

# BIZTONSÁGI TERV

**ÓBUDA NAPJA**  
**2026.05.09-10.**

FŐ TÉR, SZENTLÉLEK TÉR,  
FLÓRIÁN TÉR ÉS  
CSOBÁNKA TÉR

Készítette: JUHÁSZ PÉTER  
tűz- és munkavédelmi szakember

Tűzvédelmi szakképesítése: AK-62/2011

Munkavédelmi szakképesítése:

139002/11/2017

Telefon: 06-30-207-4684

E-mail:

[peter.juhasz@juhasztuzvedelem.hu](mailto:peter.juhasz@juhasztuzvedelem.hu)

# 1 BIZTOSÍTÁSI ÉS KIÜRÍTÉSI TERV

## 1.1 ÓBUDA NAPJA, CSOBÁNKA TÉR 1., FLÓRIÁN TÉR, FŐ TÉR ÉS SZENTLÉLEK TÉR, 2026. MÁJUS 9-10.

### 1.1.1 A rendezvény rövid leírása

Az Esernyős Óbudai Kulturális és Sport Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság szervezésében ÓBUDA NAPJA rendezvényt tartanak, 2026. május 9-én és 10-én három helyszínen. A helyszínek a következők: Budapest, Óbuda (III. kerület) Csobánka tér, Flórián tér, és a Fő tér és Szentlélek tér.

A rendezvény előkészületei és őrzése a közterület használati engedély alapján 2026. május 6-tól 08:00 órától kezdődnek. A bontási munkálatok 2026. május 11-én 11:00 óráig befejeződnek.

A rendezvény keretén belül váltakozó összetételben, de feltételezhető módon túlnyomó többségben felnőttek látogatják a rendezvényt.

### 1.1.2 A tervezett programok:

Az Óbuda Napja c. rendezvény minden évben a kerület védőszentjének, Szent Flóriánnak a napjához kötődően valósul meg. Az Óbuda Napja célja a kerület kulturális, művészeti, zenei és civil értékeinek bemutatása, továbbá azok láthatóvá és elérhetővé tétele mind a helyiek, mind a tágabb értelemben vett fővárosiak és a környező agglomerációban élők számára.

A tereken felállított standokon a helyi iparművészek, kézművesek és kereskedők, valamint vendéglátó tevékenységet űző vállalkozók mutatják meg nemzeti kultúránk örökségét és kultúráját. A standok 2026. május 8-9-én kerülnek felállításra (éjszakai őrzésükről gondoskodunk).

Ezen kívül zenei programok, gyermek játszóházak, kézműves foglalkozások, kvízműsorok díjátadó ünnepségek, közbiztonsági bemutatók (Magyar Vöröskereszt, OMSZ, BRFK, Katasztrófavédelem, Polgárőrség) sport bemutatók és szabadtéri játékok várják a látogatókat.

### 1.1.3 A rendezvényért felelős személy, kapcsolattartók

**Rendezvény szervezőjének neve:** Esernyős Óbudai Kulturális és Sport Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

Szervező címe: 1033 Budapest, Fő tér 2.

Szervező képviselőjének neve: Palotás Rita [ugyvezeto@esernyos.hu](mailto:ugyvezeto@esernyos.hu)

Szervező képviselőjének elérhetősége: +36 30 229 2575

Rendezvény szervezéséért és lebonyolításáért felelős magánszemélyek adatai:

Felelős neve: Abonyi Zsanett

címe: 1037 Budapest, Aranypaták utca 126.

elérhetősége: +36 30 691 8620

email: [abonyi.zsanett@esernyos.hu](mailto:abonyi.zsanett@esernyos.hu);

### A rendezvény biztosításáért felelős szervezet adatai:

Felelős szervezet neve: EX-VOL Zrt.

Biztosított létszám: 40 fő (jogszabályban előírt képesítésekkel)

címe: 1098 Budapest, Dési Huber u. 20/a.

Cégjegyzékszám: 01 10 143328

Adószám: 32845398-2-43

Felelős szervezet vezetőjének adatai: Kiss Attila, [iroda@exvol.hu](mailto:iroda@exvol.hu) +36-30/967-4296

Juhász Péter tűzvédelmi felelős – [peter.juhasz@juhasztuzvedelem.hu](mailto:peter.juhasz@juhasztuzvedelem.hu), +36-30/207-4684

Juhász Gergő tűzvédelmi felelős, Tel: +36-30/360-0132

**RENDEZVÉNY HELYSZÍNE: 1033 BUDAPEST, FŐ TÉR – SZENTLÉLEK TÉR:**

- **ZENEI PROGRAMOK KÉT SZÍNPADON (48 M<sup>2</sup>) LED FALLAL, HANG ÉS FÉNYTECHNIKÁVAL**
- **KERESKEDELMI EGYSÉGEK:**
- **VENDÉGLÁTÓ EGYSÉGEK:**
- **(MAXIMÁLIS EGYIDEJŰ LÉTSZÁM: 1300 FŐ)**

**1033 BUDAPEST, ZICHY udvar:**

- **ALUSÁTRAK (3x3 méter, 6 x 3 méter)**
- **GYERMEK JÁTSZATÓ (5 X 5 méter)**
- **MAXIMÁLIS EGYIDEJŰ LÉTSZÁM: 300 fő**

**1039 BUDAPEST, CSOBÁNKA TÉR:**

- **SZÍNPAD ZENEI PROGRAMOKKAL**
- **KÖZBIZTONSÁGI BEMUTATÓK (3x3 méter, 6x3 méter ALUSÁTRAK)**  
**(Magyar Vöröskereszt, OMSZ, BRFK, Katasztrófavédelem,  
Polgárőrség)**
- **VENDÉGLÁTÓ EGYSÉGEK**
- **MAXIMÁLIS EGYIDEJŰ LÉTSZÁM: 1500 fő**

**1033 BUDAPEST, FLÓRIÁN TÉR:**

- **SPORT BEMUTATÓK (3x3 méter, 6x3 méter ALUSÁTRAK)**
- **SZABADTÉRI JÁTÉKOK**
- **MAXIMÁLIS EGYIDEJŰ LÉTSZÁM: 1500 fő**

## 1.2 ZENÉS, TÁNCOS RENDEZVÉNY TERÜLETÉNEK NAGYSÁGA:

## 1.3 MAXIMÁLIS EGYIDEJŰ LÉTSZÁM:

**1033 BUDAPEST, FŐ TÉR – SZENTLÉLEK TÉR: MAXIMUM 1300 FŐ,**

**1033 BUDAPEST ZICHY UDVAR MAXIMUM 300 FŐ,**

**1039 BUDAPEST, CSOBÁNKA TÉR MAXIMUM 1500 FŐ,**

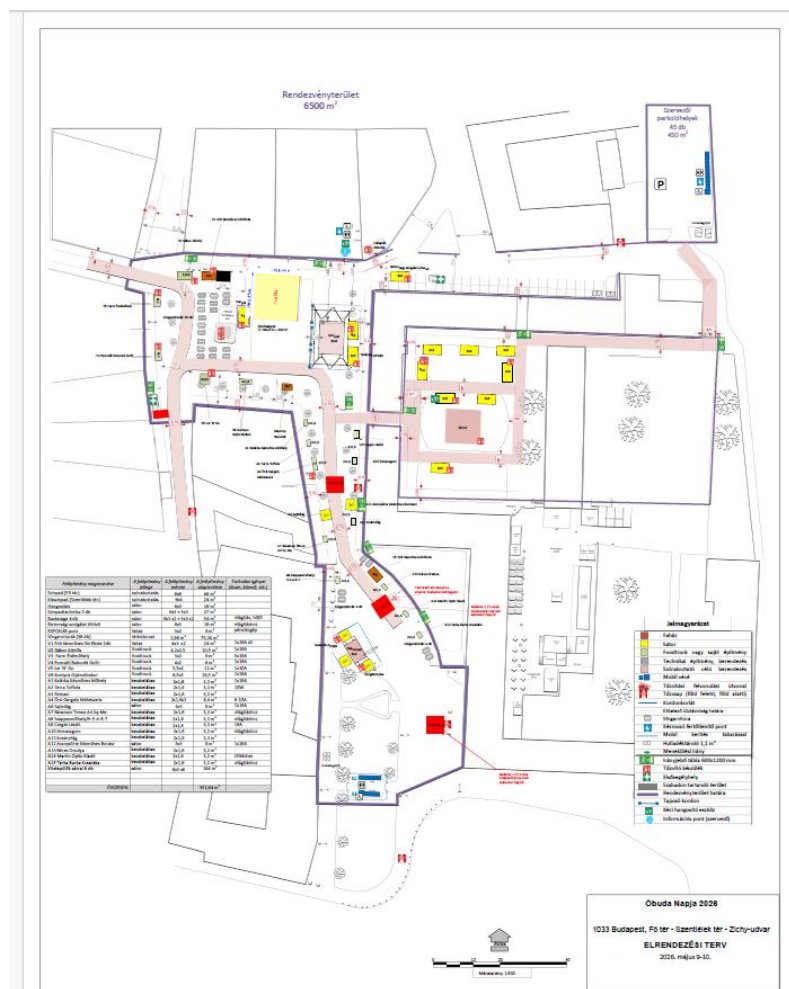
**1033 BUDAPEST, FLÓRIÁN TÉR MAXIMUM 1500 FŐ.**

Rendezvény helyszíne: 1033 Budapest, Fő tér, Szentlélek tér és Zichy udvar (Helyszínrajz csatolva).

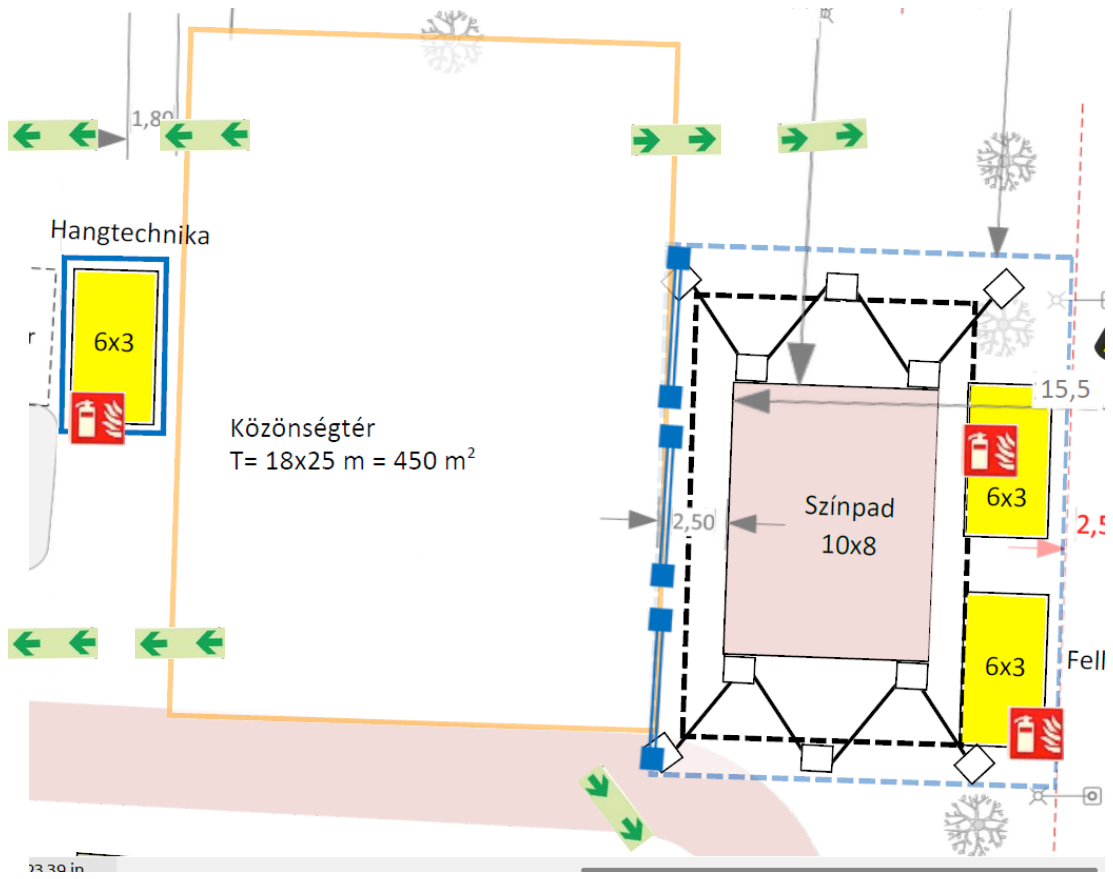
A rendezvényre

- 2026. május 9-én és 10-én 10:00 és 22:00 óra között egyidejűleg maximum 4800 fő látogatót várnak, összesen 8000 főt.

Részvevők tervezett elhelyezkedése:



A pavilonok között a minimális távolság minimum 3 méter lesz.

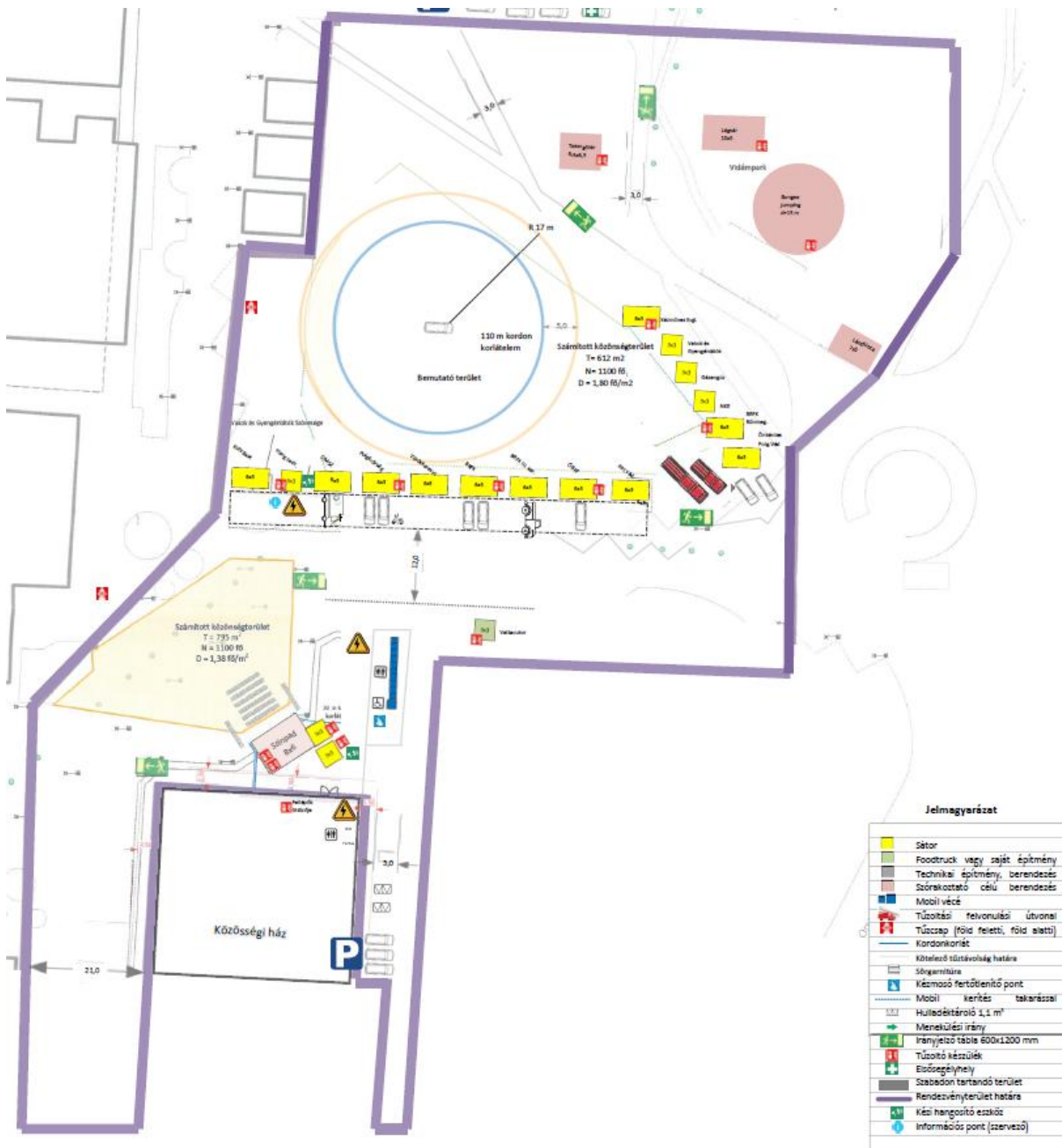


**Rendezvény helyszíne: 1039 Budapest, Csobánka tér (Helyszínrajz csatolva).**

A rendezvényre

- 2026. május 9-én 10:00-18:00 óra között egyidejűleg maximum 1500 fő látogatót várnak, összesen 2000 főt.

Résztevők tervezett elhelyezkedése:



A pavilonok között a minimális távolság minimum 3 méter lesz.

**Rendezvény helyszíne: 1033 Budapest, Flórián tér (Helyszínrajz csatolva).**

A rendezvényre

- 2026. május 10-én 10:00-20:00 óra között egyidejűleg maximum 1500 fő látogatót várnak, összesen 2000 főt.

Részvevők tervezett elhelyezkedése:



A pavilonok között a minimális távolság minimum 3 méter lesz.

A rendezvény napján napkelte <sup>1</sup>	05:15
A rendezvény napján napnyugta <sup>1</sup>	20:07
Várható időjárás <sup>1</sup>	
Nappali maximum hőmérséklet:	20°C
Csapadék:	várható, erősen felhős időjárás

#### 1.4 KIÜRÍTÉSI SZÁMÍTÁS

A kiürítés számítás során az alábbi kritériumokat vettem figyelembe:

A kiürítés célja a rendezvény területen belül, vagy annak közvetlen közelében (a rendezvényre kiható) keletkezett tűz keletkezési helyének, kialakuló veszélyforrás közvetlen környezetének (a tűz, veszélyforrás 40 méteres körzetének) legfeljebb 4 perc időtartam alatti, biztonságos elhagyása.

Nagyon fontos emellett a pánikhelyzet kialakulásának megelőzése, a tervszerű kiürítés biztosíthatósága érdekében. Az alapelv, hogy a tűz, veszélyforrás közelében lévő személyek attól kellő mértékben el tudjanak távolodni, megelőzve a személyi sérülések előfordulását, valamint elősegítve a gyors és hatékony beavatkozást a tűz kezdeti szakaszában.

A tűz, veszélyforrás helyét a kiürítés szempontjából legkedvezőtlenebb olyan helyen feltételezve a rendezvény területén kialakított 6\*8 méter alapterületű színpad. (Fő tér és Szentlélek tér)

A gyújtó forrás nélküli helyeket - színpadon kívüli terület - figyelmen kívül hagyhattam. A rendezvényen részt vevőknél lévő égő dohányzást, gyufa, egyéb gyújtóforrás a helyek esetében szintén figyelmen kívül hagyhatók. Kijelölt dohányzóhely a rendezvény helyszínén nem lesz.

A számítások során alkalmazott kiürítési változat azt feltételezi, hogy csak egy pontban keletkezik tűz és minden menekülésre figyelembe vett útvonal akadálytalanul rendelkezésre áll.

A kiürítendő létszámra vonatkozóan a rendezvény szervezője által meghatározott egyidejű résztvevők létszámát kell alapul venni, amely a várható legnagyobb egyidejű létszámot jelenti, mind a rendezvény terület, mind pedig a rendezvény helyszínek vonatkozásában.

A tervezett rendezvény, nem körül határolt módon szabadtéren megrendezett esemény:

a) a kiürítendő terület határán kívül van olyan terület, amely alkalmas a rendezvény teljes időtartama alatt, a tervezett kiürítendő létszám biztonságos elhagyására.

b) a menekülésre figyelembe vett útvonal(ak) szabad szélessége nem kerül leszűkítésre.

c) a terület(ek) több irányból megközelíthetőek, tűzeset, rendkívüli esemény bekövetkezése esetén késedelem nélkül használhatóak.

d) a rendezvényterület menekülésre figyelembe vett útvonalak összesített szabad szélessége minden megkezdett 150 fő után 0,75 m, de egyetlen útvonal szélessége sem kisebb 2,5 méternél.

e) legalább négy irányú kiürítési lehetőség biztosított.

#### A RENDEZVÉNY KIÜRÍTHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA (FŐ TÉR ÉS SZENTLÉLEK TÉR)

Első lépésben célszerű a minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{1300}{65 * 4 \text{ min}} = 5,0 \text{ méter}$$

Második lépésben ki kell számolni a kiűritendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

kezdeti szabad menekülési szélesség = 3,5 m + 3,5 m + 3,5 m + 3,0 m = 13,5 m

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség. Az ábrán szemmel látható, hogy a menekülést leszűkítések nem korlátozzák, sőt a kezdeti szabad menekülési szélességnél nagyobb a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek összege.

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

Az  $s_1$  meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon mesterséges szilárd burkolat (kockakő) található.

$s_1$  mesterséges szilárd burkolat = 40 m

Talaj típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Füves terület, zöldfelület	0,9
Homokos terület	0,8
Saras terület	0,5
Sóder, kavics, kődarabok	0,8
salak, mesterséges szilárd burkolat, ideiglenes mesterséges talajtakarás	1

3. táblázat: Korrekciós tényezők a talaj típus alapján

A  $v_{\min}$  meghatározása:

A kiűritendő terület létszámsűrűsége 2,88 fő/m<sup>2</sup>, így az 1. táblázat alapján az átlagos haladási sebesség 27,80 m/min.

A kiűritendő 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

1. táblázat: Emberek haladási sebessége a létszámsűrűség függvényében

Szabadtéri rendezvény típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Gyerekrendezvény, gyermek koncert	0,8
Jellemzően menekülésben korlátozott személyek részére tartott rendezvény, koncert	0,6
Vetítés - mozi, sportközvetítés, bemutató Komolyzenei rendezvény, koncert Nápolyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény Tűzijáték	0,8
Politikai rendezvény Gasztrónómiai fesztivál, kiállítás, vásár, piac, falunap Utcabál Felvonulás jellegű rendezvény, sport jellegű rendezvény (státikus, gyülekezési pontokra vonatkoztatva) Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party	1,0

2. táblázat: Korrekciós tényezők a rendezvény típus alapján

A szabadtéri rendezvény korrekciós tényezője 1,0.

$$v_{\text{szilárd burkolat}} = 27,80 * 1,0 * 1,0 * 0,8 = 22,24 \text{ m/min}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

$$t_{a1} = 40/22,24 = 1,79$$

ahol,

A kapott érték kisebb, mint 4 perc, így a kiürítés normaidőn belül teljesül, ezáltal a kiürítés megfelelősége igazolt.

Második számítási módszer:

$$t_b = \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^o (k * l_{szj})} + \sum_{k=1}^p \frac{S_{3k}}{v_{3k}}$$

ahol,

**t<sub>b</sub>** = a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átbecsátóképessége alapján, percben (min),

**s<sub>2i</sub>** = a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

**v<sub>2i</sub>** = a számításba vett s<sub>2i</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

**N** = a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítése(ke)n menekülő személyek száma, (fő),

**k** = a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége  $\left(\frac{f\ddot{o}}{m * min}\right)$

A szűkítés **k** (átlagos átbocsátó képesség) értéke minden esetben 65  $\left(\frac{f\ddot{o}}{m * min}\right)$

**l<sub>szi</sub>** = a szabadtéri rendezvény menekülésre figyelembe vett útvonalainak számításba vett összesített legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

**s<sub>3k</sub>** = a legszűkebb keresztmetszet elérésétől (kezdetétől) a kiürítendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, méterben (m),

**v<sub>3k</sub>** = a számításba vett s<sub>3k</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján egy határozott haladási sebességek (m/min).

**s<sub>2</sub>** = 4 m

**v<sub>2</sub>** = 22,24 m/min

**N** = 1300 fő

**k** = 65 fő/m\*min

**l<sub>szi</sub>** = 13,5 m

**s<sub>3k</sub>** = 20 m

**v<sub>3k</sub>** = 22,24 m/min

$t_b = (4 \text{ m} / 22,24 \text{ m/min}) + (1300 \text{ fő} / (65 \text{ fő/m*min} * 13,5 \text{ m})) + (20 \text{ m} / 22,24 \text{ m/min}) = 0,17 + 1,48 + 0,89 = 2,54 \text{ perc.}$

A kiürítés időtartama a megengedett 4 perc időtartamon belüli, így kiürítés számítás alapján igazolható a terület kiüríthetősége.

A rendezvény ideje alatt a biztonsági személyzet folyamatosan figyelemmel kíséri a terület befogadóképességének telítettségét, különös tekintettel a kritikus pontokra (színpad előtti terület, vendéglátó egységek környezete). A létszám meghatározása vizuális becsléssel, területalapú sűrűségvizsgálattal történik. A biztonsági személyzet folyamatosan kommunikál rádióforgalmazáson keresztül. Figyelemmel kísérik a tömegmozgást, szükség esetén beavatkoznak.

## A RENDEZVÉNY KIÜRÍTHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA (Zichy udvar)

Első lépésben célszerű a minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{300}{65 * 4 \text{ min}} = 1,15 \text{ méter}$$

Második lépésben ki kell számolni a kiürítendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

kezdeti szabad menekülési szélesség = 3,0 m + 3,0 m = 6,0 m

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség. Az ábrán szemmel látható, hogy a menekülést leszűkítések nem korlátozzák, sőt a kezdeti szabad menekülési szélességnél nagyobb a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek összege.

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

Az  $s_1$  meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon mesterséges szilárd burkolat és füves terület található.

$s_1$  mesterséges szilárd burkolat = 40 m  
 $s_1$  füves terület = 8 m

Talaj típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Füves terület, zöldfelület	0,9
Homokos terület	0,8
Saras terület	0,5
Sóder, kavics, kődarabok	0,8
salak, mesterséges szilárd burkolat, ideiglenes mesterséges talajtakarás	1

3. táblázat: Korrekciós tényezők a talaj típus alapján

A  $v_{\min}$  meghatározása:

A kiűritendő terület létszámsűrűsége 0,25 fő/m<sup>2</sup>, így az 1. táblázat alapján az átlagos haladási sebesség 65,95 m/min.

A kiűritendő 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

1. táblázat: Emberek haladási sebessége a létszámsűrűség függvényében

A szabadtéri rendezvény korrekciós tényezője 1,0.

$$V_{\text{szilárd burkolat}} = 65,95 * 1,0 * 1,0 = 65,95 \text{ m/min}$$

$$V_{\text{füves terület}} = 65,95 * 1,0 * 0,9 = 59,35 \text{ m/min}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

$$t_{a1} = \frac{40}{65,95} + \frac{8}{59,35} = 0,6 + 0,13 = 0,73$$

ahol,

A kapott érték kisebb, mint 4 perc, így a kiürítés normaidőn belül teljesül, ezáltal a kiürítés megfelelősége igazolt.

Második számítási metódus:

$$t_b = \left| \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^o (k * l_{szj})} + \sum_{k=1}^p \frac{S_{3k}}{v_{3k}} \right|$$

ahol,

**t<sub>b</sub>** = a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átbecsátóképessége alapján, percben (min),

**s<sub>2i</sub>** = a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

**v<sub>2i</sub>** = a számításba vett s<sub>2i</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

**N** = a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítése(ke)n menekülő személyek száma, (fő),

**k** = a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbecsátó képessége  $\left( \frac{f\ddot{o}}{m * \text{min}} \right)$

A szűkítés **k** (átlagos átbecsátó képesség) értéke minden esetben  $65 \cdot \left( \frac{f\ddot{o}}{m * \text{min}} \right)$

**l<sub>szj</sub>** = a szabadtéri rendezvény menekülésre figyelembe vett útvonalainak számításba vett összesített legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

**s<sub>3k</sub>** = a legszűkebb keresztmetszet elérésétől (kezdetétől) a kiürítendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, méterben (m),

**v<sub>3k</sub>** = a számításba vett s<sub>3k</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján egy meghatározott haladási sebességek (m/min).

**s<sub>2</sub>** = 8 m

**v<sub>2</sub>** = 59,35 m/min

**N** = 300 fő

**k** = 65 fő/m\*min

**l<sub>szj</sub>** = 6 m

**s<sub>3k</sub>** = 40 m

**v<sub>3k</sub>** = 11,45 m/min

$$t_b = (8 \text{ m} / 59,35 \text{ m/min}) + (300 \text{ fő} / (65 \text{ fő/m} \cdot \text{min} \cdot 6 \text{ m})) + (40 \text{ m} / 59,35 \text{ m/min}) = 0,13 + 0,76 + 0,67 = 1,56 \text{ perc.}$$

A kiürítés időtartama a megengedett 4 perc időtartamon belüli, így kiürítés számítás alapján igazolható a terület kiüríthetősége.

A rendezvény ideje alatt a biztonsági személyzet folyamatosan figyelemmel kíséri a terület befogadóképességének telítettségét, különös tekintettel a kritikus pontokra (színpad előtti terület, vendéglátó egységek környezete). A létszám meghatározása vizuális becsléssel, területalapú sűrűségvizsgálattal történik. A biztonsági személyzet folyamatosan kommunikál rádióforgalmazáson keresztül. Figyelemmel kísérik a tömegmozgást, szükség esetén beavatkoznak.

## A RENDEZVÉNY KIÜRÍTHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA (FLÓRIÁN TÉR)

Első lépésben célszerű a minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{1500}{65 * 4 \text{ min}} = 5,76 \text{ méter}$$

Második lépésben ki kell számolni a kiürítendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

$$\text{kezdeti szabad menekülési szélesség} = 3,5 \text{ m} + 3,5 \text{ m} + 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}$$

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség. Az ábrán szemmel látható, hogy a menekülést leszűkítések nem korlátozzák, sőt a kezdeti szabad menekülési szélességnél nagyobb a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek összege.

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

Az  $s_1$  meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon mesterséges szilárd burkolat (kockakő) található.

$$\begin{aligned} s_{1\text{kavics}} &= 40 \text{ m} \\ s_{1\text{füves terület}} &= 20 \text{ m} \end{aligned}$$

Talaj típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Füves terület, zöldfelület	0,9
Homokos terület	0,8
Saras terület	0,5
Sóder, kavics, kődarabok	0,8
salak, mesterséges szilárd burkolat, ideiglenes mesterséges talajtakarás	1

3. táblázat: Korrekciós tényezők a talaj típus alapján

A  $v_{min}$  meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége 0,18 fő/m<sup>2</sup>, így az 1. táblázat alapján az átlagos haladási sebesség 65,95 m/min.

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

1. táblázat: Emberek haladási sebessége a létszámsűrűség függvényében

A szabadtéri rendezvény korrekciós tényezője 1,0.

$$v_{kavics} = 65,95 * 1,0 * 0,8 = 52,76 \text{ m/min}$$

$$v_{füves\ terület} = 65,95 * 1,0 * 0,9 = 59,35 \text{ m/min}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

$$t_{a1} = \frac{40}{52,76} + \frac{20}{59,35} = 0,75 + 0,13 = 0,88$$

ahol,

A kapott érték kisebb, mint 4 perc, így a kiürítés normaidőn belül teljesül, ezáltal a kiürítés megfelelősége igazolt.

Második számítási módszer:

$$t_b = \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^o (k * l_{sj})} + \sum_{k=1}^p \frac{S_{3k}}{v_{3k}}$$

ahol,

**tb** = a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átbecsátóképessége alapján, percben (min),

**s<sub>2i</sub>** = a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

**v<sub>2i</sub>** = a számításba vett s<sub>2i</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

**N** = a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítése(ke)n menekülő személyek száma, (fő),

**k** = a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbecsátó képessége  $\left(\frac{f\ddot{o}}{m * \text{min}}\right)$

A szűkítés **k** (átlagos átbecsátó képesség) értéke minden esetben  $65 \left(\frac{f\ddot{o}}{m * \text{min}}\right)$

**lszi** = a szabadtéri rendezvény menekülésre figyelembe vett útvonalainak számításba vett összesített legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

**s<sub>3k</sub>** = a legszűkebb keresztmetszet elérésétől (kezdetétől) a kiürítendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, méterben (m),

**v<sub>3k</sub>** = a számításba vett s<sub>3k</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján egy meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$s_2 = 6 \text{ m}$$

$$v_2 = 52,76 \text{ m/min}$$

$$N = 1500 \text{ fő}$$

$$k = 65 \text{ fő/m*min}$$

$$lszi = 10,5 \text{ m}$$

$$s_{3k} = 20 \text{ m}$$

$$v_{3k} = 52,76 \text{ m/min}$$

$$tb = (6 \text{ m} / 52,76 \text{ m/min}) + (1500 \text{ fő} / (65 \text{ fő/m*min} * 10,5 \text{ m})) + (20 \text{ m} / 52,76 \text{ m/min}) = 0,11 + 2,1 + 0,37 = 2,58 \text{ perc.}$$

A kiürítés időtartama a megengedett 4 perc időtartamon belüli, így kiürítés számítás alapján igazolható a terület kiüríthetősége.

A rendezvény ideje alatt a biztonsági személyzet folyamatosan figyelemmel kíséri a terület befogadóképességének telítettségét, különös tekintettel a kritikus pontokra (színpad előtti terület, vendéglátó egységek környezete). A létszám meghatározása vizuális becsléssel, területalapú sűrűségvizsgálattal történik. A biztonsági személyzet folyamatosan kommunikál rádióforgalmazáson keresztül. Figyelemmel kísérik a tömegmozgást, szükség esetén beavatkoznak.

## A RENDEZVÉNY KIÜRÍTHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA (CSOBÁNKA TÉR)

Első lépésben célszerű a minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{1500}{65 * 4 \text{ min}} = 5,76 \text{ méter}$$

Második lépésben ki kell számolni a kiűritendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

$$\text{kezdeti szabad menekülési szélesség} = 12,0 \text{ m} + 21,0 \text{ m} + 3,0 \text{ m} = 36,0 \text{ m}$$

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség. Az ábrán szemmel látható, hogy a menekülést leszőkítések nem korlátozzák, sőt a kezdeti szabad menekülési szélességnél nagyobb a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek összege.

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{V_{1i}}$$

Az  $s_1$  meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon mesterséges szilárd burkolat (kockakő) található.

$$s_1 \text{ szilárd burkolat} = 40 \text{ m}$$

Talaj típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Füves terület, zöldfelület	0,9
Homokos terület	0,8
Saras terület	0,5
Sóder, kavics, kődarabok	0,8
salak, mesterséges szilárd burkolat, ideiglenes mesterséges talajtakarás	1

3. táblázat: Korrekciós tényezők a talaj típus alapján

A  $v_{\min}$  meghatározása:

A kiűritendő terület létszámsűrűsége 1,87 fő/m<sup>2</sup>, így az 1. táblázat alapján az átlagos haladási sebesség 49,60 m/min.

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

1. táblázat: Emberek haladási sebessége a létszámsűrűség függvényében

A szabadtéri rendezvény korrekciós tényezője 1,0.

$$V_{\text{szilárd burkolat}} = 49,60 * 1,0 * 1,0 = 49,60 \text{ m/min}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

$$t_{a1} = \frac{40}{49,60} = 0,80$$

ahol,

A kapott érték kisebb, mint 4 perc, így a kiürítés normaidőn belül teljesül, ezáltal a kiürítés megfelelősége igazolt.

Második számítási módszer:

$$t_b = \left| \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^o (k * l_{szj})} + \sum_{k=1}^p \frac{S_{3k}}{v_{3k}} \right|$$

ahol,

**t<sub>b</sub>** = a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átbecsátóképessége alapján, percben (min),

**s<sub>2i</sub>** = a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

**v<sub>2i</sub>** = a számításba vett s<sub>2i</sub> útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

**N** = a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítése(ke)n menekülő személyek száma, (fő),

**k** = a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbecsátó képessége  $\left( \frac{f\ddot{o}}{m * \text{min}} \right)$

A szűkítés **k** (átlagos átbocsátó képesség) értéke minden esetben  $65 \cdot \left(\frac{f\ddot{o}}{m \cdot \text{min}}\right)$

**lszi** = a szabadtéri rendezvény menekülésre figyelembe vett útvonalainak számításba vett összesített legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

**s3k** = a legszűkebb keresztmetszet elérésétől (kezdetétől) a kiűritendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, méterben (m),

**v3k** = a számításba vett s3k útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján egy határozott haladási sebességek (m/min).

**s<sub>2</sub>** = 10 m

**v<sub>2</sub>** = 49,60 m/min

**N** = 1500 fő

**k** = 65 fő/m\*min

**lszi** = 36,0 m

**s<sub>3k</sub>** = 30 m

**v<sub>3k</sub>** = 49,60 m/min

$t_b = (10 \text{ m} / 49,60 \text{ m/min}) + (1500 \text{ fő} / (65 \text{ fő/m*min} * 36,0 \text{ m})) + (30 \text{ m} / 49,60 \text{ m/min}) = 0,20 + 0,64 + 0,60 = 1,44 \text{ perc.}$

A kiűrités időtartama a megengedett 4 perc időtartamon belüli, így kiűrités számítás alapján igazolható a terület kiűrítetősége.

A rendezvény ideje alatt a biztonsági személyzet folyamatosan figyelemmel kíséri a terület befogadóképességének telítettségét, különös tekintettel a kritikus pontokra (színpad előtti terület, vendéglátó egységek környezete). A létszám meghatározása vizuális becsléssel, területalapú sűrűségvizsgálattal történik. A biztonsági személyzet folyamatosan kommunikál rádióforgalmazáson keresztül. Figyelemmel kísérik a tömegmozgást, szükség esetén beavatkoznak.

## SZÜKSÉGES TEENDŐK

A rendezvény veszélyeztetett területéről a gyors és biztonságos menekülés, menekítés érdekében menekülési lehetőséget kell biztosítani

- a helyszínen tájékozódni kell a kialakult helyzetről;
- tűz esetén értesíteni kell a hivatásos tűzoltóságot a 105, 112 hívószámon
- a veszélyeztetett terület kiűritése;
- a színpad technika áramtalanítása;
- a rendelkezésre álló tűzoltó technikai eszközök használata;
- a kiűrités során a segítségre szoruló, sérült személyek elsősegély nyújtása;
- a tűzoltó egységek tájékoztatása a helyszínen,
- a kárhely parancsok utasításának követése.

## 1.5 TŰZ JELZÉSÉNEK ÉS OLTÁSÁNAK MÓDJA

A tűzjelzése a helyszínen élő erő által rádióösszeköttetésen keresztül történhet. A biztonsági szolgálat felé történik a jelzés, aki telefonon tudja továbbítani a kapott jelzést. A rendezvény területén az elsődlegesen használható érintett műszaki megoldás a készenlétbe helyezett tűzoltó készülékek és közterületi tűzcsapok. A tűzoltó készülék használatára és a kiűrités során alkalmazandó magatartás szabályaira vonatkozóan előzetes képzésben részesülnek az elsődleges helyszín biztosítással megbízott személyek.

## 1.6 HASZNÁLATI SZABÁLYOK

A rendezvény veszélyeztetett területéről a gyors és biztonságos menekülés, menekítés érdekében a menekülési lehetőséget kell biztosítani.

A szabadtéren tartott rendezvény időtartama átnyúlik a napnyugta utáni időszakra, ezért menekülési biztonsági jelekkel kell megjelölni a menekülési útvonalat. A biztonsági jelek legkisebb mérete 1200 × 600 mm.



A menekülési jeleket úgy kell elhelyezni, hogy a résztvevők számára a rendezvény területének bármely pontjáról, a rendezvény teljes időtartama alatt legalább egy jelölés látható legyen. A rendezvény területe helyi közműellátottságú, térvilágítással rendelkezik, így a közlekedési és menekülési útvonalak megvilágítása biztosított.

A rendezvény területének menekülésre figyelembe vett útvonalait, a biztonsági tájékoztató pontok helyszínét, a tűz- vagy káresemény bekövetkezésekor szükséges teendőket hangosító rendszeren keresztül be kell mondani legalább a rendezvény megkezdése előtt, szünetben és a végén. (A hangosító rendszer akkor tekinthető elfogadhatónak, ha rendezvény teljes területén a hangnyomás, hangerő eléri legalább a 75 dB(A), a rendezvény terület egyéb területrészén pedig az 50 dB(A) értéket, vagy legalább 5 dB(A)-al nagyobb, mint az adott területen várható bármely 30 mp-nél hosszabb ideig fennálló zaj. A hangnyomás értékek igazolására javasolt hangnyomás-mérési jegyzőkönyv kiállítása.)

A szabadtéren megrendezésre kerülő rendezvény területének minden pontjáról a kiüríthetőség – a várható legnagyobb létszámot alapul véve – biztosítható, oly módon, hogy az adott pont 40 méteres körzetét az ott tartózkodók 4 percen belül maradéktalanul el tudják hagyni.

A helyszínen a tervezett időpontban egy rendezvény kerül megrendezésre.

A területen 25%-nál meredekebb lejtő, emelkedő és olyan terület, amelynek esetében a gyalogos közlekedés lehetősége korlátozott nem található.

A rendezvényen a menekülésben korlátozott személyek számára a menekülés, menekítés lehetősége biztosított.

A rendezvény megközelítése a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas úttal biztosított.

A rendezvény helyszínein a színpadok védelmére minimum 2 – 2 db 34A 183B C tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

A színpad alatt tárolni, raktározni tilos, ott csak a funkció ellátásához legszükségesebb eszközök, berendezések lehetnek, melyek elhelyezésének módjával biztosítani kell a tűzoltó készülékkel történő, késsedelem nélküli beavatkozás lehetőségét.

A Fő téren és a Szentlélek téren minimum a színpadok védelmén kívül + 8 db 34A 183B C tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

A Flórián téren minimum 8 db 34A 183B C tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

A Csobánka téren a színpad védelmére 2 db 34A 183B C tűzoltó készüléket, valamint további 8 db 34A 183B C tűzoltó készüléket kell készenlétbe tartani.

## 1.7 FŐBB VESZÉLYFORRÁSOK A RENDEZVÉNY HELYSZÍNÉN

- Egészségügyi problémák
- Szélsőséges időjárási veszélyek
- Lokálisan kialakult tüzek

## 1.7.1 A veszélyforrások kockázatainak minimalizálása érdekében a helyszínrre telepített erőforrások

### 1.7.1.1 Egészségügyi Problémák

- ✓ a rendezvény teljes ideje alatt folyamatos egészségügyi elsősegélynyújtás biztosítás biztosított;
- ✓ Albus Ambulance Kft.

Cím: 8000 Székesfehérvár, Besztercei utca 4.  
Céggjegyzékszám: 07 09 030917  
Adószám 27918137-2-07  
Elérhetőség: 104, 112,

Slett Gergő elérhetősége:  
tel. szám: +36703900936  
email: gergo.slett@albusambulance.hu

- ✓ információs pont működtetése;
- ✓ rendezvényszervezők jelenléte;
- ✓ a teljes rendezvény a kihangosítás által teljes mértékben lefedésre került a résztvevők tájékoztatása és esetleges esemény bekövetkezésekor szükséges irányítás érdekében;

### 1.7.1.2 Szélsőséges időjárási veszélyek

- ✓ folyamatos figyelése az országos meteorológiai szolgálat előrejelzésének;
- ✓ a résztvevők folyamatos tájékoztatása a hangos bemondón keresztül;
- ✓ szélsőséges időjárási eseménykor a terület kiürítése szükséges;
- ✓ áramszünet esetén a lakosság megfelelő tájékoztatása a hangos bemondó szöveg alapján kerül kihirdetésre kézi kihangosító eszköz (ordíbátor) segítségével.

### 1.7.1.3 Lokálisan kialakult tüzek megelőzése

- ✓ tűzvédelmi oktatás a rendezvényt bonyolító személyek részére, ezeket dokumentáljuk és egy évig megőrizzük;
- ✓ helyszínek megfelelő kijelölése;
- ✓ megfelelő mennyiségű tűzoltó eszközök biztosítása;
- ✓ tűztávolságok betartása;
- ✓ biztonsági szolgálat irányítása a helyszín gyorsabb elhagyása érdekében;
- ✓ a résztvevők folyamatos tájékoztatása a hangos bemondón keresztül;
- ✓ dohányzás csak az arra kijelölt helyeken megengedett.

## 1.8 KIÜRÍTÉS, MENTÉS

### 1.8.1 A rendezvény területének kiürítését elrendelhetik

#### 1.8.1.1 SZERVEZET részéről

Palotás Rita +36-30/229-2575  
Juhász Péter: +36-30/207-4684  
Juhász Gergő: +36-30/360-0132  
**BIZTONSÁGI CÉG RÉSZÉRŐL**  
Kiss Attila +36-30/967-4296

Mellékletek:

1. melléklet: PROGRAMTERV
2. melléklet: RENDEZVÉNYBIZTOSÍTÁSI TERV ÁTVÉTELÉNEK IGAZOLÓ DOKUMENTUMA
3. melléklet: Meteorológiai biztonsági terv

Budapest, 2026. 04. 09.

A feljegyzést összeállította:

Juhász Péter  
tűzvédelmi felelős

## 1. MELLÉKLET: PROGRAMTERV

---

### A közbiztonság országos és kerületi képviselői a Csobánka téren 2026.05.09.

10:00-16:00	Bemutatkoznak a közbiztonság helyi és országos képviselői: Óbuda Békásmegyer Közterület-felügyelete, Budapesti Rendőrfőkapitányság III. kerületi Kapitánysága, BRFK Bűn- és Balesetmegelőzési Osztály, BRFK Hagyományőrző Rendőrszázad, Budapest III. kerület Polgárőr Egyesület, Magyar Vöröskereszt, Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Országos Mentőszolgálat, Közép-Budai Önkéntes Polgári Védelmi Egyesület, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Rendészettudományi Kar, Óbudai Kutyas Egyesület, Vakok és Gyengénlátók Közép-Magyarországi Egyesülete, Gézengúz Alapítvány a Születési Károsultakért
10:00-18:00	Tekergőtér – ügyességi játékok
10:30-11:00	Ünnepélyes megnyitó és az Óbuda Közbiztonság-díj átadása
11:00-11:20	Rajzpályázat eredményhirdetés
11:30-12:15	Langaléta Garabonciások: Horagus mester cirkusza
12:15-12:45	Nemzeti Közszolgálati Egyetem Tonfa szakosztályának előadása

13:00-13:30	Kopácsi Ádám interaktív önvédelmi bemutatója
14:00-14:30	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság bemutatója
14:30-15:30	Katáng Zenekar gyerekkoncert
15:30-16:00	Óbudai Kutya Egyesület bemutatója
16:30-17:30	Lázár Tesók-koncert
17:30-18:30	Messissippi-koncert

### Élettel telik meg a Zichy-udvar

**2026.05.09.**

10:00-17:00	Civil udvar: Óbudai Otthon Segítünk Alapítvány, Jövőbarát Egyesület, Egyboglya a Családi Közösségekért Alapítvány, Kamasztér Alapítvány, Turizmus Szívvel Alapítvány, Roll Natural Egyesület, Óbudai Danubia Zenekar, Baltazar Színház
10:00-17:00	Lisztörlés különféle gabonákból kicsiknek és nagyoknak
10:00-17:00	Strudli vásár: 5 különböző íz, sós és édes finomságok helyben sültve, a SütiPéktől
10:00-17:00	Tökmagfalva - interaktív mesefalu
10:00-17:00	Zöld Óbuda kézműves sátor
11:00-12:00	Gabonakaland, avagy mit ettél reggelire? - foglalkozás a Mezőgazdasági Múzeum közreműködésével. Javasolt életkor: 10-14 év
12:30-13:30	Miért jó Óbudán élni? - beszélgetés kerületi művészekkel, sportolókkal: Karalyos Gábor, Marosi Ádám, Gyarmati Fanny
13:30-14:15	Grimm-Busz Színház: Hetet egy csapásra
14:00-14:45	A hajómalmoktól a gőzmalmokig – előadást tartja: Horváth Péter, történész-muzeológus
16:00-16:45	Ziránó Színház: Pulcinella kertészkedik c. bábjáték
16:00-17:00	„Zöld Óbuda” fenntarthatósági beszélgetés: Dr. Horváth Dániel, Dr. Dexler Dóra

**2026.05.10.**

10:00-17:00	Civil udvar: Göncz Árpád Alapítvány, FLÓRA Értelmi Fogycatékosokért és Autistákért Alapítvány, Sclerosis Multiplex Budapesti Egyesület, Jóbuda Közösségi Alapítvány, Soroptimist Club Budapest, Szent László Haditorna Egyesület, Arts Harmony Társaság, Nők a Nőkért Együtt az Erőszak Ellen Egyesület
10:00-17:00	Sváb kenyér vásár a SütiPéktől
10:00-17:00	Egy gyár anatómiája. Interaktív játékok nem csak gyerekeknek
10:00-17:00	Tökmagfalva - interaktív mesefalu

10:00- 17:00	Zöld Óbuda kézműves sátor
11:00- 11:50	Kocsonyakirályfi – jóízű bábos mese 7 fejezetben. Javasolt életkor: 4-10 év
12:30- 13:30	„Óbudai legendák” – helytörténeti beszélgetés: Mojzsis Dóra, Csörsz Rumen István, Horváth Péter
15:00- 15:45	Gulyás László Vándormuzsikus: Egérparádé
15:00- 17:00	Só-liszt gyurma készítés Kleman Ágnes múzeumpedagógussal
15:30- 16:30	"Óbudai nők" portrébeszélgetés: Turi Tímea

**Óbuda Napja a Flórián téren****2026. 05.10.**

09:00-10:00	Ébredj Óbuda! – zenés torna
10:00-11:00	Jóga - oktató Téklesz Diána
10:00-18:00	Mozdulnék! Sportlabor - ingyenes sport mérések: arteriográf, BlazePod, Y-Balance, látásfunkció, szorítóerő
10:00-20:00	Bemutatkoznak a kerületi sportegyesületek: OVSE – Jövő Záloga Közhasznú Egyesület, Gankaku Sportegyesület, Magyar Aikido-Kultúra Szakszövetség, Panoráma SE, Óbudai Judo Club, Óbudai Ganz Vízisport Egyesület, Gerecse Sziklamászó SE
10:00-20:00	Team rekreáció bemutatja: rekesztorony építés, sumo, pingpong, teqball, XXL csocsó, kacanga, hordó lovaglás, Angry birds csúzli, bábijátszó
10:00-20:00	Budapesti Szabadidősport Szövetség bemutatja: BlazePod reflexjáték, szivacs célba lövés, tekergő teke, gombhoki, egeres ügyességi játék, kacsafutam, tekergő golyó, kapura rúgás, modellauto-pálya, autóverseny-bríng, terepasztal-bríng
10:00-20:00	LádaVasút
10:00-20:00	Arcfestés és henna
10:00-20:00	Óriás sakk és csocsó
11:00-12:00	Chi kung - oktató: Liszka László
12:00-20:00	Zsonglőr Tanoda
14:00-15:00	Kung fu – oktató: Liszka László
14:00-18:00	Óriás Szappanbuborlék Kavalkád

**Óbuda Napja a Fő téren és a Szentlélek téren****Fő tér****2026.05.09.**

10:00-11:00	Interaktív tárlatvezetés a NANE közreműködésével. Helyszín: Esernyős Galéria
11:30-12:30	Makám
	Kerületi zene- és tánciskolák bemutatója:
12:45-13:05	Andor Ilona Ének-Zenei Ált. és Alapfokú Műv. Baptista Iskola kamaraprodukciója
13:05-13:25	Aelia Sabina Alapfokú Művészeti Iskola Ütős-Fúvós Nagyzeneke
13:25-13:45	Casablanca TáncSport Egyesület táncbemutatója
13:45-14:05	OMISK Tánc- és Mozgásművészeti Iskola táncbemutatója
14:05-14:25	Ungvári Művészeti Iskola magyar hagyományőrző táncelőadása
14:30-16:30	Óbuda Napja Díjátadó
18:30-19:30	KFT
20:30-22:00	Mehringer

**2026.05.10.**

11:30-12:30	Kalácska gyerekkoncert
13:00-14:00	Panelbeszélgetés a NANE közreműködésével. Helyszín: Szindbád terem
14:00-15:00	kiazaki
16:30-17:30	Fiúk
18:30-19:30	Henri Gonzo és a Papírsárkányok
20:30-22:00	Kiscsillag

**Szentlélek tér****2026.05.09.**

10:30-11:15	Kiskalász gyerekkoncert
14:30-14:45	Óbudai Danubia Zenekar minikoncertje
16:00-17:00	Óbudai jazzjam: Ajtai Péter, Pózsár Máté, Miklós Szilveszter
17:30-18:30	Baló Sámuel trió
19:30-20:30	Terra Profonda

**2026.05.10.**

13:00-13:30	Jazz & More
14:00-15:30	DJ set: DANNY BETTER

16:00-17:00	egy5egy akusztik
17:30-18:30	Hegedűs Józsi akusztik
19:30-20:30	Varga Livius Show Band

## 2. MELLÉKLET: RENDEZVÉNYBIZTOSÍTÁSI TERV ÁTVÉTELÉNEK IGAZOLÓ DOKUMENTUMA

Rendezvény Biztonsági tervének kivonatát átvettem Budapest, 2026.05.09.		
Sorszám	Név	Aláírás
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		
36.		
37.		
38.		
39.		
40.		

### 3. MELLÉKLET: METEOROLÓGIAI BIZTONSÁGI TERV

#### 2.1 RIASZTÁS SORRENDJE

##### 2.1.1 Rendezvényért felelős személyek a helyszínen:

Rendezvényszervező:	Abonyi Zsanett	+36-30/691-8620
Tűzvédelmi felelős:	Juhász Péter Juhász Gergő	+36-30/207-4684 +36-30/360-0132
Biztonsági cég:	Kiss Attila	+36-30/967-4296

##### 2.1.2 Kiürítési szintek és módok

A kiürítést elrendelheti a rendezvényt szervező, biztonsági vezető, hatóságok

1. szint: Eső várható (nincs meteorológiai riasztás)

A következő információkat kell közölni a látogatókkal, résztvevőkkel a hangosító rendszeren keresztül:

„Kedves vendégeink! Eső várható! Javasoljuk, hogy húzódjanak fedett helyre. Az eső elmúltával szabadtéri koncertjeink folytatódnak.”

2. szint Vihar várható (meteorológiai riasztás kiadva)

A biztonsági céget fel kell szólítani, hogy a menekülési útvonalakon található esetleges szűkítéseket szüntessék meg (kordon), és segítsék a rendezvény területéről érkező vendégek megfelelő irányba történő irányítását, szükség szerinti segítségét. A tömeg elvonulása után a személyzet is vonuljon a védett helyre, szükség szerint felügyelje az ott tartózkodókat.

A következő információkat kell közölni a látogatókkal, résztvevőkkel a hangosító rendszeren keresztül:

„Kedves vendégeink! Vihar várható! Az Országos Meteorológiai Szolgálat Riasztása alapján kérünk mindenkit, hogy fegyelmezetten hagyja el a rendezvény területét. Kérjük tartsák be a biztonsági szolgálat utasításait. A vihar elmúltával programjaink folytatódnak.”

3. szint Azonnali kiürítés (meteorológiai riasztás kiadva 60 percen belüli eseményre vagy egyéb súlyos veszély kialakulása esetén)

##### 2.1.3 Egyéb nem várt esemény esetén:

A biztonsági céget fel kell szólítani, hogy a menekülési útvonalakon található szűkítéseket szüntessék meg (kordon), és segítsék a rendezvény területéről érkező vendégek megfelelő irányba történő irányítását, szükség szerinti segítségét. A biztonsági cég munkatársai a Rákóczi tér területét járja végig, a szervezőket tájékoztassa a kialakult helyzetről, valamint az ott tartózkodó személyeket szólítsa fel a terület elhagyására. Meg kell várni az illetékes hatóságot, (Katasztrófavédelem vagy rendőrség) és a területet át kell adni részükre átvizsgálás céljából.

##### 2.1.4 A biztonsági szolgálat és szervezők teendői rendkívüli esemény esetén

###### 2.1.4.1 Kiürítés menete

1. A rendezvény kiürítését a rendezvény szervező és a hatóságok rendelhetik el.
2. A kiürítés elrendelése
3. Az irányítási pontról, (színpad kihangosító pontja) a biztonsági cég utasítására a kihangosításon (szükség esetén Kézi eszköz „ordibátor”) keresztül beolvasásra kerül a megfelelő kiürítési szöveg.
4. Biztonsági cég értesíti a főszervezőket és az érintett segítségnyújtó hatóságot
5. Biztonsági őrök és a rendezvény szervezők a kiürítési útvonalon kiterelik a rendezvényen résztvevőket a koncert területéről.

###### 2.1.4.2 Kiürítés útvonalai

A terület valamennyi irányban akadálytalanul elhagyható.

## 2.2 VESZÉLYJELZŐ RENDSZER CÉLJA

Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) nyilvános honlapján [www.met.hu](http://www.met.hu) általános élet- és vagyonvédelmi célokat szolgáló figyelmeztető rendszert működtet. A rendszer fő célja, hogy kritikus időjárási helyzetekben, illetve ezeket megelőzően hiteles információforrást biztosítson a lakosság és a média számára. A veszélyjelzési információk a [www.met.hu/hunalarm](http://www.met.hu/hunalarm) oldalon érhetők el. Az oldal színekkel ellátott térképére pillantva azonnal látható, hogy mely területeket érinthet veszélyes időjárási jelenség. A térképre kattintva pedig szöveges formában lehet részletesebben tájékozódni a várható időjárási veszélyről az adott régióban.

### 2.2.1 Veszélyjelző rendszer működése

#### 2.2.1.1 Előzetes figyelmeztetés és riasztás

Előzetes figyelmeztetést és riasztást a következő időjárási elemekre adunk ki:







- heves zivatar,
- felhőszakadás,
- széllökés,
- ónos eső,
- hófúvás.

A fent felsoroltak esetében a veszélyjelzés két lépcsőben valósul meg.

Első lépcsőben készül egy, az adott napra, valamint a következő napra szóló, szöveges és térképes formában is megjelenő figyelmeztető előrejelzés, amelyben a legvalószínűbb veszélyes időjárási események várt térbeli és időbeli alakulásának leírását találhatjuk meg.

Második lépcsőben, amikor a veszélyjelző meteorológus (a mérések, megfigyelések, modellek előrejelzései alapján) meggyőződik arról, hogy az időjárási feltételek adottak az előzetes figyelmeztetésben már jelzett veszélyes időjárási események előfordulásához, akkor a bekövetkezés előtt általában 0,5-3 órával sor kerül a veszélyes időjárási eseményekre figyelmet felhívó, térképes formában megjelenő riasztás kiadására. A veszélyes időjárási esemény típusától, illetve az időjárási helyzettől függ, hogy már közvetlenül a veszélyes időjárási esemény kialakulása előtt pár órával, vagy éppen csak a veszélyes időjárási esemény kialakulásának felismerésekor adható ki a riasztás.





Általánosan elmondható, hogy a figyelmeztetett, riasztott terület nagysága változó, de rendszerint a legkisebb terület, amelyre a veszélyjelzés vonatkozik egy átlagos magyarországi megye felének felel meg.

Veszélyes időjárási esemény	Jel	Veszélyességi szint rövid jelentése
<b>Heves zivatar</b>		1 Néhol előfordulhat heves zivatar. (alacsony bekövetkezési kockázat)
		2 Szórványosan fordulhat elő heves zivatar. (közepes bekövetkezési kockázat)
		3 Többfelé fordulhat elő 90 km/h-t meghaladó széllökésekkel járó heves zivatar. (magas bekövetkezési kockázat)
<b>Felhőszakadás</b>		1 Intenzív záporokhoz, zivatarokhoz társuló nagy mennyiségű csapadékból helyenként rövid idő alatt több mint 25-30 mm hullhat.
		2 Intenzív záporokhoz, zivatarokhoz társuló nagy mennyiségű csapadékból helyenként rövid idő alatt több mint 50 mm hullhat.
<b>Széllökés</b>		1 A várt legerősebb széllökések meghaladhatják a 70 km/h-t.
		2 A várt legerősebb széllökések meghaladhatják a 90 km/h-t.

		3	A várt legerősebb széllokések meghaladják a 110 km/h-t.
<b>Ónos eső</b>		1	Gyenge ónos eső. A várt csapadékmennyiség általában néhány tized (> 0,1) mm.
		2	Tartós (több órás) ónos eső. A várt csapadékmennyiség meghaladhatja az 1 mm-t.
		3	Tartós (több órás) ónos eső. A várt csapadékmennyiség meghaladhatja az 5 mm-t.
<b>Hófúvás</b>		1	Gyenge hófúvás. A friss hóval fedett területeken az erős széllokés alacsony hótorlaszokat emelhet.
		2	Erős hófúvás. A friss hóval fedett területeken a viharos széllokés helyenként magas hótorlaszokat emelhet.
		3	Erős hófúvás. A friss hóval fedett területeken a nagyon viharos széllokés többfelé magas hótorlaszokat emelhet.



### 2.2.1.2 Nagy mennyiségű esőre, hóra vonatkozó figyelmeztetések







A veszélyjelző rendszer részét képezik azok a figyelmeztetések is, amelyekben a tartós, nagy mennyiségű eső, illetve hó előfordulásának lehetőségére hívjuk fel a figyelmet, amennyiben az esemény legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen várhatóan jellemző lesz. Ezekhez a figyelmeztetésekhez riasztás nem kapcsolódik!

Veszélyes időjárási esemény	Jel	Veszélyességi szint rövid jelentése
<b>Tartós, nagy mennyiségű eső</b>		1 24 óra alatt több mint 20 mm csapadék hullhat.
		2 24 óra alatt több mint 30 mm csapadék hullhat.
		3 24 óra alatt több mint 50 mm csapadék hullhat.
<b>Havazás</b>		1 24 óra alatt 10 cm-t meghaladó friss hó hullhat.
		2 24 óra alatt 20 cm-t meghaladó friss hó hullhat.
		3 24 óra alatt 30 cm-t meghaladó friss hó hullhat.

### 2.2.1.3 Speciális figyelmeztetések

A veszélyjelző rendszer részét képezik még az ún. speciális figyelmeztetések is. A speciális figyelmeztetésekben hívjuk fel a figyelmet a hőhullám, rendkívüli hideg, továbbá a tartós sűrű köd, és a talajmenti fagy előfordulásának lehetőségére, amennyiben az esemény legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen várhatóan jellemző lesz. Ezekhez a speciális figyelmeztetésekhez sem kapcsolódik riasztás!

Veszélyes időjárási esemény	Jel	Veszélyességi szint rövid jelentése
<b>Rendkívüli hideg</b>		1 Hőmérséklet - 15 °C alá csökkenhet.
		2 Hőmérséklet - 20 °C alá csökkenhet.

		3	Hőmérséklet - 25 °C alá csökkenhet.
<b>Hóhullám</b>		1	Napi középhőmérséklet általában 25 °C felett alakulhat.
		2	Napi középhőmérséklet 3 napon keresztül általában 25 °C felett, vagy egy nap során általában 27 °C felett alakulhat.
		3	Napi középhőmérséklet 3 egymást követő napon általában 27 °C felett alakulhat.
<b>Tartós, sűrű köd</b>		1	Tartós (> 6 óra) sűrű köd (látástávolság pár száz méter).
<b>Talaimenti fagy</b> (április 1. - október 31.)		1	Felszín közelében a hőmérséklet 0 °C alá süllyedhet.

### 2.2.1.4 Veszélyességi szintek

A figyelmeztetések és a riasztások során 3 veszélyességi szintet különböztetünk meg. Ha nem várható a meghatározott kritériumoknak megfelelő veszélyes jelenség, az adott régió zöld színnel jelenik meg.

#### Első szint (sárga)

Az ebbe a kategóriába sorolt időjárási események nem szokatlanok, de potenciális veszélyt jelenthetnek, ezért tanácsos elővigyázatosnak, óvatosnak lenni, főként az időjárási hatásoknak jobban kitett tevékenységek során. Különösen a bizonytalanabb kimenetelű, gyorsan változó időjárási helyzetekben célszerű a szokásosnál gyakrabban és részletesebben tájékozódni a várható időjárás felől.

#### Második szint (narancs)

Veszélyt hordozó időjárási jelenség, amely káreseményekhez vezethet, vagy akár személyi sérülést, balesetet is okozhat. Érvényben lévő veszélyjelzés esetén legyünk nagyon körültekintőek, vigyázzunk saját biztonságunkra és értékeinkre. Részletesen tájékozódjunk az időjárás alakulásáról. Kövessük a megbízható média által közvetített tanácsokat, illetve a hatóságok utasításait.

#### Harmadik szint (piros)

Veszélyes, komoly károkat okozó, sok esetben emberi életet is fenyegető időjárási jelenségek, amelyek rendszerint kiterjedt területeket érintenek. Érvényben lévő veszélyjelzés esetén legyünk különös figyelemmel értékeinkre és saját biztonságunkra. Folyamatosan kísérjük figyelemmel a legfrissebb hivatalos meteorológiai információkat. Minden körülmények között kövessük a hatóságok utasításait. Tartózkodjunk biztonságos helyen. A veszélyjelzés e legmagasabb (piros) szintjére már csak a meglehetősen ritkán előforduló események kerülnek.

#### Fontos tudnivalók

Az időjárás előrejelzés, veszélyjelzés mindig egy meghatározott időszakra vonatkozik és nem egy adott időpontra, továbbá nem a különböző időjárási események közvetlen, vagy közvetett következményeinek, azokból esetlegesen eredő káreseményeknek előrejelzésére.

A kiadott előzetes figyelmeztetés minden olyan, a fenti táblázatokban felsorolt időjárási elemet tartalmaz, amely előfordulására az adott napon (0-24 óráig bármikor) számítani lehet, függetlenül attól, hogy az a nap folyamán mikor fog bekövetkezni.

A riasztások kiadására általában akkor kerül sor, amikor az említett veszélyes időjárási elemek kialakulása az adott területen már a közeli órákban (általában 0,5-3 óra múlva) várható. A riasztások érvényességi időtartama a veszélyes időjárási eseménytől függően 3-6, vagy akár 6-12 óra is lehet. Az esetek többségében ennyi idő után módosításra vagy feloldásra kerülnek a riasztások. Mivel a veszélyjelzés is előrejelzési produktum, a legfrissebb mérvadó adatok, információk alapján bármikor változhat, frissülhet.

Teljes képet a veszélyes időjárási helyzetre vonatkozóan a veszélyjelzés minden elemének (térképes riasztás, szöveges és térképes előzetes figyelmeztetés) együttes áttekintésével kaphatunk.

A veszélyjelzéseket a nap 24 órájában szükség szerint folyamatosan frissítjük. Az Európa területére vonatkozó, hivatalos, térképes veszélyjelzések a [www.meteoalarm.eu](http://www.meteoalarm.eu) portálon tekinthetők meg.

### 2.2.2 Veszélyjelzés korlátai

Egyes időjárási események nem ugyanolyan pontossággal és időelőjnyel jelezhetők előre. 100%-os pontosságú előrejelzés sohasem adható. Egy adott területre kiadott figyelmeztetés, riasztás azt jelenti, hogy az időjárási feltételek kedvezőek, a veszélyes időjárási esemény kialakulásához a figyelmeztetett, riasztott és az ahhoz közel eső területeken. Az előzetes figyelmeztetés és riasztás így nem jelent garanciát az adott veszélyes időjárási esemény bekövetkezésére az érintett terület egy adott pontján!

Az időjárás előrejelzés korlátaiból adódóan nem mindig lehetséges a megfelelő, időben történő riasztás, előzetes figyelmeztetés kiadása. A legkorszerűbb eszközök és módszerek, szakmai ismeretek alkalmazása ellenére sem lehetséges minden esetben megfelelő időelőjnyel, a megfelelő szintű veszélyjelzés kiadása! Sajnos előfordulhatnak olyan, akár kritikusan veszélyes időjárási jelenségek, amelyeket csak kialakulásuk pillanatában, vagy azután van lehetőség felismerni.

Egy bizonyos tér és időskála alatt, vagyis a nagyon kis területekre korlátozódó, illetve rövid ideig (általában néhány percig) tartó jelenségek jelzése nem célja a veszélyjelzési rendszernek. Ennek oka, hogy ezek a lokális, rövid életű jelenségek még a mai, korszerű meteorológiai mérőhálózatokkal sem detektálhatók megfelelően. Ilyen jelenség például a rendszerint nyári félévben, száraz időben előforduló néhány percig tartó tölcészerű forgószél (portölcésér, más szóval porördög), ide sorolhatjuk a hegyek eltérő szélviszonyaiból származó eseményeket, hevesebb zivatarokhoz alkalmanként társuló tornádókat, de ide sorolhatók a rövid életű (15-30 percnél nem hosszabb élettartamú), rendszerint kis területen megjelenő, akár intenzívebb zivatarok is.

### 2.2.3 A veszélyes időjárási események és a riasztásokhoz kapcsolódó kritériumok

#### 2.2.3.1 Heves zivatar

Egy zivatart akkor tekintünk "hevesnek", ha az alábbiak közül legalább az egyik fennáll:

- ✓ a legerősebb szélökések meghaladják a 90 km/h-t ("károkozó szél")
- ✓ a jég átmérője meghaladja a 2 cm-t ("nagy méretű jég")

Első szintű (citromsárga) jelzést olyan esetekben alkalmazunk, amikor rendszerint rövid életű, izolált (néhol előforduló) heves zivatar várható. Gyakran ilyen típusú időjárási helyzetekben akár több helyen is kialakulhat intenzívebb zivatar tevékenység, a meteorológiai feltételek pedig potenciálisan megengedik, hogy néhol az intenzívebb zivatarok akár a heves kategóriát elérő fokozatot is elérjék. (Ezekben az esetekben egy-egy helyen a zivatarokat kísérő várt legerősebb szélökés vagy a jég méret a heves zivatarnak megfelelő küszöbérték közelében, esetleg kissé e fölött alakulhat, de a heves kategóriának megfelelő kísérő jelenségek várhatóan csak kis területre és rövid időre korlátozódnak.) A szóban forgó helyzetekben egy adott pont környezetében a zivatarhoz társuló heves események bekövetkezési kockázata alacsony.

Második szintű (narancssárga színű) jelzést azokban az esetekben alkalmazzuk, amikor hosszabb életű, rendszerint jól "szervezett" heves zivatarok várhatóak. Második szintű jelzés esetén előfordulhatnak olyan esetek is, amikor bár nem hosszú életű heves zivatarokról van szó, de intenzitásuk extrém is lehet, így akár 5 cm-t meghaladó jég méretet, vagy 120 km/h-t meghaladó szélökést eredményezhetnek. Második szintű jelzés esetén a várt, heves zivatarok által érintett területi lefedettség nagyobb, mint az első szintű jelzés esetén, ilyenkor egy adott pont környezetében a bekövetkezési kockázat már magasabb (közepes) az első szinthez képest.

Veszélyjelzés harmadik szintje (piros) esetén a várt heves zivatarok jól szervezett, hosszú életű zivatarrendszert (un. squall-line) alkotnak, és többfelé eredményezhetnek 90 km/h-t meghaladó szellőkéseket. A legmagasabb fokozatú jelzés esetén a heves zivatarok nagy területen okozhatnak heves szélrohamokat, így egy adott pont környezetében a bekövetkezési kockázat magas.

Fontos tudni, hogy minél kisebb térbeli kiterjedésű és élettartamú egy időjárási esemény, és minél összetettebb az adott légköri jelenség, annál nehezebb előre jelezni, és annál nagyobb a bizonytalanság az előrejelzést illetően. Ebbe az időjárási esemény csoportba tartozik a heves zivatar. Előfordul, hogy már csak akkor van lehetőség kiadni a riasztást, ha már valamilyen mért vagy észlelt információ egyértelműen heves zivatar jelenlétére utal.

Szeretnénk emlékeztetni, hogy egy általános, nyári félévben gyakorta előforduló zivatar is veszélyes időjárási jelenség, hiszen a lehetséges villámcsapás már önmagában komoly balesetveszélyt hordoz. Embert érő villámcsapás halálhoz is vezethet! Az általános zivatarok kísérő jelensége lehet a kisebb méretű jég (jégátmérő < 2 cm), illetve a viharos, 60 km/h-t meghaladó (de 90 km/h-t el nem érő) szellőkés. Az OMSZ veszélyjelzési rendszerének célja, hogy a zivatarok azon csoportját jelezze előre, amelyekhez a villámtevékenység mellett olyan viharos szellőkés vagy nagyméretű jég társul, ami jelentős károkhhoz vezethet, illetve az ember testi épségét is nagyban fenyegeti.

A kockázat mértéke három fokozatú ("alacsony", "közepes", "magas") és mindegyik fokozat egy-egy riasztási szintnek felel meg. A szöveges előzetes figyelmeztetésben a várt területi lefedettségre vonatkozó jelzők ("néhol", "szórványosan", "többfelé") egyben a heves zivatar megjelenésének kockázatára is utalnak.

A bekövetkezési kockázatot egy pont környezetében értelmezzük. Egy adott pont környezetén jelen esetben az adott pont hozzávetőlegesen 30 km sugarú környezetét értjük, ami egy átlagos magyarországi megye körülbelül felét jelenti.

### **2.2.3.2 Felhőszakadás**

Felhőszakadásról olyan esetben beszélünk, amikor lokálisan, rövid idő alatt (általában 30-60 perc, de akár 2-3 óra is lehet) 25-30 mm-t meghaladó csapadékmennyiség hullik. Tehát, amennyiben az időjárási feltételek adottak ahhoz, hogy intenzív záporok, zivatarok kísérő jelenségeként rövid idő alatt nagy mennyiségű csapadék (> 25-30 mm) hulljon, az OMSZ felhőszakadásra vonatkozó veszélyjelzést ad ki.

A veszélyjelzés első (sárga) szintje esetén az intenzív záporok, zivatarok kis területre korlátozódva eredményezhetnek nagy mennyiségű, 25-30 mm-t meghaladó csapadékot. Egy-két helyen - kisebb körzetekben - kis valószínűséggel 50 mm-t meghaladó csapadékösszeg is hullhat.

Második (narancs) szintű veszélyjelzés kiadására olyan időjárási helyzetekben kerül sor, amikor a légköri feltételek adottak ahhoz, hogy az előforduló intenzív záporokhoz, zivatarokhoz kötődően, helyenként, vagy akár több helyen 50 mm-t meghaladó csapadékmennyiség essen.

Gyakran előfordulhat, hogy a veszélyeztetett terület behatárolására már csak az időjárási radarok mérései alapján, a csapadék hullásának kezdetén van lehetőség!

### **2.2.3.3 Szellőkés**

A szellőkésekre kiadott veszélyjelzés a nagyobb területre várhatóan jellemző - nem lokális, az intenzív záporokhoz, zivatarokhoz nem kapcsolódó - legerősebb szellőkésekre, a felszín feletti 10 m-es magasságra és általában az alacsonyabban fekvő területekre (300-400 m alatti tengerszint feletti magasságú területekre) vonatkozik.

Első szintű (sárga) veszélyjelzés esetén az érintett területen a várt legerősebb szellőkések meghaladhatják a 70 km/h-t, de egy-egy esetben akár 90 km/h körüli értéket is elérheti. Második szintű (narancs) veszélyjelzés esetén a legerősebb szellőkések már meghaladhatják a 90 km/h, de néhol akár a 110 km/h körüli értéket is elérhetik.

A harmadik (piros) szintű veszélyjelzés esetén, nagy területen 110 km/h feletti széllesek várhatóak.

Fontos tudni, hogy a domb- és hegytetőkön, nyílt, kiterjedt vízfelületeken, orográfia vagy beépítettség által leszűkült szélcsatornában a nagyobb térségre jellemző szélviszonyoknál erősebb széllesek is előfordulhatnak. A veszélyjelzésnek nem célja a speciális szélklimájú helyek legerősebb szélleseinek előrejelzése.

Az OMSZ az élet- és vagyonvédelmi szempontból kiemelten fontos térségekben társszervezetekkel együttműködve speciális szélelőjelző, illetve riasztó rendszert működtet, vagy részt vesz a szakmai kiszolgálásban (pl. Balaton- és Velencei-tavi viharjelzés).

#### **2.2.3.4 Ónos eső**

Első szintű (sárga) veszélyjelzést ónos esőre olyan esetekben adunk ki, amikor a gyenge ónos eső alkalmával lehulló csapadék mennyisége az érintett területen jellemzően meghaladja a 0,1-0,2 mm-t, de általában 1 mm-t alatt várható. A tereptárgyakra rakódó jég vékony réteget képezhet (vastagsága jellemzően nem haladja meg az 1 mm-t) és enyhülés hatására gyorsan el is olvadhat.

Második szintű (narancs) veszélyjelzés kiadására kerül sor azokban az esetekben, amikor a várt ónos csapadék mennyisége már meghaladhatja az 1 mm-t és az ónos eső rendszerint több óráig is eltarthat. A tereptárgyakra rakódó jég vastagsága ebben az esetben néhány mm is lehet.

Legmagasabb fokú (piros) jelzés esetén általában 5 mm-t meghaladó, ónos eső formában hulló csapadéokra lehet számítani. Több milliméteres (fél cm-t meghaladó) jégbevonat rakódhat a tereptárgyakra.

Ha az ónos csapadék jellemzően kis területre korlátozódik és mennyisége várhatóan nem haladja meg a 0,1-0,2 mm-t, veszélyjelzés kiadására nem kerül sor. Ilyen esetekben általában ónos szitálás fordul elő, amely rendszerint alig, vagy egyáltalán nem detektálható, vagy jelezhető előre kellő bizonyossággal.

#### **2.2.3.5 Hófúvás**

Laza szerkezetű hó jelenlétekor az erős vagy viharos szél hófúvást, hóátfúvást eredményezhet.

A hófúvárra vonatkozó jelzés első (sárga) szintjén a friss hóval fedett területeken az erős széllesek alacsony hótorlaszokat emelhet (alacsony szintű hófúvás).

A hófúvárra vonatkozó jelzés második (narancs) szintjén a friss hóval fedett területeken a viharos (> 60 km/h) széllesek többfelé emelhet hótorlaszokat és helyenként magas (50 cm-nél magasabb) hótorlaszok is kialakulhatnak.

A hófúvárra vonatkozó jelzés harmadik (piros) szintjén a friss hóval fedett területeken a viharos (> 72 km/h) széllesek többfelé emelhet magas hótorlaszokat, melyek magassága meghaladhatja az 50 cm-t. Mindezek mellett a riasztás, előzetes figyelmeztetés fenntartásakor rendszerint még havazás is előfordulhat több cm friss hóval.

#### **2.2.3.6 Tartós, nagy mennyiségű eső**

A veszélyjelzés első szintjén (sárga) jellemzően legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területre kiterjedt és hosszan tartó csapadéktevékenységhez kapcsolódóan területi átlagban 24 óra leforgása alatt 20 mm feletti csapadék várható. A veszélyjelzés második szintjén (narancs) jellemzően legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területre kiterjedt és hosszan tartó csapadéktevékenységhez kapcsolódóan területi átlagban 24 óra leforgása alatt 30 mm feletti csapadék várható.

A veszélyjelzés harmadik szintjén (piros) jellemzően legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területre kiterjedt és hosszan tartó csapadéktevékenységhez kapcsolódóan területi átlagban 24 óra leforgása alatt 50 mm feletti csapadék várható.

### **2.2.3.7 Havazás**

A veszélyjelzés első szintjén (sárga) 24 óra leforgása alatt legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen várhatóan 10 cm-t meghaladó friss hó várható.

A veszélyjelzés második szintjén (narancs) 24 óra leforgása alatt legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen várhatóan 20 cm-t meghaladó friss hó hullhat.

A harmadik szintű jelzés (piros) esetén 24 óra leforgása alatt legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen várhatóan 30 cm-t meghaladó friss hó lehet számítani

Fontos tudni, hogy a felszín állapotától, a levegő talajközeli hőmérsékletétől, szélviszonyoktól erősen függhet, hogy a lehullott hó mennyiségéből milyen vastag rétegben marad meg a hó. A hegyvidéki területeken általában az előrejelzettnél nagyobb mennyiségű hó lehet számítani. A veszélyjelzések - ha erre külön nem térünk ki - alapvetően az alacsonyabb tengerszint feletti magasságú (kb. 300-400 m alatti) területekre vonatkoznak.

### **2.2.3.8 Rendkívüli hideg**

A téli éjszakában kedvező időjárási feltételek mellett igen gyorsan lehűlhet a levegő és akár 15-20 fokot is csökkenhet a levegő hőmérséklete és így -15, -20 fok alá is süllyedhet a hőmérő higanyszála. A hőérzetet a hőmérséklet mellett a szél erőssége is jelentősen befolyásolja. A várható szeles időjárás és az érvényben lévő extrém hideg időre történő előzetes figyelmeztetés esetén különösen érdemes felkészülnünk lennünk.

Első szintű veszélyjelzés (sárga) esetén egy átlagos megyének megfelelő területen várhatóan -15 fok alá csökkenhet a hőmérséklet.

Második szintű veszélyjelzés (narancs) esetén egy átlagos megyének megfelelő területen várhatóan -20 fok alá csökkenhet a hőmérséklet.

Harmadik szintű veszélyjelzés (piros) esetén egy átlagos megyének megfelelő területen várhatóan -25 fok alá csökkenhet a hőmérséklet.

### **2.2.3.9 Hőhullám**

A magas hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetés első szintjén a napi középhőmérséklet legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen 25 és 27 fok között várható.

Második szintű figyelmeztetést adunk ki, ha a napi középhőmérséklet legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen tartósan (3 egymást követő napon) 25 és 27 fok között várható, vagy ha a napi középhőmérséklet legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen 27 fok fölött várható.

A hőségre vonatkozó figyelmeztetés legmagasabb szintjén a napi középhőmérséklet tartósabban legalább egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen (legalább 3 egymást követő napon) 27 fok fölött várható.

### **2.2.3.10 Tartós, sűrű köd**

A levegőben kondenzálódó, majd lebegő apró vízcseppek miatt jelentősen csökkenhet a látástávolság. 1000 m alatti látástávolság esetén ködről beszélünk. Előzetes figyelmeztetést akkor készítünk, amikor várhatóan tartósan (több mint 6 órán át) sűrű ködre (látástávolság pár száz méter) lehet számítani egy átlagos magyarországi megyének megfelelő területen. Meg kell jegyezni, hogy csak a köd képződésére legérzékenyebb területeken előforduló, kis területre korlátozódó sűrű ködre vonatkozó jelzés, annak detektálhatósága, előrejelezhetősége miatt nem célja a veszélyjelzési rendszernek. Az ilyen, lokális hajnali, reggeli köd képződésére hajlamos helyek tipikusan a hegyvidéki, dombvidéki területeken a völgyekben találunk.

### **2.2.3.11 Talajmenti fagy**

Az áprilistól októberig tartó időszakban a várható éjszakai, hajnali talajmenti fagy esetén előzetes figyelmeztetés készítünk. Figyelmeztetést akkor készítünk, ha legalább egy

átlagos magyarországi megyének megfelelő területen süllyedhet a hőmérséklet 0 fok alá, és nemcsak egy-egy fagyugos helyen lehet talajmenti fagy.