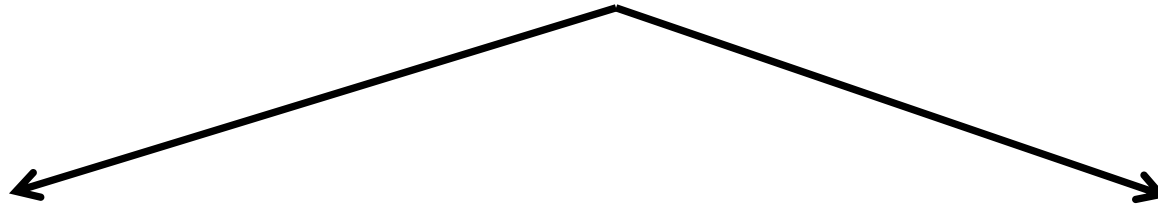
Besorolás MSZ 274

9/2008. ÖTM

Villamos TvMI

R1	Nem R2...R5	Nem R2...R5	Nem R2...R5
R2	Közmű, tömeg, ...	Közmű, tömeg, ...	Közmű, tömeg, ...
R3	„C” tvo.	„C” tvo.	Korlátozott rb-s
R4	„B” tvo.	„A”-„B” tvo.	Rb-s tárolása, egyéb
R5	„A” tvo.	Katasztrófával feny.	Katasztrófával feny.





**Villámvédelem létesítésére
nincs jogszabályi
kötelezettség**
(lakóépületek, KVK
építmények)

**Dokumentáció (és terv
készítése), norma
szerinti
villámvédelemmel**

R2 besorolás:

- az a közösségi épület, amelyben bármelyik tűzszakasz befogadóképessége meghaladja az 500 főt;
- a tömegtartózkodásra szolgáló építmény;
- a talajszint feletti nagy forgalmú épület, földfeletti közműépítmény;
- tudományos, történelmi és művészeti értékű épület, ide értve a szobrokat, az emlékműveket.

		Tető				
Rend.	Mag.	T1	T2	T3	T4	T5
R2	M1	V0o	V1o	V0o	V2c	V2c
	M2	V2a	V1o	V2b	V2c	V3c
	M3	V3a	V1o	V3b	V3c	V3c
	M4	V3a	V1o	V3b	V3c	V3c

R1 besorolás:

- R2-R5-be nem tartozó építmények

		Tető				
Rend.	Mag.	T1	T2	T3	T4	T5
R1	M1	V0o	V0o	V0o	V0o	V0o
	M2	V0o	V1o	V0o	V0o	V2c
	M3	V2a	V1o	V2b	V2c	V2c
	M4	V3a	V1o	V3b	V3c	V3c

4. Összegzés

A Felülvizsgálati TvMI tervezete számos részletkérdést tisztáz.

A jelenlegi koncepcionális problémák miatt halaszthatatlan az ezeket megoldó Felülvizsgálati TvMI bevezetése!

Köszönöm a figyelmet!

Kruppa Attila
MEE Tűzvédelmi Munkabizottság
tm@mee.hu