

**TŰZVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓ**  
a Debreceni Zamat – Gasztro – Élmény Fesztiválra 2026 évre

**Kockázat meghatározása**

Kockázati egység kockázati osztálya a ponyvaszerkezettel fedett speciális építmény, szabadtér esetén az OTSZ 1. melléklet 1 - 2. táblázata alapján:

Az építmény legfelső szintjének szintmagassága:

**0,00 méter** kockázati osztálya **NAK**

Ponyvaszerkezetű építmény kockázati egység befogadó-képessége:

**6675 fő** kockázati osztálya **MK**

**A rendezvény körül határolt teljes területének befogadó képessége: 7675 fő**

Ponyvával fedett terület: 6675 fő

Rendezvény tér szabad terület: 1000 fő

Kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége: önállóan menekülnek **NAK**

Rendezvényhelyszín alapterülete:

**8.500 m<sup>2</sup>**

Ebből ponyvaszerkezettel fedett terület alapterülete:

**3.100 m<sup>2</sup>**

Rendezvényter szabadteri alapterülete:

**5.400 m<sup>2</sup>**

Ponyvahéjázat anyaga: **B-s2, d0**

Ponyvaszerkezetű építmény ponyvafelületét megtámasztó tartószerkezet:

**A1 tűzvédelmi osztályú**

A ponyvaszerkezettel fedett speciális építmény, valamint szabadtéri rendezvényter mértékadó kockázati osztálya:

**„MK magas kockázati osztály”**

**Debreceni Zamat Fesztivál rendezvény helyszín Nagyerdei Stadion Észak – Nyugati parkoló területen felállított ponyvaszerkezetű építmény, Északi rendezvényter.**

**Időpontja: 2026.09.18-án 17.00 órától 2026.09.20-án 18.00 óráig.**

**Napnyugta után is látogatható rendezvény**

A fedett terek kiürítés időtartamát az útszakaszok hossza, és a menekülésre rendelkezésre álló szabad menekülési keresztmetszeti méret alapján kell meghatározni. Mivel a kiürítés közvetlen a szabad területre kerül végrehajtásra, úgy csak az első szakasszal számolunk. A ponyvaszerkezettel fedett terület: egy tűzszakasz.

**HALADÁSI SEBESSÉGEK**

A kiürítés sebességét az OTSZ VIII. és XII fejezet figyelembe vételével zárt téri területre a TvMI. 2,6: 2024.02.01 kiürítés táblázatban, valamint szabad területre a 10.3 2022.06.13 táblázatban meghatározott értékek szerint kell figyelembe venni:

## Debreceni Campus Nonprofit közhasznú Kft.

☒ 4028 Debrecen, Kassai u. 26.

| A helyiségben, vagy a veszélyeztetett területen áthaladók létszámsűrűsége (fő/m <sup>2</sup> ) | Vízszintes haladási sebesség, m/min ( m/s) | Haladás lépcsőn, m/min |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                |                                            | lefelé<br>m/min ( m/s) | fölfelé<br>m/min (m/s) |
| 0,5 alatt                                                                                      | 40,00 (0,67)                               | 32,00 (0,53)           | 30,00 (0,50)           |
| 0,5-től 1-ig                                                                                   | 37,00 (0,62)                               | 30,00 (0,50)           | 28,00 (0,46)           |
| 1-től 2-ig                                                                                     | 29,00 (0,48)                               | 23,00 (0,38)           | 21,00 (0,35)           |
| 2-től 3-ig                                                                                     | 17,00 (0,28)                               | 15,00 (0,23)           | 13,00 (0,21)           |
| 3 felett                                                                                       | 6,00 (0,10)                                | 5,00 (0,08)            | 4,00 (0,07)            |

Ha a lépcsőn megtett szintkülönbség meghaladja fölfelé a 9 métert vagy lefelé a 30 métert, akkor a megadott haladási sebesség 90%-a alkalmazható.

Szabadtéri rendezvény TvMI 10.3: 2022.06.13. 1. táblázat

Emberek haladási sebessége a létszámsűrűség függvényében

| A kiürítendő terület létszámsűrűsége (fő/m <sup>2</sup> ) | Vízszintes átlagos haladási sebesség, m/min | Haladás lépcsőn m/min |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| 0,5-től 1-ig                                              | 65,95                                       | 57,88                 |
| 1-től 2-ig                                                | 49,60                                       | 43,40                 |
| 2-től 3-ig                                                | 27,80                                       | 24,10                 |
| 3 felett                                                  | 11,45                                       | 9,63                  |

Korrektíós tényezők a rendezvény típus alapján

| Szabadtéri rendezvény típusa                                                                                                                                                                                                                                                               | Haladási sebesség korrektíós tényezője |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Gyerek rendezvény, gyermek koncert                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,8                                    |
| Jellemzően menekülésben korlátozott személyek részére tartott rendezvény, koncert                                                                                                                                                                                                          | 0,6                                    |
| Vetítés - mozi, sportközvetítés, bemutató komolyzenei rendezvény koncert                                                                                                                                                                                                                   | 0,8                                    |
| Politikai rendezvény<br>Gasztronómiai fesztivál, kiállítás, vásár, piac, falunap, utcabál, tűzijáték<br>felvonulás jellegű rendezvény, sport jellegű rendezvény (statikus gyülekezési pontokra vonatkoztatva)<br>Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party | 1,0                                    |

Korrektíós tényezők a talaj típus alapján

| Talaj típusa               | Haladási sebesség korrektíós tényezője |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Füves terület, zöldterület | 0,9                                    |
| Homokos terület            | 0,8                                    |
| saras terület              | 0,5                                    |

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sóder, kavics, kődarabok                                                 | 0,8 |
| Salak, mesterséges szilárd burkolat, ideiglenes mesterséges talajtakarás | 1,0 |

## Számítások

### 1. Rendezvényi területen felállított sátor

#### A két sátor közvetlen egymáshoz építve kerül felállításra.

Ponyvával fedett terület esetén csak az első szakasszal számolunk, mivel a kiürítés közvetlen szabadba kerül végrehajtásra, így a második szakasz nem került számításra.

**Zenés rendezvény sátor méret: 40 méter x 40 méter = 1.600 m<sup>2</sup>**

Kiürítésre számított ponyvával fedett alapterület összesen: **1.600 m<sup>2</sup>**

Az alapterületből a berendezési tárgyakkal elfoglalt terület: 475 m<sup>2</sup>

Közönség részére fennmaradó terület: **1125 m<sup>2</sup>**

1 m<sup>2</sup> esetén 4 fővel számolunk.

A fedett területen tartózkodó létszám: (1125 m<sup>2</sup> x 4 fő) **4500 fő**

**A közvetlen csatlakozó étel – ital bemutató kissátor területe: 30x50 méter = 1500 m<sup>2</sup>**

Az alapterületből a berendezési tárgyakkal elfoglalt terület: 630 m<sup>2</sup>

Közönség részére fennmaradó terület: **870 m<sup>2</sup>**

1 m<sup>2</sup> esetén 2,5 fővel számolunk.

A fedett területen tartózkodó létszám: (870 x 2,5 fő) **2175 fő.**

A két egybeépített terület összesen: 3.100 m<sup>2</sup> egy tűz szakasz. Jelen esetben **megfelelő** (A ponyvaszerkezetű építmények maximális megengedett alapterülete 6000 m<sup>2</sup>, ha a ponyvahéjazat anyaga legalább B-s2, d0.)

A terület teljes befogadó képessége: 6675 fő.

Az adott ponyvaszerkezetű építmények ponyvafelületét megtámasztó tartószerkezet tűzvédelmi osztálya: „**A1 tűzvédelmi**” osztály, **ponyvaszerkezete B-s2, d0.**

A ponyvaszerkezettel fedett terület rész kockázati osztálya: **MK** magas kockázati osztály

A Nagyerdei Stadion és a rendezvénysátor közötti biztonsági távolság (tűztávolság): **25,0 méter.**

A rendezvény sátor oldalain kiürítésre számításba vett kijáratok, nyitott felületek.

#### 1.1 Kiürítés számítás a ponyvaszerkezetű építményre

##### 1.1.1 Kiürítés a nagysátor ponyvaszerkezetű építmény útszakasza alapján

A megengedett legnagyobb biztonságos tér elérési távolsága menekülési útvonalon:

**MK** magas kockázati osztály esetén **45 méter.**

$S_{li}$  a rendezvénysátor (ponyvaszerkezetű) építményen belül a menekülés során bejárando útvonal hossza: **24 méter**

D létszámsűrűség 4500 fő/ 1125 m<sup>2</sup> ~ 4 fő/m<sup>2</sup>

N résztvevői létszám: **4500 fő**

$l_{1szi}$  rendelkezésre álló szabad keresztmetszet a kiürítés során: **40 méter**

Zárt téri terület esetén a haladási sebesség a TvMI 2,6: 2024.02.01. 5. táblázati adatok alapján:  $V_{1i}$  (haladási sebesség D: 3 fő feletti létszámsűrűségnél): **6,0 méter/perc**

$t_{meg}$  (sátor)  $t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{it}}{v_i} \leq t_{1meg}$  megengedett kiürítési ideje  $B_{s2,do}$  ponyvával): **4,0 perc**

$$t_{1a} = \sum \frac{24 \text{ méter}}{6,0 \text{ m/perc}} = 4,0 \text{ perc} \leq 4 \text{ perc} \quad \text{megfelel}$$

Kiürítés az útvonal hossza alapján: **megfelelő**

### 1.1.2 A kiürítés a nagysátor szabad nyílás átbocsátó képessége alapján:

Ponyvaszerkezettel fedett területen tartózkodó létszám: 1125 m<sup>2</sup> x 4 fő/m<sup>2</sup> = 4500 fő  
 Kiürítési útvonalra eső szabad kijárat szélesség: **25 m.**

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján

$$t_{1b} = \frac{N}{L_{1szi} \cdot K}$$

k tényező. 65 fő/m/perc

Építmény kiürítés szabad nyíláskeresztmetszet alapján:

$$t_{1b} = \frac{N}{L_{1szi} \cdot K} = \frac{4500}{25 \cdot 65} = 2,77 \text{ min}$$

$$t_{1b} = 2,77 \text{ min (perc)} \leq t_{1meg} \quad t_{meg} \leq 4,0 \quad \text{megfelelő}$$

A kiürítés számított időtartama: **Megfelel**

## 1.2 Kiürítés számítás a kissátor ponyvaszerkezetű építményre

Ponyvával fedett terület esetén csak az első szakasszal számolunk, mivel a kiürítés közvetlen szabadba kerül végrehajtásra, így a második szakasz nem került számításra.

**Rendezvény sátor méret: 50 méter x 30 méter = 1500 m<sup>2</sup>**

Kiürítésre számított ponyvával fedett alapterület összesen: **1500 m<sup>2</sup>**

az alapterületből a berendezési tárgyakkal elfoglalt terület: **630 m<sup>2</sup>**

Közönség részére fennmaradó terület: **870 m<sup>2</sup>**

1 m<sup>2</sup> esetén 2,5 fővel számolunk.

A fedett területen tartózkodó létszám: (870 m<sup>2</sup> x 2,5 fő) **2175 fő**

Az adott ponyvaszerkezetű építmények ponyvafelületét megtámasztó tartószerkezet

tűzvédelmi osztálya: „**A1 tűzvédelmi**” osztály, **ponyvaszerkezete B-s2, d0.**

Mértékadó kockázati osztályba sorolásnál figyelembe vett paraméterek: a ponyvaszerkezetű építmény maximális befogadóképessége 2175 fő, ponyvatartó szerkezet A1, ponyvaszerkezete B-s2, d0 tűzvédelmi osztályú.

A ponyvaszerkezettel fedett területrészt kockázati osztálya: **MK** magas kockázati osztály

A rendezvény sátor oldalain kiürítésre számításba vett kijáratok, nyitott felületek: minimálisan 10 méter .

### 1.2.1 Kiürítés a kissátor ponyvaszerkezetű építmény útszakasza alapján

A megengedett legnagyobb biztonságos tér elérési távolsága menekülési útvonalon:

**MK** magas kockázati osztály esetén **45 méter.**

S<sub>li</sub> a rendezvénysátor (ponyvaszerkezetű) építményen belül a menekülés során bejárando útvonal hossza: **45 méter**

D létszámsűrűség 2175 fő/ 870 m<sup>2</sup> = 2,5 fő/m<sup>2</sup>

N résztvevői létszám:

**2175 fő**

rendelkezésre álló szabad minimális keresztmetszet a

kiürítés során:  $t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{il}}{v_i} \leq t_{1meg}$  **10 méter**

Zárt téri terület esetén a haladási sebesség a TvMI 2,6: 2024.02.01. 5. táblázati adatok alapján: V<sub>1i</sub> (haladási sebesség D: 2 - 3 fő közötti létszámsűrűségnél): **17,0**

**méter/perc**

t<sub>meg</sub> (sátor megengedett kiürítési ideje B<sub>s2,d0</sub> ponyvával):

**4,0 perc** (OTSZ 127 §)

$$t_{1a} = \sum \frac{45 \text{ méter}}{17,0 \text{ m/perc}} = 2,65 \text{ perc} \leq 4 \text{ perc} \quad \text{megfelel}$$

Kiürítés az útvonal hossza alapján: **megfelelő**

### 1.2.2 A kiürítés a kissátor szabad nyílás átbocsátó képessége alapján:

Ponyvaszerkezettel fedett területen tartózkodó létszám: 283 m<sup>2</sup> x 2,5 fő/m<sup>2</sup> = 2175 fő

Kiürítési útvonalra eső szabad kijárat szélesség: **10 m**

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján

$$t_{1b} = \sum \frac{N}{L_{1szi} \cdot K}$$

k tényező. 65 fő/m/perc

Építmény kiürítés szabad nyíláskeresztmetszet alapján:

$$t_{1b} = \frac{N}{L_{1szi} \cdot K} = \frac{2175}{10 \cdot 65} = 3,35 \text{ min}$$

$$t_{1b} = 3,35 \text{ min (perc)} \leq t_{1meg} \quad t_{meg} \leq 4,0 \quad \text{megfelelő}$$

A kiürítés számított időtartama: **Megfelel**

## 2. Zamatfesztivál szabadtéri rendezvény terület

Nagyerdei Stadion Északi oldalán levő rendezvény terület, gépjármű parkoló mobil kerítéssel határolt területe

### 2.1.1 Zamatfesztivál szabadtéri rendezvény terület kiürítés időtartama az útszakasz hossza alapján:

$S_{li}$  megteendő útszakasz hossza a veszélyeztetett területről: **45 méter**

Rendelkezésre álló szabad terület nagysága a sátor körül: **2200 m<sup>2</sup>**

D létszámsűrűség  $1000 \text{ fő} / 2200 \text{ m}^2 = 0,45 \text{ fő/m}^2$

$V_{1 \text{ elméleti}}$  haladási sebesség szabad területen:  $0,5 - 1,0 \text{ fő/m}^2$  esetén **65,95 m/min**

Korrekciós tényező: (rendezvény típus: 1,0, kövezet terület: 1,0) **1,0**

$V_{1 \text{ tényleges}}$  haladási sebesség D:  $0,5 - 1 \text{ fő}$  létszámsűrűség esetén:

$V_{1 \text{ elméleti}} \times \text{korrekciós tényező} = 65,95,00 \times 1,0 = \mathbf{65,95,00 \text{ méter/min}}$

$t_{2a}$  szabad terület megengedett kiürítési ideje: **4.0 perc**

$$t_{1a} = \frac{S_{li}}{V} = \frac{45}{65,95} = 0,68 \text{ min (perc)} \leq t_{1meg} \quad t_{meg} \leq 4,0 \quad \text{megfelel}$$

### 2.1.2 Zamatfesztivál szabadtéri rendezvényterület kiürítés időtartama a szabad keresztmetszet átbocsátó képessége alapján

Résztevői létszám a rendezvényi területről kijövőkhöz esetében összesen: **7675 fő**,

Szabadtéri átbocsátó képesség:  $65 \text{ fő/méter} \cdot 4 \text{ perc} = 260 \text{ fő/m} \quad \mathbf{260 \text{ fő/méter} / 4 \text{ perc}}$

Szükséges minimális keresztmetszett szabadban tartózkodók menekülésére:  $6675 \text{ fő} / 260 = \mathbf{29,52 \text{ méter}}$

Menekítésre rendelkezésre álló szabad keresztmetszet kerítés megbontással: **több mint 40,0 méter**  $\geq$  mint a szükséges 29,52 méter, megfelelő

$$t_{1b} = \frac{N}{L_{1szi} \cdot K}$$

k tényező:  $65 \text{ fő/m/perc}$

Szabad terület kiürítés szabad nyíláskeresztmetszet alapján:

$$t_{1b} = \frac{N}{L_{1szi} \cdot K} = \frac{7675}{40 \cdot 65} = 2,95 \text{ min}$$

$$t_{1b} = 2,95 \text{ min (perc)} \leq t_{1meg} \quad t_{meg} \leq 4,0 \quad \text{megfelelő}$$

A kiürítés számított időtartama: **Megfelel**

### 2.2.1 Zamatfesztivál szabadtéri rendezvényter kiürítés időtartama a szabad keresztmetszet átbocsátó képessége alapján

Résztevői létszám a rendezvényter területen: **1000 fő**

Szabadtéri átbocsátó képesség: 65 fő/méter\*4 perc = 260 fő 260 fő/méter/ 4 perc

Szükséges minimális keresztmetszett szabadban: 1000 fő/ 260 = **3,9 méter**

Menekítésre rendelkezésre álló szabad keresztmetszet: **28,0 méter**  $\geq$  mint a szükséges 3,9 méter, megfelelő

$$t_{1b} = \frac{N}{L1szi * K}$$

k tényező. 65 fő/m/perc

Szabad terület kiürítés szabad nyíláskeresztmetszet alapján:

$$t_{1b} = \frac{N}{L1szi * K} = \frac{1000}{28,0 * 65} = 0,55 \text{ min}$$

$$t_{1b} = 0,55 \text{ min (perc)} \leq t_{1\text{meg}} \quad t_{\text{meg}} \leq 4,0 \text{ megfelelő}$$

A kiürítés számított időtartama: **Megfelel**

A rendezvényi térről közvetlen a Nagyerdei körútra és Nagyerdei Park területre menekülnek. Torlódás nem jön létre. A menekülési irány utánvilágító táblával jelölt.

A ponyvaszerkezetű építményből a menekülés közvetlen szabadba, parkolói területre, járdákon a Park és Stadion VIP bejárat felé, valamint a Nagyerdei körútra. Torlódás nem alakul ki.

Menekítés esetén a mobil kerítést az ott szolgálatot teljesítő rendész, a rendezvényi területen építés – bontási műveletet végző dolgozók az előírt minimális szélességtől nagyobb méretben tudják megnyitni.

A rendezvény ideje alatt a Nagyerdei Stadion körül meglevő tűzoltási útvonal szabadon járható.

Debrecen, 2026.08.17.

Készítette:



Serbán György  
tűzvédelmi megbízott  
biztonság felelős