

## **TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS**

a Fényeslitke Sportegyesület 4621. Fényeslitke, Rákóczi út 1. szám alatti építtető által, a 4621. Fényeslitke, Árpád köz. 262 hrsz. alatti ingatlanon fedett lelátó építési engedélyezési tervdokumentációjához.

A dokumentáció a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló módosított 1996. évi XXXI. tv. 21. §. (1) bekezdése, valamint az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásokról szóló 312/2012 (XI. 8.) Korm. számú rendelet, a módosított 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásai szerint készült.

### **Alapadatok:**

#### **A létesítmény rendeltetése:**

Fedett, nyitott szín (közösségi építmény)

Az építtető tájékoztatása alapján, a sporttelepen meglévő öltöző bővítésével egyidejűleg szükségessé vált a nézők számára egy fedett lelátó építése is.

#### **Kérelem tárgya:**

Új építmény építésének engedélyezése.

#### **A létesítmény címe:**

4621. Fényeslitke, Árpád köz. 262 hrsz. alatti ingatlan

#### **Építmény szintszáma:**

Földszintes, lépcsőzetes kivitelű

#### **Tűzveszélyességi osztály:**

A fedett lelátó, mint szabadter az OTSZ 560. §. (4.) bekezdés f./ pontja alapján a „D” mérsékelt tűzveszélyes tűzveszélyességi osztályba tartoznak.

#### **A létesítmény elhelyezkedése, az épületek elhelyezése, tűzszakaszok kialakítása:**

Beépítési mód: Szabadon álló

2/1398-1/2018. számú  
határozattal engedélyezve.  
Kisvárdán, 2018. október 19. n



A fedett lelátó – mint nézőtér – normatív tűzterhelése az OTSZ 23. számú melléklet 7. táblázat 59. pontja alapján gyakorlatilag 0 MJ/m<sup>2</sup>.

A fedett lelátó épületszerkezeteire, mint szabadterre az OTSZ tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelmény nem állapít meg. Az építmény tényleges tűzállósági fokozata: IV.

Az építendő fedett szín a nap bármely szakában szilárd burkolatú úton tűzoltó gépjárművekkel megközelíthető.

Tűzoltási területet külön nem kell kialakítani.

#### ***Tűztávolságok meghatározása:***

A fedett lelátó a bővítés alatt álló sportöltöző épületétől 14,94 méter távolságban lett elhelyezve, mely távolságot tűzvédelmi szempontból megfelelőnek tartom.

#### ***Oltóvízre vonatkozó adatok***

A mértékadó tűzszakasz a fedett lelátó hasznos alapterülete 304 m<sup>2</sup>.

Figyelemmel arra, hogy a tűzszakasz tűzterhelése gyakorlatilag 0 MJ/m<sup>2</sup>, így fél órán keresztül kell biztosítani a szükséges oltóvíz intenzitást az OTSZ 438. §. (2.) bek. a/ pontja alapján.

Az OTSZ 19. számú melléklet 2. táblázat adatainak megfelelően a szükséges oltóvíz intenzitás 1 200 l/p, egy órán keresztül.

A szükséges oltóvízmennyiség így:

30 min. x 1 200 l/min. = 36.000 l, azaz 36 m<sup>3</sup>.

A szükséges oltóvíz mennyiséget a település ivóvízhálózatára telepítendő, 100 méteren belüli földfeletti tűzcsap biztosítja.

A szükséges oltóvíz intenzitás meglétét vízhozamméréssel igazolni kell.

#### ***Épületszerkezetek tűzvédelmi osztálya és tűzállósági határértékei és követelményértékei:***

A fedett lelátó a „D” tűzveszélyes tűzveszélyességi osztályba tartozik. Annak ellenér, hogy a fentiek alapján az épületszerkezetekkel szemben nincsenek követelmények, azok kielégítik a IV. tűzállósági fokozat követelményeit.

IV. tűzállósági fokozat esetén			
Az épület szintszáma		N=1	
Szerkezet csoport	Szerkezet megnevezése	Előírt	Tényleges
		tűzvédelmi osztály, tűzállósági határérték	
Teherhordó szerkezetek	Teherhordó pillérek, és merevítő elemeik <b>Acél pillér</b>	D R 15	<b>A1 R 15</b>
	Külső teherhordó falak	D RE 15	
	Belső teherhordó falak	D REI 15	
Tűzgátló szerkezetek	Teherhordó tűzgátló falak	Tűzszakaszok elválasztására tűzfal készítendő	
	Nem teherhordó tűzgátló falak	Tűzszakaszok elválasztására tűzfal készítendő	
	Teherhordó tűzfalak	A1 REI-M 120	
	Nem teherhordó tűzfalak	A1 EI 120	
	Tűzgátló födémek	Nem létesíthető	
	Tűzgátló nyílászárók tűzszakaszhatáron a tűzfalban	D EI 60	
	Tűzgátló nyílászárók épülethatáron levő tűzfalban	A2 EI 90	
	Tűzgátló csappantyúk tűzszakaszhatáron	E 60	
	Tűzgátló tömítések, kiegészítők tűzszakasz határon	EI 60	
Menekülési útvonalak nem tűzgátló szerkezetei	Nem teherhordó lépcsőházi falak	-	
	Középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezetei	C EI 15	



	Lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezete	-	
	Falburkolatok	C-s1, d0	
	Álmennyezetek, mennyezetburkolatok	C-s1, d0	
	Padlóburkolatok	Cfl-s2	
	Álpadlók (padlóburkolat nélkül)	C REI 30	
	Határoló szerkezeteken levő hő- és és hangszigetelés, burkolat nélkül	C-s2, d0	
	Határoló szerkezeteken levő hő- és és hangszigetelés, burkolattal	C-s2, d0	
Vízszintes teherhordó szerkezetek	Pinceszintek közötti és pince fölötti födémek	B REI 30	
	Emeletközi födémek és tetőfödémek tartószerkezetei (60 kg/m <sup>2</sup> felülettömeg fölött)	D REI 15	
	Teherhordó gerendák, nyílásáthidalók, tetőfödémek rúdszerű tartószerkezetei (főtartók, fióktartók) és merevítő szerkezetei <b>Méretezett acélszerkezet</b>	D R 15	<b>A1 R 15</b>
	Tetőfödémek szerkezeti (60 kg/m <sup>2</sup> felülettömegig) térelhatároló	D REI 15	
	Padlásfödémek	D REI 15	
	Fedélszerkezetek	D -	
Egyéb szerkezetek	Váz kitöltő falak (külső homlokzati falak)	D -	

Függönyfalak tömör mezői, illetve üvegezett parapetmezői részleges konfiguráció esetén	C -	
Függönyfalak üvegezett felületei teljes konfiguráció esetén	C -	
Válaszfalak	D EI 15	
Gépészeti aknák falszerkezet	C EI 14	
Falburkolatok	D-s2, d1	
Álmennyezetek, mennyezetburkolatok	D-s2, d0	
Padlóburkolatok <b>Beton</b>	Ea1	<b>Aa1</b>
Álpadlók (padlóburkolat nélkül)	D REI 15	
Határoló szerkezeteken levő, hő- és hangszigetelés burkolat nélkül	E -	
Határoló szerkezeteken levő, hő- és hangszigetelés burkolattal	E -	
Felülvilágítók	D-d0	
Gépészeti aknák nyílászárói	C EI 15	

A fedélhéjazat a fedett lelátón A1 osztályú acél trapézlemez.

*Beépíteni csak olyan, megfelelő igazolással, tanúsítvánnyal rendelkező anyagokat szabad, amelyek megfelelnek a táblázatban rögzített követelményrendszernek.*

*A beépített anyagok és épületszerkezetek megfelelőségét a használatbavételi eljárásakor a termékre vonatkozó megfelelőségi igazolással, tanúsítvánnyal, szállítói megfelelőségi nyilatkozattal kell igazolni.*

#### **Kiürítés számítás:**

A fedett lelátón egyidejűleg az építész műszaki leírás alapján 2 x 136 fő tartózkodik egyidejűleg. A lelátón 4 sorban, soronként 34 fő néző ülhet.

A 28/2011. (IX.6.) BM számú rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 22. számú melléklet 1. táblázat 14. pontja alapján a kiürítés megengedett időtartama **szabadtéri rendezvények veszélyeztetett területeiről**:

$$t_{2\text{meg}} = 4,0 \text{ min.}$$

Haladási sebesség meghatározása:

Egy főre jutó alapterület: 1 m<sup>2</sup> alatti

Haladási sebesség:

Vízszintesen 16 m/min.

Lépcsőn lefelé 10 m/min.

A lelátó kiürítése:

a./ az útvonalak hossza alapján:

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1} S_{i2} / v_i \leq t_{2\text{meg}}$$

$$t_{2\text{meg}} = 4,0 \text{ min}$$

$$t_{1ma} = 0 \text{ min}$$

$$S_2 = 30 \text{ m vízszintesen}$$

$$t_{2a} = 30/16 = 1,875 \text{ min} \leq t_{2\text{meg}} \text{ tehát } \textbf{megfelel}$$

b./ Kiürítés a lépcső átbocsátóképessége alapján:

$$t_{2b} = t_{y1} + N_2/k \cdot X_2 + \sum_{i=1} S_{i3} / v_i \leq t_{2\text{meg}}$$

$$t_{2b} = 0,06 + 136/1,85 \cdot 41,7 + 30/16 = 3,69 \text{ min} < t_{2\text{meg}}$$

b./ a szabadba vezető ajtók átbocsátóképessége alapján:

$$t_{2c} = t_{y2} + N_3/k \cdot X_3 \leq t_{2\text{meg}}$$

$$N_3 = 136 \text{ fő}$$

$$X_3 = 1,85 \text{ m}$$

$$t_{y2} = 1 \text{ m} / 16 \text{ m/min} = 0,06 \text{ min}$$

$$t_{2c} = 0,06 + 136 / 41,7 \cdot 1,85 = 1,82 \text{ min} < t_{2\text{meg}} \text{ tehát } \textbf{megfelel}$$

**Az ingatlan közműellátottsága:**

**Fűtés:**

Nincs.

**Hő és füstelvezetés:**

Nem szükséges

**Az épület elektromos rendszere:**

A fedett lelátó elektromos csatlakozása ( világítás ) kiépítésre kerül.

**Tűzjelzés:** Telefonon a Kisvárdai HT felé a105-ös telefonszámon.

Kisvárdai, 2014. február 18.

.....  
**Szűrös Gyula**  
építész tűzvédelmi szakértő  
I-174/2013  
Telefon: 06-30-228-7015

4/1358-1/2015 számú  
határozattal engedélyezve.  
Kisvárdai, 2015. 02. hó 19. n

