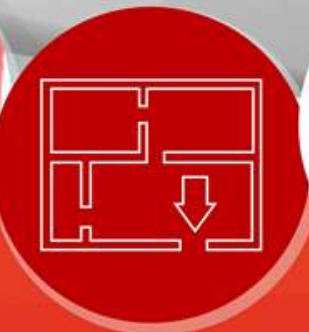


2023. 09. 6-7.

XII. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok



2023. 09. 6-7.

XII. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok

Logisztikai központ tűzesetének tapasztalatai

A Walmart tűz – az aktív oltórendszer
pénzkidobás?

Decsi György, Fireeng Kft., tűzvédelmi tervező





Date: 3/16/2022
Location: Allpoints Pkwy.
City/State: Cartersburg, IN
Alarms: 5+
Notes:





Date: 3/16/2022
Location: Allpoints Pkwy.
City/State: Cartersburg, IN
Alarms: 5+
Notes:





Mi történt?

❖ Indiana, Plainfield

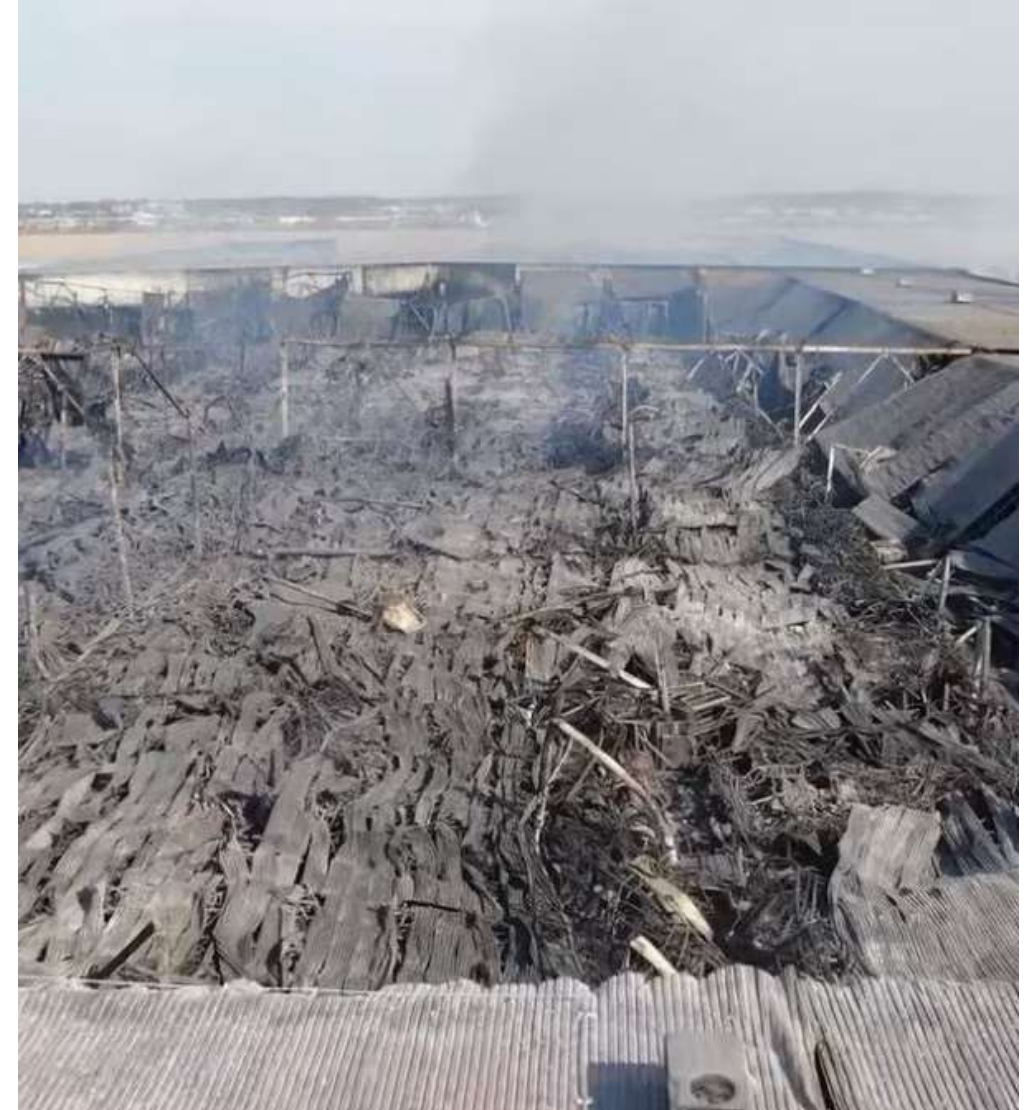
- 2022.03.16-án dél körül jelzés érkezik az indianai Plainfield Tűzoltóságra, hogy kigyulladt a Walmart közel 1, 2 millió négyzetlábos, közel 112 000 m²-es logisztikai központja (21 foci pálya)
- Amikor a tűz kitört kb. 1000 dolgozó tartózkodott bent
- A helyi tűzoltóság egysége a közelben gyakorlatozott, így kb. 3 perc múlva a helyszínen volt.
- A kár a végén kb. 65 milliárd Ft



Mi történt?

❖ Amit a tűzoltói beavatkozásról tudni lehet

- A beavatkozó állomány rögtön 0 láthatósággal találja szembe magát
- A kommunikációs csatornák akadoznak az épület méretei miatt
- 2 tűzoltó eltűnik, “Mayday, Mayday, Mayday”, de hamarosan megtalálják őket, törlik a “Mayday—t
- A sprinkler szivattyút elzárják kb. 10-12 perccel a beavatkozás után
- Nemsokára a tűz megjelenik a tetőn
- A tűz túlnő a beavatkozókon és mindenki elhagyja az épületet, végül egy tűzoltó sérül “csak” meg



Csarnok tervezése ma (1)

- 48/A. § (2) A **tárolási rendeltetésű** nagylégterű helyiséget tartalmazó és részben többszintes épület legnagyobb megengedett tűszakaszmérete, valamint a teherhordó, a legfelső szint lefedését biztosító szerkezetek, a tűzgátló válaszfalak **elvárt tűzállósági teljesítményének időtartama meghatározható a földszintes** épületre vonatkozó követelmény alapján
 - b) a NAK, AK, KK mértékadó kockázati osztályba tartozó épületben, ha
 - ba) a tárolási rendeltetésű nagylégterű helyiség a földszinten van,
 - bb) a többszintes rész két- vagy háromszintes, és egyik felső szint alapterülete sem haladja meg a földszinti alapterület 10%-át,
 - bc) az épület teljes területén beépített tűzjelző berendezést létesítenek,
 - bd) a beépített tűzjelző berendezés késleltetés nélkül hajtja végre a benntartózkodó személyek tűzriasztását és
 - be) az épület nem rendelkezik talajszint alatti szinttel.



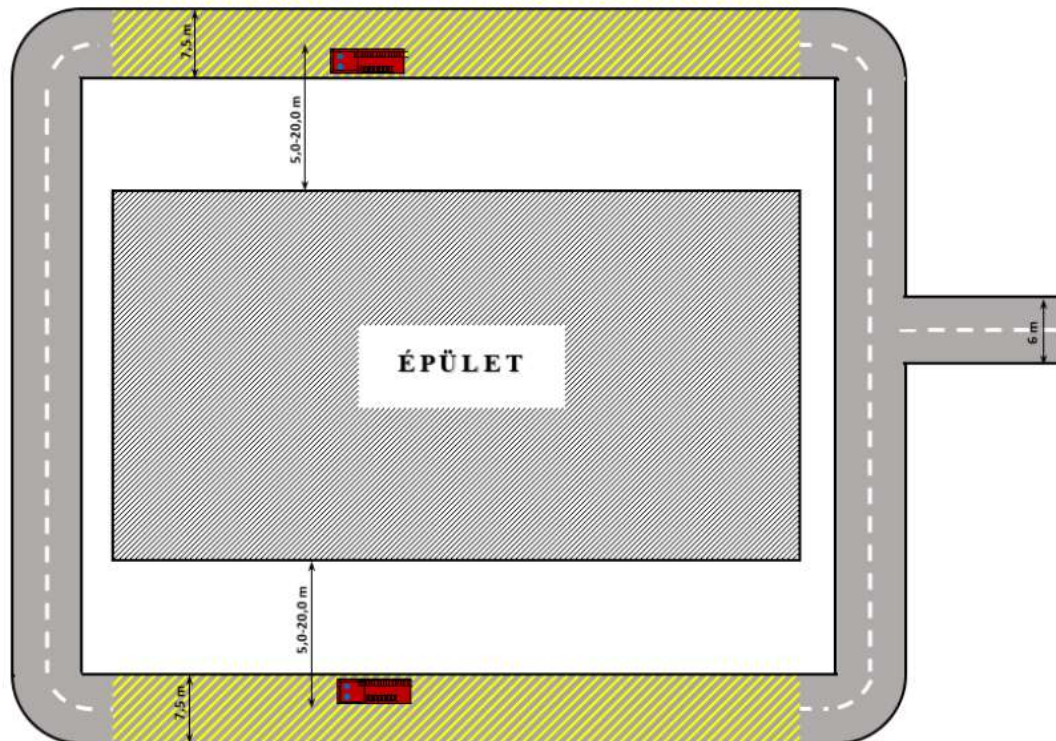
Csarnok tervezése ma (2)

- (3) A NAK, AK vagy KK mértékadó kockázati osztályba tartozó **tárolási rendeltetésű** épületek tárolási rendeltetésű, nagylégterű helyiséget tartalmazó egyszintes **tűzszakaszának mérete meghaladhatja az 5. mellékletben foglalt 2. táblázatban meghatározott méretet**, az alábbi feltételek együttes teljesülése esetén:
 - a) a tárolási rendeltetésű nagylégterű helyiség a földszinten van, és a helyiségben menekülési jeleket létesítenek,
 - b) a tűzszakasz teljes területén beépített tűzjelző berendezést és fokozott üzembiztonságú, elfojtó üzemű tűzoltó berendezést létesítenek, továbbá automatikus tűz- és hibaátjelzést biztosítanak,**
 - c) a beépített tűzjelző berendezés késleltetés nélkül hajtja végre a benntartózkodó személyek tűzriasztását,
 - d) a nagylégterű helyiség biztonságos térbe való kiürítése a kiürítés első szakaszában biztosított,
 - e) a szociális, üzemviteli, adminisztratív tevékenységek ellátását biztosító, 100 m²-t meghaladó alapterületű helyiséget, helyiségcsoportot külön tűzszakaszként alakítják ki,
 - f) az oltóvizet 90 percen keresztül biztosítják, amelyből a 8. mellékletben foglalt 1. táblázatban szereplő mennyiséget közüzemi vízhálózatról, további 4000 l/perc oltóvízintenzitást pedig oltóvíz tároló medencéről biztosítanak, **és**

Csarnok tervezése ma (3)

- g) az alábbi feltételek közül **legalább egy** maradéktalanul teljesül:

ga) az épület szélessége nem haladja meg a 100 m-t, az épület körül tűzoltási felvonulási utat és területet biztosítanak oly módon, hogy az épület tűzoltó gépjárművel teljesen körbejárható és a két hosszanti homlokzat mentén tűzoltási felvonulási területet létesítenek, és biztosítják a magasból mentő gépjárművekkel való hatékony oltást, valamint az épületbe a tűzoltóság bejutását legalább 50 m-enként biztosítják,



Csarnok tervezése ma (4)

gb) a nagylégterű helyiséget legalább 6 m széles, éghető anyagtól, tárgytól mentes és jelöléssel ellátott sávokkal úgy osztják fel, hogy a felosztott területek nagysága ne lépje túl a 24 000 m² alapterületet, és az éghető anyagtól, tárgytól mentes sávban a földemen tűzzel szemben számottevő ellenállással nem rendelkező felületet építenek be, amely hő hatására történő tönkremenetelével a hő és füst szabadba jutását elősegíti, [lásd HÖF TvMI]

HÖF TvMI (tűzzel szemben számottevő ellenállással nem rendelkező tető):

a) a tetőfedés vagy szerkezet anyaga

- ⇒ - egyrétegű, hőszigetetlen, biztonsági fólia és huzalháló betét nélküli üveg,*
- ⇒ - 150 °C alatti gyulladáspontú anyag, vagy*
- ⇒ - legfeljebb 1 mm vastag, vagy annál vékonyabb alumínium lemez,*

b) az a) pontban lévő tetőfedés vagy szerkezet a helyiség alapterületének legalább 50%-t lefedi, [...]

c) a helyiségben álmennyezet, szigetelés, burkolat, vagy más, a tűz hőjének az a) pontban említett szerkezethez jutását akadályozó szerkezet nincs beépítve és

d) a helyiségben nincs olyan beépített tűzoltó berendezés [!!!], mely működése a helyiséget felülről lezáró a) pontban említett szerkezet felmelegedését akadályozná. [...]



Csarnok tervezése ma (5)

gc) az épület nagylégterű helyiségét legalább három részre osztják fel, legalább 3 m széles, éghető anyagtól, tárgytól mentes és jelöléssel ellátott sáv kialakításával, és az éghető anyagtól, tárgytól mentes sávban **nyitott szórófejes vízzel oltó berendezést (vízfüggönyt)** létesítenek, vagy

gd) **főfoglalkozású létesítményi tűzoltóságot** tartanak fenn.



Indianapolis Fire Dept.



300

ONLY GREEN ON ROAD

3

300





2023. 09. 6-7.

XII. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok



KÖSZÖNÖM, HOGY MEGHALLGATTAK!