



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**

AKTÍV OLTÓBERENDEZÉSEK MAGYARORSZÁGI VIZSGÁLATÁNAK LEHETŐSÉGEI

Tóth Péter, ÉMI Nonprofit Kft.

1. Vektor – Minimax beépített oltóberendezések konferencia 2014. június 4.
Ramada Resort – Aquaworld szálloda

Építési Termék Rendelet

305/2011/EU (CPR)

2013. július 1-től a 3/2003. rendelet visszavonásra került és a helyét a következő rendeletek vették át:

Harmonizált szabványokkal és európai műszaki értékeléssel rendelkező építési termékek **uniós forgalmazására** vonatkozóan: a 305/2011/EU Építési termékrendelet (CPR)

Ha egy termékre vonatkozik harmonizált EN szabvány, akkor az „kötelező” és vonatkozik rá a CPR, európai műszaki értékelést nem kötelező készíttetni, de ha készül, akkor arra a termékre is vonatkozik a CPR.

Építési Termék Rendelet

275/2013 Kormány rendelet

2013.07.16-tól lépett érvénybe a 275/2013. (VII.16.) Kormány rendelet:
Az építési termékek építménybe történő **betervezésének** és **beépítésének**, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól.

Ez a rendelet minden építési termékre vonatkozik (a termék műszaki előírásától függetlenül) és alapszabály, hogy teljesítménynyilatkozatot (a 7.§-ban felsorolt kivételek figyelembevételével) mindig ki kell állítania a gyártónak.

Műszaki előírások

Forgalmazás: CPR értelmében

- harmonizált EN szabvány
- EAD (Európai Értékelési Dokumentum)

Beépítés (betervezés): 275/2013 Korm. rend. értelmében a Teljesítménynyilatkozat műszaki tartalmú alapidokumentuma lehet:

- harmonizált EN szabvány,
- ETA (Európai Műszaki Értékelés),
- nem harmonizált EN szabvány*,
- MSZ szabvány*,
- nemzetközi (ISO) szabvány*,
- **NMÉ (Nemzeti Műszaki Értékelés),**
- hatályos ÉME (Építőipari Műszaki Engedély) 2018.07.01-ig!

*-al jelöltek meg kell feleljenek bizonyos feltételeknek!

Építési termékek

Az építési termék teljesítménye:

a termék rendeltetése szerint releváns alapvető termékjellemzőire vonatkozó **szintekkel, osztályokkal, illetve leírással** kifejezett teljesítménye.

A gyártó **teljesítménynyilatkozatot** állít ki, ezzel felelősséget vállal azért, hogy az építési termék megfelel a nyilatkozatban állított teljesítménynek.

OLTÓBERENDEZÉSEK szabványi környezete

Harmonizált szabványok

- **EN 12094** (sorozat) Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei
- **EN 12259** (sorozat) Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei

Nem harmonizált szabványok

- **EN 12416** (sorozat) Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók
- **EN 13565** (sorozat) Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek
- **EN 15004** (sorozat) Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések
- **CEN/TR 15276** Beépített tűzoltó berendezések. Kondenzált aeroszolt használó tűzoltó rendszerek.
- **CEN/TS 14816** Beépített tűzoltó berendezések. Vízpermetező rendszerek.
- **MSZE CEN/TS 14972:2010** Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó berendezések. Tervezés és szerelés
-

CEN - Európai Szabványügyi Bizottság
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
NFPA - Amerikai Szabványügyi Hivatal
UL - Underwriters Laboratories, USA
KIWA - Nemzetközi Vizsgáló és Tanúsító Szervezet
IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

OTSZ

Oltóberendezést kell létesíteni az OTSZ-ben foglalt esetekben, továbbá ahol azt a fennálló veszélyhelyzetre, az építmény nemzetbiztonsági, nemzetgazdasági, műemlékvédelmi vagy az építményben tartózkodók biztonságára, valamint a tűzoltóság vonulási távolságára tekintettel a tűzvédelmi hatóság előírja.

Oltóanyagok, rendszerek

Víz

Sprinkler

- ESFR sprinklereket alkalmazó rendszerek
- ELO sprinklereket alkalmazó rendszerek
- Kiterjesztett szórásfelületű sprinkler
- LD sprinklereket alkalmazó rendszerek
- Lakóházi sprinkler
- Különleges sprinkler

Vízköd rendszerek

- Nagynyomású vízköd rendszerek
- Alacsony és középnyomású rendszerek
- „Twin agent” (kettős oltóanyagot használó) rendszerek

Habbal oltó rendszerek.

- Könnyűhab rendszerek friss levegő nélkül
- Instant hab rendszerek
- CAFS (Compressed Air Foam System)

Kiszorítás-elvű

Gázzal oltó rendszerek.

Az MSZ EN 15004 szabvány sorozat 10 féle oltógáz

Aerosolos rendszerek

Vegyés

Nagykonyhai oltórendszerek;

Hypoxic-air rendszerek;

Hatékony oltás feltétele, a kialakult tűz /füst/meleg körülhatárolása, lehűtése, elnyomása.

Fontos a védett tér, tárgy ismerete.

Ezért ismerni kell a kialakuló tüzet annak nagyságát, távolságát, oltóhatás idejét

→ vagyis a tervezett működést

(lehetőleg ne okozzon aránytalanul nagy kárt az oltás)

Tüzek osztályozása (MSZ EN 2),

A: szilárd éghető anyagok, mint a fa vagy papír

B: folyékony és hő hatására folyékonná váló anyagok, például a benzin, a festék és a zsír

C: éghető gázok, például propán-bután, acetilén

D: fémek (alumínium, magnézium)

F: sütésre, főzésre használt zsírok, olajok (erre a tűzosztályra csak speciális tűzoltó készülék minősíthető)

A helyiségfeltételek értékelése

A „helyiségfeltételek” fogalom tűzdinamikai szempontból elsősorban azzal függ össze, hogy nyílt vagy zárt tűzről van-e szó.

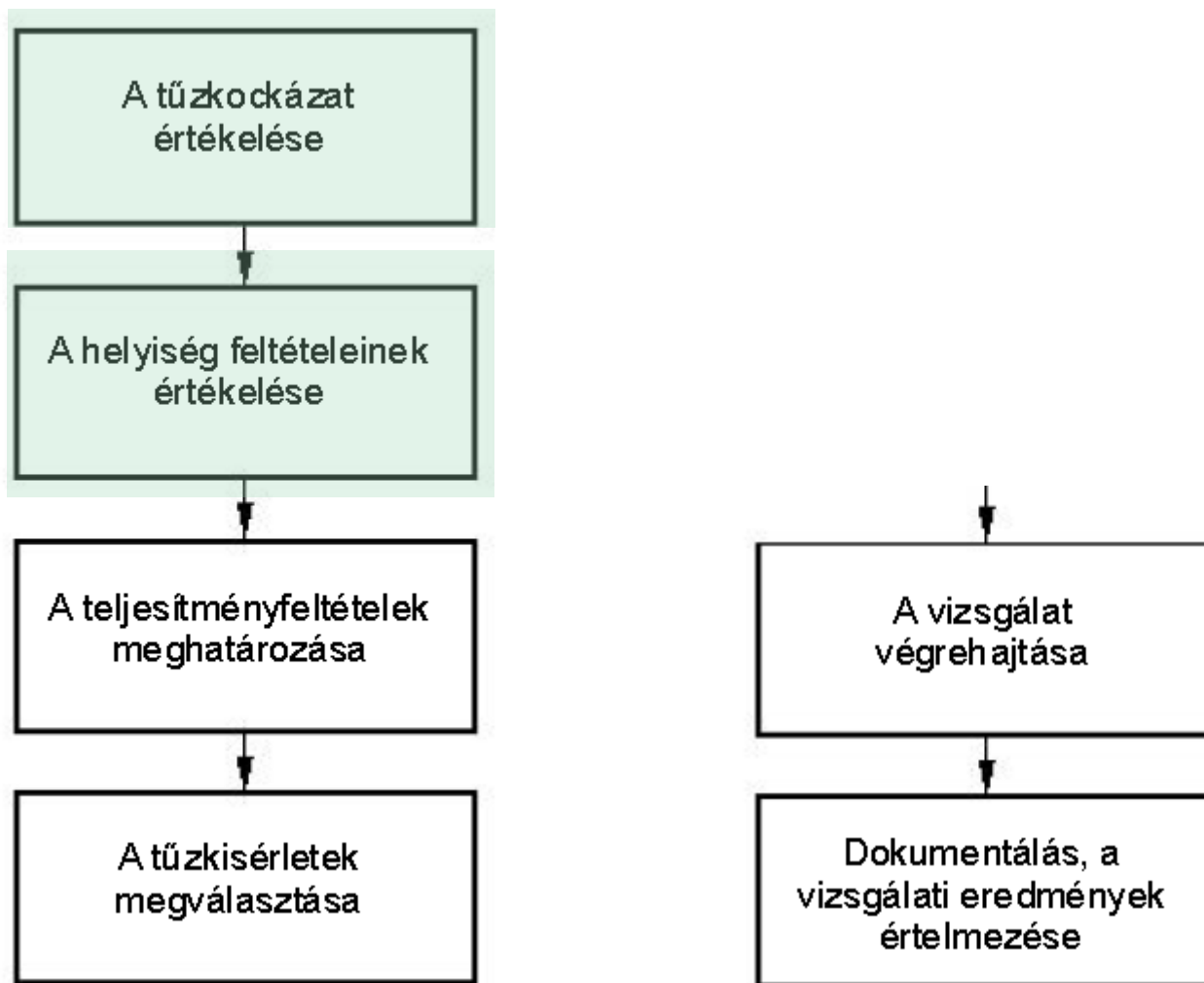
- a) térfogat;
- b) a kényszerszellőzés légcsereszáma;
- c) a szellőzőnyílások mérete és elhelyezése természetes szellőzés esetén.

A tűzkockázat értékelése

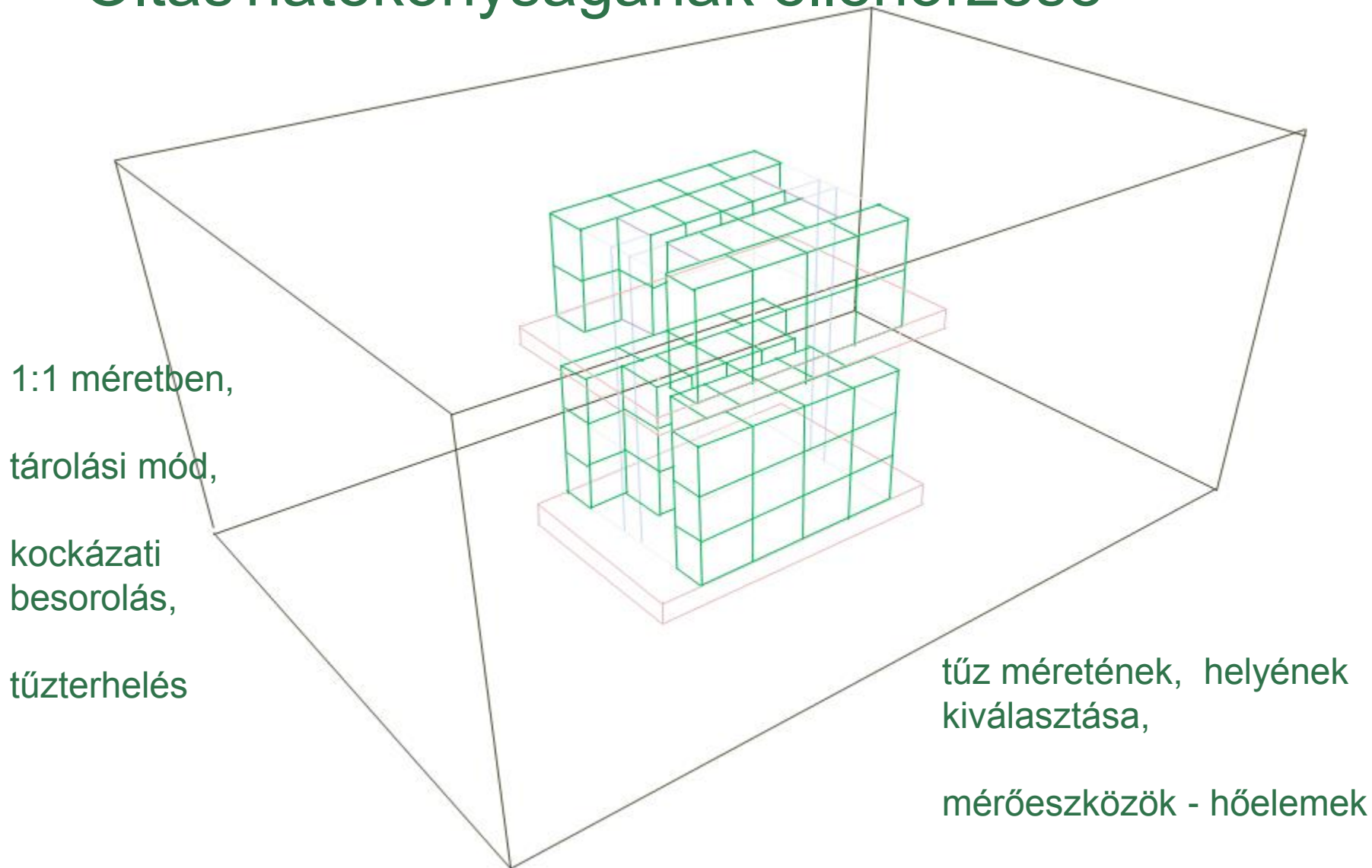
A tűzkockázatok értékelése a lehetséges tervezett tüzek jegyzékéhez vezessen. A tervezett tüzeket legalább a következőkkel kell jellemezni:

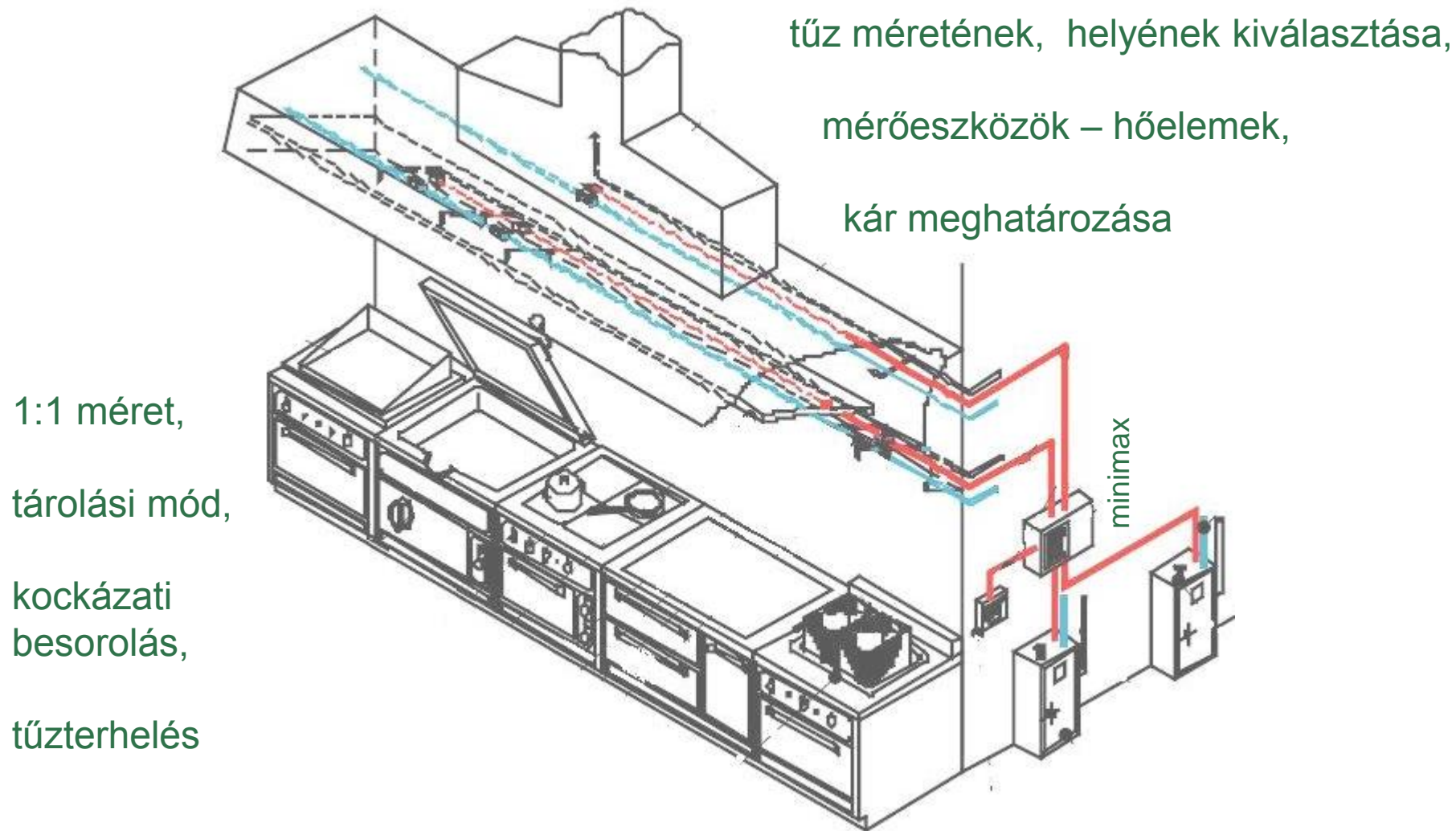
- a) tüzelőanyag (például fa, műanyag, kábelek, éghető folyadék, gáz);
- b) elrendezés (például máglya, polcos tárolás, kiömlött folyadék („tócsa”), áramló tűz, permet);
- c) méret (a tüzelőanyag-elrendezés mérete, a kiömlött folyadék felülete, a fecskendezett vagy permetezett égő folyadék térfogatárama)
- d) a vízsórást akadályozó tényezők;
- e) gyújtóforrás/gyújtási folyamat.

Oltóanyagok vizsgálata- tűzkísérleti eljárás kifejlesztése



Oltás hatékonyságának ellenőrzése







ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Köszönöm a figyelmüket!

Tóth Péter
főmérnök, laboratóriumvezető

www.emi.hu

E-mail: ptoth@emi.hu

Telefon: +36 30 5698458