

# BIZTONSÁGI TERV

73. Tatabányai Bányásznapi

Május 1. park

2023. szeptember 1-3.

## A Biztonsági Terv készítőjének alapadatai:

Neve: Tóth Károly, Phoenix Global Kft.

Telefon: 70/334-6707


E-mail: info@phoenix-global.hu

## Jogosultság:

Szakmai képesítés: T-83/1994

Képesítést kiállító intézmény: BM Tűz-és Polgárvédelmi Intézet

## A készítőjének aláírása:

  
PHOENIX GLOBAL KFT  
2800 Tatabánya, Hegyalja út 97/Pf:1522  
Adószám: 13587413-2-11  
Tóth Károly AB140103623-54341800-01000002

Phoenix Global Kft.

Készült: 2023. július 18.

**Szervező:** Agora Nonprofit Kft. – A Vértes Agorája  
2800 Tatabánya, Szent Borbála tér 1.

  
Agora Nonprofit Kft.  
2800 Tatabánya, Szent Borbála út 19.  
Adószám: 20579339-2-11

Bartal Vilmos  
rendezvényszervező, programfelelős  
20/439-9263

## BIZTONSÁGI TERV

### 73. Tatabányai Bányásznapi

#### Május 1. park

#### 2023. szeptember 1-3.

A 73. Tatabányai Bányásznapi 2023. szeptember 1-3.között kerül megrendezésre az Agora Nonprofit Kft. szervezésében. A biztonsági terv a nem várt események által kiváltott személyi sérülések és károk minimalizálása érdekében készült a 23/2011. (III.8.) kormányrendelet és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásainak figyelembevételével.

A rendezvény „a zenés, táncos rendezvények működésének biztonságosabbá tételéről” szóló 23/2011. (III.8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) hatálya alá tartozik. „Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról” szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (a továbbiakban: OTSZ) 4. § 72. pontja értelmében a rendezvény **kiemelt szabadtéri zenés, táncos rendezvény.**

#### 1. Rendezvény által igénybe vett terület:

Tatabánya, Május 1. park

Helyrajzi szám: 2126/11, 2126/12, 2126/13, 2126/14, 2126/15, 2126/16, 2126/17,  
2126/20, 2126/32

#### Rendezvényre érkezők becsült létszáma:

A rendezők 10 000 fő/nap látogatóra számítanak egyszerre egy időben a rendezvény területén.

#### 2. Főbb veszélyforrások:

- Szélsőséges időjárás (pl. vihar)
- Terrorfenyegetés (bombával való fenyegetés)
- Lokálisan kialakult tüzek

#### 3. A veszélyforrások kockázatainak minimalizálása érdekében a helyszínrre telepített erőforrások:

- A rendezvény ideje alatt a MED-PERFEKT-MED Eü.-i Szolgálat (Bölkei Zoltán EV.) 1 db esetkocsival és 1 db mentőkocsival lesz jelen a helyszínen, illetve 1 db mozgó orvosi rendelő is üzemelni fog. Elhelyezés: a Május 1. park bejáratától 50 méterre az Idősek Otthona előtt és az Ifi Park Romkocsma előtt (mellékelt térképen jelölt területen)

- **Egészségügyi szolgálat neve:** MED-PERFEKT-MED Egészségügyi Szolgálató

2800 Tatabánya, Gál I. ltp 402.fsz 4.

Képviselőre jogosult személy: Bölkei Zoltán 70/212-8691

- **Biztonsági személyzet létszáma, elérhetőségük, feladata:**

A biztonsági személyzetet a Hálózat-Biztonság Kft. 50 fővel biztosítja.

2800 Tatabánya, Kós Károly út 51. 4. em. 3.

Telefon:34/303-888; 30/997-0316

Képviselőre jogosult személy: Nagy Csaba ügyvezető (tel.:30/997-0316)

Nagy Csaba biztonsági szolgálatvezető felsőfokú rendezvénybiztosítási bizonyítvánnyal rendelkezik.

Biztonsági szolgálat diszpécser központ (24 órás diszpécser szolgálat):

telefonszáma: 30/997-0316; e-mail: [halozat00@gmail.com](mailto:halozat00@gmail.com)

A biztonsági szolgálat a színpadok körül, az útlezárások végpontjain lát el szolgálatot, továbbá a rendezvény teljes területén ellátja a járőrszolgálatot. A Rendőrség és a Városrendészet irányításával és közreműködésével gondoskodik a rendezvény környezetének biztonságáról. Veszélyhelyzetben az említett szervezetek összefognak és a „Kiürítési terv” alapján kiürítik a rendezvény területét.

A biztonsági szolgálat, illetve rendezvényszervezők folyamatosan figyelik a rendezvény területén tartózkodók létszámának alakulását.

A beléptetési pontokon elektronikus számlálás lesz telepítve, így a bent tartózkodók létszám ellenőrzése megoldott, amennyiben a kiürítés számításban számított értékét a létszám meghaladja (maximum 10 000 fő egyidejűleg), akkor a beléptetést a kapukon szüneteltetik.

A kapcsolattartás a szervezői, illetve a biztonsági szolgálatnál lévő walkie-talkie-n keresztül történik. A napi biztonsági szolgálat vezetőinek nevét és telefonszámát a rendőrség felé email-ben a rendezvényt megelőző héten jelezzük.

- Szervezők jelenléte minimum 25 fővel
- Fokozott rendőri jelenlét

#### 4. Kapcsolattartók:

##### HATÓSÁGOK:

- **KEM Katasztrófavédelmi Igazgatóság ügyelet:** +36 34 512 -070
- **KEM Katved. Kirendeltségvezető:** Janky Róbert: +36 20 253 8739
- **Tatabányai Rendőrkapitányság Közrendvédelmi Osztály szolgálatirányító parancsnok telefon:** +36 30/351-6427,



- **Komárom-Esztergom Vármegyei Tevékenység Irányítási Központja, telefonszáma: +36 34/517-777**
- **Tatabányai Városrendészeti Iroda, központi ügyeleti telefonszám: +36 30 640 3624**
- **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály: Dr. Orbán Viktória főosztályvezető, telefonszám: 30/659-3981**

#### **4.1. Vészhelyzet esetén értesítettek:**

- **Forrás Rádió Rádió: 310-021, 310-536**
- **Turul taxi: 34/317-317**
- **T-BUSZ: 80 296-895**
- **A rendezvény azonnali leállítására kijelölt személy neve: MIK (Műveletirányítási központ) vezetője: Bartal Vilmos +36 20 439 9263**

#### **5. Veszélyforrások kockázatainak minimalizálására tett intézkedések:**

##### ***Szélsőséges időjárási események:***

Szélsőséges időjárási eseménykor a biztonsági tervben szereplő „Menekülési intézkedési terv vészhelyzet esetére” lép életbe.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat előrejelzése alapján léptetjük életbe a menekülési tervet, és riadólánc formájában értesítjük a hatóságokat majd a helyszínen az érintett árusokat, fellépőket, valamint a lakosságot. Áramszünet esetén a lakosság megfelelő tájékoztatása a mellékletben szereplő hangosbemondó szöveg alapján kerül kihirdetésre 2 db kézi hangosító eszköz (megafon) segítségével továbbá a színpad áramellátását a színpad mellett elhelyezett aggregátor biztosítja.

##### ***Terrorfenyegetés:***

- A rendezvény látogatói folyamatos tájékoztatása hangosbemondón keresztül
- Rendőrség, tűzoltóság, katasztrófavédelem és tűzserészek értesítése
- A terület kiürítése a menekülési tervben leírtak szerint lép életbe
- Biztonsági Szolgálat irányítása a helyszín gyorsabb elhagyása érdekében

##### ***Lokálisan kialakult tüzek:***

- Tűz oltásának azonnali megkezdése
- Tűzoltók értesítése
- A terület kiürítésének megkezdése a menekülési tervben leírtak szerint
- Biztonsági Szolgálat irányítása a helyszín gyorsabb elhagyása érdekében
- Nézők folyamatos tájékoztatása a hangosbemondón keresztül

## 6. Tűzvédelem

Legalább 6 kg-os 34 A, 183 B teljesítményű ABC porral oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni a következő helyekre.

- információ, irányítási pont
- elektromos működtetésű hinták közelében
- vendéglátó egységekben
- színpad

A készülékek helyét az OTSZ- be foglaltak szerinti méretben és minőségben kell jelezni. Tűzoltó-technikai eszközt, készüléket, felszerelést jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni és állandóan használható, üzemképes állapotban tartani. Helyéről eltávolítani, a rendeltetésétől eltérő célra használni nem szabad. A tűzoltó készülékeket, felszereléseket, a tűzjelző

és oltóberendezéseket a hatályos jogszabályban, szabványokban foglalt biztonsági jellel kell, után világító vagy világító biztonsági jellel megjelölni.

A biztonsági jeleket minden esetben a tűzoltó berendezés fölé 2,0-2,5 m magasságban kell felszerelni, hogy a biztonsági jel akkor is látható legyen, ha az átmenetileg takarásban van.



### 6.1. A szervező által elrendelt és kihelyezett oltókészülékek telepítési helyei

- Irányítási pont 1 db 6 kg-os 34A,183B, C oltásteljesítményű porral oltó tűzoltó oltókészülék
- Keverő pultnál 1 db 2 kg-os CO<sub>2</sub> gázzal oltó tűzoltó készülék
- Nagyszínpad 2 db 6 kg-os 34A,183B, C oltásteljesítményű porral oltó tűzoltó oltókészülék

### 6.2. Tűzi vízforrások helyei

A Május 1. Park területén és a környező területen található tűzcsapok helyei:

- 1 db földfeletti tűzcsap az Idősek Otthona és a parkba vezető lépcső közelében
- 1 db földfeletti tűzcsap a romkocsmá felől az 5-ös számú kapu mellett

### 6.3. Tűzoltósági felvonulási terület

Nincs kijelölve, de a rendezvény területre való bejutáshoz a tűzoltó járművek közlekedése mindenkor biztosított legyen, ennek érdekében legalább egy nyomsáv szélességű (kb. 5-6



méter) szabad közlekedési utat kell biztosítani. A rendezvény helyszíneinek tűzoltó gépjárművel történő megközelíthetőségét a Közterület felügyelet, a Hálózat-Biztonság Kft tagjai biztosítják.

#### **6.4. Menekítési útirányt jelző megvilágított táblák kihelyezési helyei**

Szabadtéri rendezvény területéről a gyors és biztonságos menekülés érdekében menekülési lehetőséget alakítunk ki, ezeket - napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén világító - biztonsági jelekkel jelöljük meg. A táblákat Led-es napelemes megvilágítással látjuk el. A jelölések láthatóságát biztosítani kell, oly módon, hogy a nézőközönség számára kialakított terület bármely pontjáról legalább egy jelölés látható legyen. A jelölések legkisebb mérete 1200 × 600 mm.

#### **6.5. Kommunikáció és tömegtájékoztatás**

Az 54/2014 (XII. 5) BM rendelet OTSZ 217.§ 2. pontja alapján a rendezvény szervezője a következő intézkedéseket teszi meg:

A résztvevők riasztása a hangosbemondón keresztül történik. Hangosbemondón, a nagyszínpadon és a romkocsmában tájékoztatjuk a látogatókat a kijelölt menekülési útvonalról, a nagyszínpad mellett elhelyezett több, mint 2m képátlóval rendelkező LED falon pedig folyamatosan kivetítésre kerül a rendezvény menekülési térképe.

#### **7. Dohányzási szabályok**

A rendezvény zárt épületeiben (árusító bódék) és fedései alatt (színpad, öltözősátor) a dohányzás tilos mind a munkavállalók, mind a vendégek részére.

#### **8. Közterület-használati kérelem:**

Területfoglalási engedély 2023. augusztus 29-től – 2023. szeptember 5-ig a Május 1. park és környéke valamint a Bárdos László Gimnázium alatti füves terület (a szalamanderes felvonulás miatt).

#### **9. Egészségügyi ellátás:**

1 db esetkocsival és 1 db mentőkocsival lesz jelen a helyszínen, illetve 1 db mozgó orvosi rendelő is üzemelni fog. Elhelyezés: a Május 1. park bejáratától 50 méterre az Idősek Otthona előtt és az Ifi Park Romkocsmá előtt (mellékelt térképen jelölt területen)

#### **10. Vízvételi hely, mosogatók, szennyvízelvezetés:**

A rendezvény ideje alatt a vízvételi lehetőség vendéglátósok részére a Május 1. Park területén több helyen található vízcsapról. Az ivóvíz ellátás a városi hálózatról lesz biztosítva. A vendéglátósoknál keletkező szennyvíz gyűjtéséről és a sütőzsiradék gyűjtéséről, annak elszállításáról a vendéglátósok maguk fognak gondoskodni.

#### **11. Mellékhelyiségek:**

A Parkban 3 helyen lesznek biztosítva mellékhelyiségek, 50 db mosdós, mindennel (kézmosó, víz, WC papír, kéztörlő papír) felszerelt mobil WC kerül kihelyezésre. A mobil WC-k elhelyezése: a nyilvános WC mellett és a Romkocsmánál, illetve az Idősek Otthona felőli részen. A vendéglátósok részére ezekből 2 db kerül lezárásra, „személyzeti WC”-ként.

A színpadok mellett a fellépők részére 2-2 db mobil WC kerül kihelyezésre, mindegyik csappal, vízzel, papírral felszerelt. A helyszínen személyzet gondoskodik a mellékhelyiségek folyamatos tisztán tartásáról. Szombaton, szeptember 2-án reggel, és vasárnap, szeptember 3-án reggel a mobil WC-eket ürítik, tisztítják, feltöltik vízzel, szappannal és papírral..

#### **12. Hulladékgyűjtés:**

A kommunális hulladék gyűjtésére 15 db 240 l-es és 15 db 1100 l-es gyűjtőedény kerül kihelyezésre. A hulladék gyűjtését napközben kézitakarító személyzet végzi, a rendezvényt követően pedig a végtakarítást a T-Szol ZRt. végzi.

#### **13. Útlezárás, felvonulás lebonyolítása:**

A későbbiekben bemutatott közútkezelői engedély szerint több alkalommal lesz útlezárás, amelyhez a Rendőrség és a Polgárőrség és a Hálózat - Biztonság Vagyonvédelmi Kft. lesz a szervezők segítségére. A rendőrséggel és közterület-felügyelettel történt előzetes megbeszélés során az útlezárásokhoz 6-8 fő polgárőrt és 4 fő biztonsági őrt veszünk igénybe.

#### **14. Biztonsági Szolgálat:**

A területen összesen 50 fő biztonsági őr teljesít szolgálatot várhatóan 5-6 napon keresztül. Az elhelyezkedésük több helyszínt érint. Legnagyobb létszámban a színpad melletti területeket őrzik, 6 fő járőri tevékenységet lát el. 2-2 fő lesz a Népház úti és a Halászkert felőli bejáratnál a területre autóval való bejutás ellenőrzése miatt.

Vészhelyzet esetén Bartal Vilmos, az operatív törzs irányítója összehívja a MIK (Művelétiirányítási Központ) tagjait: KEM Rendőrkapitányság ügyeletes vezetője, Si, a KEM Katasztrófavédelem képviselője, Hálózat-Biztonság Kft. vezetője, polgárőrség vezetője) tagjait



és közösen döntenek a további intézkedésekről. A jelenlévő rendőröket, a biztonsági őröket, a szervezőket, a polgárőröket és közterület-felügyelőket a menekülési útvonalak felé küldik majd tájékoztatják a lakosságot és jelenlévő árusokat, vendéglátósokat a mellékelt hangos bemondó szöveg alapján a kialakult helyzetről és a menekülési útvonalak felé irányítják őket. A rendőrség és a polgárőrség a parkolókból és zebrákon irányítja a forgalmat annak érdekében, hogy minél gyorsabban elhagyhassák a rendezvényt és környékét a látogatók, gyalogosan és gépjárművel egyaránt.

## **15. Menekülési Intézkedési Terv Vészhelyzet esetén**

A menekülési terv az Országos Meteorológiai Szolgálat riasztása esetén lép életbe, illetve (tűz, robbanásveszély, terrorfenyegetettség stb.) veszélyhelyzet esetén.

A piros riasztást az OMSZ adja ki, és a rendezvényszervező biztonsági tervbe bevont résztvevőket a riasztja. A riasztási előrejelzés 1-3 óra biztonsági időtartamot nyújt a vihar előtt. A rendezvényszervező értesíti a feladatba bevont helyszínen lévő erők vezetőit és felkészülnek a rendezvény helyszínének a kiürítésére. A MIK (Műveletirányító Központ) tagjai a helyszínre érkeznek a térképen bejelölt MIK sátorba, azonnali döntést hoznak a rendezvény leállításának szükségességéről, majd tájékoztatják Tatabánya Megyei Jogú Város polgármesterét. Az előre kidolgozott biztonsági terv szerint kezdik el a terület kiürítését.

### **15.1. Kiürítési útvonalak:**

- A színpadtól balra helyezkedő nézőket a Május 1. park keleti irányába a Népház úti bejáratához eső kapu felé (7) (itt 4-6 biztonsági őr tereli kifelé a területről a látogatókat), és a Május 1. park Szent Borbála úti lakóépületeknél található (1) kapu felé, ahol fokozott biztonsági ellenőrzés mellett engedik át az állampolgárokat (itt 2-4 biztonsági őr tereli kifelé a látogatókat).
- A színpadtól jobbra helyezkedő nézőket a Május 1. park Nyugati kapuja felé (József Attila Általános Iskola felé, a (2) helyen található kapuk felé) terelik el a látogatókat (itt szintén 4-6 biztonsági őr teljesít majd az adott helyzetben szolgálatot).
- A Május 1. parkban található szökőkútnál elhelyezkedő közönséget a Szent Borbála úti lakóépületeknél található 1 kapu felé terelik el (itt 2-4 biztonsági őr teljesít majd szolgálatot).

Hangosbemondón, a nagyszínpadon és a romkocsmában tájékoztatjuk a látogatókat a kijelölt menekülési útvonalról, a nagyszínpadnál elhelyezett ledfalakon pedig folyamatosan kivetítésre kerül a rendezvény biztonsági terve és térképe.



A helyszínre kitelepült mentőszolgálatot értesítjük, akik tájékoztatják a Mentőállomást, valamint a Szent Borbála Kórházat. Szükség esetén újabb mentőgépjárműveket kérünk a helyszínre. A lakosság tájékoztatása érdekében a Forrás Rádiót, a T-Buszt, és a Turul taxit is értesítjük.

## **16. Áramellátás, áramtalanítás**

A nagy színpad mellett található villamos elosztószekrényekben található kapcsolókkal, lehetséges. Az elosztószekrények eltorlaszolni, még átmenetileg is tilos, hozzáférhetőségét folyamatosan biztosítani kell!

**16.1. Áramszünet esetén** a nagyszínpad illetve a romkocsmában található színpad mellett elhelyezett aggregátor és a 2 db hangosbemondó (megafon) biztosítja a helyszínen a lakosság megfelelő tájékoztatását, működtetésüket a folyamatosan a helyszínen lévő, a rendezvényszervezők által biztosított elektromos szakemberek végzi.

A helyszínen a térkép alapján elhelyezett, megvilágított (napelemes led-es lámpával) menekülőtáblák lesznek kihelyezve, áramszünet, illetve a napelemes lámpák lemerülése után minimum 30 perc időtartamig biztosítják a menekülési útvonal láthatóságát.

A terület kiürítése a rendőrség irányításával a helyszínen lévő polgárőrség, a biztonsági szolgálat szakembereinek és a szervezőknek a segítségével kerül végrehajtásra fent meghatározottak szerint.

Vihar és viharos, orkánerejű szél esetén a Jászai Mari Színház, Népház a József Attila Általános Iskola és a Tulipános Ház nyújthat menedéket nagyobb létszámú közönség számára.

## 1.sz. melléklet

### HANGOS BEMONDÓ SZÖVEGE

#### **Tisztelt Látogatóink, Kedves Vendégeink!**

A Meteorológiai Szolgálat előrejelzése és tájékoztatása szerint..... riasztás várható a Május 1. park területére 30 percen belül. A Május 1. parkot a Halászkert felé, a Népház felé, a Szent Borbála úti lakótelep felé, az Óvárosi templom felé és a József Attila Általános Iskola felé hagyhatják el. Kérjük Önöket, hogy a Polgárőrség, a Rendőrség, a Szervezők és a Biztonsági Szolgálat segítségét vegyék igénybe.  
Figyeljenek és vigyázzanak egymásra!



## 2.sz. melléklet

**Program lebonyolítás:** A hagyományörző programok mellett, változatos és szórakoztató-gyerekeknek, fiataloknak, felnőtteknek és időseknek egyaránt érdekes- fellépőkkel és szórakozási lehetőségekkel készülünk. A rendezvény honlapján a Hatósági engedélyeztetési eljárás után közzétesszük a Biztonsági Terv kivonatos rövidített változatát és a helyszínrajzot. Helyszínrajz, biztonsági terv <https://avertesagoraja.hu/program/73-tatabanyai-banyasznap/>

### 73. Bányásznapi részletes programja:

#### SZEPTEMBER 1. (PÉNTEK)

##### KOSZORÚZÁSOK, MEGEMLÉKEZÉSEK

10:00 | Sárberki emlékmű

12:00 | Verebély László szobra | Erőműi lakótelep

13:00 | ÉDV Zrt. Víztermelő Bányáüzem megemlékezése | Felsőgallai Széchenyi István Művelődési Ház

13:30 | Bányász sírok koszorúzása | Újtelepi temető

14:00 | 73. Bányász és 31. Villamos napi ünnepség (Zártkörű rendezvény a Tatabánya Erőmű Kft. rendezvénytermében.)

15:30 | Térzene | Vértanúk tere

16:00 | Központi ünnepség | Vértanúk tere

18:00 | Koszorúzás a Bányász emlékműnél | Alsógallai József Attila Művelődési Ház

##### MÁJUS 1. PARK | NAGYSZÍNPAD

17:30 | QUACK koncert

19:30 | REPUBLIC koncert

22:30 | Midlife Crisis Zenekar

##### MÁJUS 1. PARK | ROMKOCSMA SZÍNPAD

18:00 | Party DJ

20:00 | Entertrain Party Band koncert

22:30 | DJ Bóli

## **SZEPTEMBER 2. (SZOMBAT)**

### **KOSZORÚZÁS, MEGEMLÉKEZÉS**

15:00 | Virágelhelyezés a Bányász kegyeleti emlékműnél, majd felvonulás a Bányászati és Ipari Skanzenig

### **MÁJUS 1. PARK | NAGYSZÍNPAD**

10:00 | Bányász Mazsorett Együttes bemutatója  
10:30 | Tatabányai Bányász Fúvószenekar koncertje  
14:00 | Gólyalábas gyerekműsor  
15:00 | Dancing Feet Akrobatikus Rock and Roll SE bemutatója  
16:30 | Tatabányai Bányász Táncegyüttes és a Dűvő zenekar műsora  
17:30 | Népház Show Formációs Táncegyüttes bemutatója  
18:30 | WILLCOX  
20:00 | DZSÚDLÓ koncert  
22:00 | DJ BRK

### **MÁJUS 1. PARK | ROMKOCSMA SZÍNPAD**

10:00-12:00 | Gyerek játszóház  
11:00 | Kodzsugukila, a boszorkány - afrikai mese bábokkal és különleges hangszerekkel  
15:00 | Danny és Béla mesekoncert - Danny Brain és Ágoston Béla zenés-mesés hangszerebemutatója és zenés revüje  
17:00 | Acoustic Flow koncert  
18:30 | ÖnésÖn és a Demj'n Roses koncert  
21:00 | Dö'Loorien koncert

## **SZEPTEMBER 3. (VASÁRNAP)**

### **HAGYOMÁNYŐRZŐ PROGRAMOK**

14:00 | Csilleloló verseny | Vértanúk tere  
20:00 | Szalamanderes felvonulás a Sport Hoteltől a Bányász kegyeleti emlékműig.

### **MÁJUS 1. PARK | NAGYSZÍNPAD**

15:00 | Virtus Majorette bemutatója  
16:20 | Black Jack koncert  
18:00 | TANKCSAPDA koncert

### **MÁJUS 1. PARK | ROMKOCSMA SZÍNPAD**

10:00-12:00 | Gyerek játszóház  
11:00 | Rosta Géza zenés, interaktív gyerekműsora  
15:00 | BarbiZZ koncert



17:00 | Shirley koncert

19:00 | DJ Deluxe

## **KÍSÉRŐPROGRAMOK**

### **szeptember 2., szombat**

10:00-18:00 | Ingyenes programok a Bányászati és Ipari Skanzenben (Vágóhíd utca 1.)

14:00 | Premium Strongman League 6. forduló – Tatabánya | West Étterem parkoló (Népház Utca 9.)

### **szeptember 2-3., szombat-vasárnap**

10:00-18:00 | Május 1. park

Coca-cola játszóház, TSC Sportudvar, Gasztro- és kézműves vásár, Sipos Vidámpark

A bányásznap rendezvény mindhárom napján vendéglátók, vidámpark és vásározók sora várja a vendégeket.

## **További fontos információk:**

- Felhívjuk a figyelmüket, hogy a rendezvényre a belépés díjtalan, a koncertek, és minden színpadi produkció megtekintése ingyenes, azonban a vidámpark szolgáltatásainak igénybevétele díjköteles!
- A szervezők a műsorváltoztatás jogát fenntartják!
- A rendezvényen fényképek készülnek, amelyeken Ön is szerepelhet. A szervezők fenntartják a jogot, hogy a nyilvános rendezvényen bárkiről készült fotót az Agora Nonprofit Kft. saját honlapján, közösségi és offline felületein felhasználja!
- Kedvezőtlen időjárás esetén a rendezvény vagy egy-egy eleme elmaradhat. Esőnap nincs.
- Figyelem! A rendezvény területén **DRÓN HASZNÁLATA TILOS!**

A rendezvény programjának lebonyolítása a program szerint történik, kivéve a veszélyhelyzeteket. (terror -fenyegetettség, viharos időjárás stb.) Ehhez fenti kiürítési terv és a mellékelt kiürítési térkép ad segítséget.



73. Tatabányai Bányásznap – 2800 Tatabánya, Május 1. park



### 3.sz. melléklet

## KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

#### 73. Tatabányai Bányásznapi program sorozat a Május 1. parkban 2023. szeptember 1-2-3.

A Tatabánya, Május 1. parkban rendezendő 73. Tatabányai Bányásznapi program sorozat kiürítés számítását a 2022. június 13-án hatályba lépett „Országos Tűzvédelmi Szabályzatról” szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (továbbiakban: OTSZ) kiürítési szabályaira vonatkozó előírásai, továbbá az a BM OKF által TvMI 10.3:2022.06.13. számon kiadott „Szabadtéri rendezvények” és a TvMI 2.5:2022.06.13. számon kiadott „Kiürítés” témakörben kiadott tűzvédelmi műszaki irányelv (továbbiakban: TvMI) figyelembevételével készítettem el.

A rendezők a rendezvény területén egyszerre egy időben 10 000 fő/nap látogatóra számítanak.

A rendezvényen a legnagyobb létszámsűrűségek a két felállított színpad környékén a színpadi előadások idején várható.

#### Nagyszínpad:

A 10m x 8m-es nagyszínpad a Május 1. park ÉK-i részén lesz felállítva. A színpad és a nézőtér elválasztására, a színpadtól mérten 2,5 méter távolságban bonthatatlan kötésű kordont lesz alkalmazva. A nagyszínpad nézőterének területe a színpad középvonalától számítva szintén bonthatatlan kötésű kordonrendszerrel ketté lesz választva. A két nézőterészt egy bonthatatlan kötésű kordonrendszerrel megoldott 2m széles technikai folyosót különít el, így a színpad középvonalától számítva jobbra eső nézőtér terület 60x30 méter (azaz 1800 m<sup>2</sup>), míg a színpad középvonalától számítva balra eső nézőtér terület 60x30 méter (azaz 1800 m<sup>2</sup>) alapterületű.

A rendezők a sztárvendég fellépése idején a nagyszínpadnál 10 000fő nézőre számítanak, mely a két szektor között egyenlően oszlik el.

Létszámsűrűség (nagyszínpad középvonalától jobbra eső terület):

$$D = \frac{N}{A}$$

ahol:

D létszámsűrűség [fő/m<sup>2</sup>],

N a vizsgált helyiségben tartózkodó vagy azon keresztül menekülő személyek száma [fő],

A vizsgált helyiség – szabad szélességgel figyelembe vett - alapterülete [m<sup>2</sup>]

$$D = \frac{5000 \text{ fő}}{1800 \text{ m}^2} = 2,77 \frac{\text{fő}}{\text{m}^2}$$

A minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{Minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{K \cdot 4 \text{ min}} = \frac{5000}{65,00 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min} \cdot 4 \text{ min}} = 19,23 \text{ m}$$

A kiürítendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

A területet 8-as kapu felé az elárúsító pavilonok között 5m, a sétány 1,8m, az egészségügyi pontnál 5m, a 9-es kapu felé 3,5m, a 1-es kapu felé 30m széles úton lehet elhagyni.

$$\text{kezdeti szabad menekülési szélesség} = 5\text{m} + 1,8\text{m} + 5\text{m} + 3,5\text{m} + 30\text{m} = \mathbf{45,30\text{m}}$$

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség.

Útvonalhossz szerinti ellenőrzés:

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} \leq 4 \text{ min}$$

Az  $s_{1\text{jobb}}$  meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon füves terület, zöldfelület burkolat található.

$$\begin{aligned} s_{1\text{jobb}}(\text{Füves terület, zöldfelület}) &= 30 \text{ m} \\ s_{1\text{jobb}}(\text{beton}) &= 10 \text{ m} \end{aligned}$$

A  $v_{\text{min}}$  meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége  $2,77 \text{ fő/m}^2$ , így a 10.3:2022.06.13. számú TvMI 1. táblázat alapján az átlagos vízszintes haladási sebesség  $27,80 \text{ m/min}$ .

A 10.3:2022.06.13. számú TvMI 2-3. táblázataiból „Közműzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party” korrekciós tényezője 1,0, míg a „Napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény”-é 0,8, a betoné 1,0, a füves terület, zöldfelületé 0,9.

$$\begin{aligned} v_{1\text{jobb}}(\text{Füves terület, zöldfelület}) &= 27,80 * 1,0 * 0,8 * 0,9 = \mathbf{20,01 \text{ m/min}} \\ v_{1\text{jobb}}(\text{beton}) &= 27,80 * 1,0 * 0,8 * 1,0 = \mathbf{22,24 \text{ m/min}} \end{aligned}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{30\text{m}}{20,01\text{m/min}} + \frac{10\text{m}}{22,24\text{m/min}} = 1,93\text{min} \leq 4 \text{ min } \mathbf{MEGFELEL!}$$

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

Létszámsűrűség (nagyszínpad középvonalától balra eső terület):

$$D = \frac{N}{A}$$

ahol:

D létszámsűrűség [ $\text{fő/m}^2$ ],

N a vizsgált helyiségben tartózkodó vagy azon keresztül menekülő személyek száma [ $\text{fő}$ ],



A vizsgált helyiség – szabad szélességgel figyelembe vett - alapterülete [m<sup>2</sup>]

$$D = \frac{5000 \text{ f}\ddot{o}}{1800 \text{ m}^2} = 2,77 \frac{\text{f}\ddot{o}}{\text{m}^2}$$

A minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{Minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{K \cdot 4 \text{ min}} = \frac{5000}{65,00 \frac{\text{f}\ddot{o}}{\text{m}} / \text{min} \cdot 4 \text{ min}} = 19,23 \text{ m}$$

A kiürítendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

A területet a romkocsi felé 3,5m és 1,5m, valamint egy 2m, a játszótér felé 25m széles úton lehet elhagyni.

$$\text{kezdeti szabad menekülési szélesség} = 3,5 \text{ m} + 1,5 \text{ m} + 2 \text{ m} + 25 \text{ m} = \mathbf{32 \text{ m}}$$

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség.

Útvonalhossz szerinti ellenőrzés:

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} \leq 4 \text{ min}$$

Az s<sub>1</sub> meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon füves terület, zöldfelület burkolat található.

$$\begin{aligned} s_{1\text{bal}}(\text{Füves terület, zöldfelület}) &= 25 \text{ m} \\ s_{1(\text{beton})} &= 15 \text{ m} \end{aligned}$$

A v<sub>min</sub> meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége 2,77 fő/m<sup>2</sup>, így a 10.3:2022.06.13. számú TvMI 1. táblázat alapján az átlagos vízszintes haladási sebesség 27,80 m/min.

A 10.3:2022.06.13. számú TvMI 2-3. táblázataiból „Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party” korrekciós tényezője 1,0, míg a „Napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény”-é 0,8, a betoné 1,0, a füves terület, zöldfelületé 0,9.

$$\begin{aligned} v_{1\text{bal}}(\text{Füves terület, zöldfelület}) &= 27,80 * 1,0 * 0,8 * 0,9 = \mathbf{20,01 \text{ m/min}} \\ v_{1\text{bal}}(\text{beton}) &= 27,80 * 1,0 * 0,8 * 1,0 = \mathbf{22,24 \text{ m/min}} \end{aligned}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{25 \text{ m}}{20,01 \text{ m/min}} + \frac{15 \text{ m}}{22,24 \text{ m/min}} = 1,92 \text{ min} \leq 4 \text{ min} \mathbf{MEGFELEL!}$$

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

Az érintett területen (az összefüggő tömegtől 40m-en belül) árusító és kereskedelmi szolgáltató pavilonok találhatóak, így meg kell határozni a rendezvényter menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek összegét:

1.  $l_{sz1} = 8\text{-as kapu felé az elárúsító pavilonok között} = 5\text{m,}$
2.  $l_{sz2} = \text{a sétány a 8-as kapu felé} = 1,8\text{m,}$
3.  $l_{sz3} = \text{az egészségügyi pontnál az elárúsító pavilonok között} = 5\text{m,}$
4.  $l_{sz4} = \text{a sétány a 9-as kapu felé} = 3,5\text{m,}$
5.  $l_{sz5} = \text{a Szent Borbála út felé az árusítók és a játszótér között} = 30\text{m,}$
6.  $l_{sz6} = \text{a sétány a 4-as kapu felé} = 2,0\text{m,}$
7.  $l_{sz7} = \text{a sétány a 5-as kapu felé} = 1,5\text{m,}$
8.  $l_{sz8} = \text{a sétány a 5-as kapu felé} = 3,5\text{m,}$

$$l_{sz} = l_{sz1} + l_{sz2} + l_{sz3} + l_{sz4} + l_{sz5} + l_{sz6} + l_{sz7} + l_{sz8} = 5,0\text{m} + 1,8\text{m} + 5,0\text{m} + 3,5\text{m} + 30\text{m} + 2,0\text{m} + 1,5\text{m} + 3,5\text{m} = \mathbf{52,30\text{m}}$$

Megállapítható, hogy a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek összege kisebb a kezdeti szabad menekülési szélességnél (szűkítést hoz létre).

$$t_b = \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{i=1}^0 (k * l_{szj})} + \sum_{k=1}^p \frac{s_{3k}}{v_{3k}} + \sum_{l=1}^p \frac{s_{4l}}{v_{4l}}$$

A következő lépés az  $s_2$  meghatározása:

A menekülésre számításba vett útvonalakon lévő szűkítések eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkítéshez legközelebbálló személytől mérve, az  $l_{sz4}$  szélességgel jelölt szűkítés esetében valósul meg.

$$s_2 = 9,0\text{m}$$

A következő lépés a  $v_2$  meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége  $2,77 \text{ fő/m}^2$ , így a 10.3:2022.06.13. számú TvMI 1. táblázat alapján az átlagos vízszintes haladási sebesség  $27,80 \text{ m/min}$ .

A 10.3:2022.06.13. számú TvMI 2-3. táblázataiból „Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party” korrekciós tényezője  $1,0$ , míg a „Napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény”-é  $0,8$ , a betoné  $1,0$ .

$$V_{2(\text{beton})} = 27,80 * 1,0 * 0,8 * 1,0 = \mathbf{22,24 \text{ m/min}}$$

$$N = 10\ 000\text{fő}$$

$$l_{sz} = l_{sz1} + l_{sz2} + l_{sz3} + l_{sz4} + l_{sz5} + l_{sz6} + l_{sz7} + l_{sz8} = 5,0\text{m} + 1,8\text{m} + 5,0\text{m} + 3,5\text{m} + 30\text{m} + 2,0\text{m} + 1,5\text{m} + 3,5\text{m} = \mathbf{52,30\text{m}}$$

A menekülésre számításba vett útvonalak legszűkebb keresztmetszetének elérésétől (kezetétől) a kiürítendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, az  $l_{sz2}$  szélességgel jelölt szűkítés esetében valósul meg ( $40 \text{ m} - 39\text{m} = 1\text{m}$ ).

$$s_3 = 1,0\text{m}$$

A következő lépés a  $v_3$  meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége  $2,77 \text{ fő/m}^2$ , így a 10.3:2022.06.13. számú TvMI 1. táblázat alapján az átlagos vízszintes haladási sebesség  $27,80 \text{ m/min}$ .



A 10.3:2022.06.13. számú TvMI 2-3. táblázataiból „Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party” korrekciós tényezője 1,0, míg a „Napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény”-é 0,8, a betoné 1,0.

$$V_{3(\text{beton})} = 27,80 * 1,0 * 0,8 * 1,0 = \mathbf{22,24 \text{ m/min}}$$

$$t_b = \frac{9\text{m}}{22,80\text{m/min}} + \frac{10\,000\text{fő}}{65\frac{\text{fő}}{\text{min}} * 52,30\text{m}} + \frac{1\text{m}}{22,80\text{min}} = 3,38 \text{ min} \leq 4 \text{ min} \mathbf{MEGFELLEL!}$$

A kapott érték kisebb, mint 4 perc, így az útvonalhossz és a szűkítések figyelembevételével a kiürítés normaidőn belül teljesül, ezáltal a kiürítés megfelelősége igazolt.

### **„Romkocsa” színpad:**

A 10m x 4m-es színpad az „IFI” parkban lesz felállítva. A színpad nézőtére 30 x 20m (azaz 600 m<sup>2</sup>) alapterületű.

A rendezők a sztárvendég fellépése idején a nagyszínpadnál 300fő nézőre számítanak.

Létszámsűrűség („Romkocsa” színpad nézőtér):

$$D = \frac{N}{A}$$

ahol:

D létszámsűrűség [fő/m<sup>2</sup>],

N a vizsgált helyiségben tartózkodó vagy azon keresztül menekülő személyek száma [fő],

A vizsgált helyiség – szabad szélességgel figyelembe vett - alapterülete [m<sup>2</sup>]

$$D = \frac{300\text{fő}}{600\text{m}^2} = 0,5 \frac{\text{fő}}{\text{m}^2}$$

### **1. sz. menekülési út: A József Attila Általános Iskola felé.**

A minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{Minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{K * 4\text{min}} = \frac{300}{65,00\frac{\text{fő}}{\text{m}} * 4\text{min}} = 1,15\text{m}$$

A kiürítendő személyek által képezett tömeg menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélességét:

$$\text{kezdeti szabad menekülési szélesség} = \mathbf{27\text{m}}$$

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség.

Útvonalhossz szerinti ellenőrzés:

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{li}}{v_{li}} \leq 4 \text{ min}$$



Az  $s_1$  meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon füves terület, zöldfelület burkolat található.

$$S_1(\text{Füves terület, zöldfelület}) = 20\text{m}$$
$$S_1(\text{beton}) = 20\text{m}$$

A  $v_{\min}$  meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége  $0,5 \text{ fő/m}^2$ , így a 10.3:2022.06.13. számú TvMI 1. táblázat alapján az átlagos vízszintes haladási sebesség  $65,95\text{m/min}$ .

A 10.3:2022.06.13. számú TvMI 2-3. táblázataiból „Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party” korrekciós tényezője  $1,0$ , míg a „Napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény”-é  $0,8$ , a betoné  $1,0$ , a füves terület, zöldfelületé  $0,9$ .

$$V(\text{Füves terület, zöldfelület}) = 65,95 * 1,0 * 0,8 * 0,9 = 47,48 \text{ m/min}$$
$$V(\text{beton}) = 65,95 * 1,0 * 0,8 * 1,0 = 52,76 \text{ m/min}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{20\text{m}}{47,48\text{m/min}} + \frac{20\text{m}}{52,76\text{m/min}} = 0,80\text{min} \leq 4 \text{ min } \textbf{MEGFELEL!}$$

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

Kiürítés számítást Phoenix Global Kft megbízásából készítette

Sörös Zoltán tűzvédelmi tanácsadó

Azonosítási szám:71 8915 02

Bizonyítvány száma: BM KOK PTI 577775

#### 4. melléklet

### TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI SZABÁLYOK

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az Agora Nonprofit Kft, által 2023. szeptember 1-3. között szervezett 73. Tatabányai Bányásznapi tűzvédelemre és munkavédelemre vonatkozó szabályait és előírásait a rendezvény teljes időtartama alatt betartom.

- A rendezvényen használt gázfogyasztó eszközök a hatályos vonatkozó jogszabályban és szabványban előírtaknak meg kell felelniük.
- A rendezvényen tilos házilag utántöltött vagy átalakított gázpalackot használni.
- A rendezvényen tilos egy gázpalackról több fogyasztó berendezését üzemeltetni.
- A rendezvényen használt elektromos fogyasztó berendezések a hatályos vonatkozó jogszabályban és szabványban előírtaknak meg kell felelniük.
- Az elektromos fogyasztó berendezések EU-s minőségi tanúsítással kell rendelkezniük.
- A faházak között legalább 1,5 m védőtávolságot kell tartani.
- Nyílt láng használata esetén, legalább 1 db 6 kg-os ABC típusú porral oltó készüléket készenlétben kell tartani.
- Gázpalackok használata esetén a sátorban dohányozni tilos.
- Gázpalackot feldőlés ellen biztosítani kell.
- Gázpalackot nagy hőhatásnak és közvetlen napsütésnek kitenni tilos!
- Sátorokban tüzet rakni (kiv. Gázfogyasztó berendezés) szigorúan tilos!
- Dohányozni a sátor területén TILOS!
- Rendezvénysátorok és épületek között min. 14 m védőtávolságot kell tartani.
- A rendezvény területén csak a felhasználás alatt álló gázpalackokat szabad tárolni.
- Gázpalackcsere idején 1 db 6 kg-os ABC típusú porral oltó készüléket kell készenlétben tartani a csere helyszínére.
- A rendezvény területén kívül tárolt gázpalackokat közvetlen hőhatásnak, napfény sugárzásának kitenni tilos.

A fent leírtakon kívül az 54/2014 ( XII. 5. ) BM rendelet OTSZ-ről előírásainak betartása minden részt vevő számára kötelező.

#### **5.sz. melléklet**

### **Nyilatkozat**

## **tűzvédelmi és munkabiztonsági oktatás részvételéről szabadtéri rendezvényeknél**

A munkavédelmi oktatást az 1993. évi XCIII. törvény 55. § előírásainak megfelelően, a tűzvédelmi oktatást az 1996. évi XXXI. törvény 22.§ (3) bekezdésében és a Tűzvédelmi Szabályzatban, valamint, a biztonsági tervekben előírtaknak megfelelően tartottam meg.

**Az oktatás jellege:** Agora épület és külső helyszínen Május 1. park

**Oktatás időpontja:** 2023. augusztus 31.

**Oktatás időtartama:** 1 óra

**Az oktatás formája:** - elméleti, - gyakorlati\*

**Oktatásra kötelezettek száma:** .....fő

**Oktatáson résztvevők száma:** ..... fő

**Oktatást végzők neve:** Phoenix Global Kft.részéről: Tóth Károly, Strausz-Nagy Zsanett,

Agora részéről: Bartal Vilmos,

**Oktatás jellege:** előzetes

### **Oktatásban részesültek:**

- a rendezvény szervezőjének alkalmazásában álló személyek, akik a rendezvény folyamán bármely időpontban feladatot látnak el;
- a rendezvény biztosítását ellátó szervezet alkalmazásában álló személyek (biztonsági személyzet);
- a rendezvény tűzoltói biztosítását ellátó szervezet alkalmazásában álló személyek
- tűzveszélyes vagy alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző személyek (saját és külső szervezet esetén egyaránt).
- egyéb személyek (.....)

### **Az oktatás rövid tartalma, tárgya:**

- tartsuk kéznél a biztonsági tervet
- mindig használjunk megfelelő biztonsági felszerelést színpad építésnél, fizikai munkáknál (munkavédelmi cipő, védőkesztyű)
- terület kialakítása, pavilonok, faházak, színpad és egyéb építéseknel az illetéktelenek elől kordonnal vagy biztonsági szolgálat igénybevételével zárjuk el a területet
- ne dolgozzunk kábítószer, gyógyszer és alkohol hatása alatt
- az egyéni védőeszközök használata,
- teendők baleset esetén,
- anyagmozgatási súlynormák,



- alapvető elsősegély-nyújtási feladatok ismertetése
- a veszélyforrások és az ellenük való védekezés ismertetése, előforduló veszélyforrások
- magatartási szabályok,
- a gépek, berendezések, szerszámok és anyagok helyes használata
- a technológiai utasítások, előírások ismertetése.
- általam végzett munkafolyamat tűzveszélyessége,
- a megelőző tűzvédelmi rendelkezések, a tűzjelzés lehetősége és módja, a tűz esetén követendő magatartás,
- tűzoltó készülékek, eszközök, felszerelések gyakorlati használata,
- a munka befejezésekor elvégzendő tűzvédelmi teendők,
- követeljük meg olyan helyeken a tűzoltó készüléket, ahol nyílt lánggal folyó tevékenység folyik (sütés, főzés)

Az oktatást az előírtaknak megfelelően folytattam le.

**Alulírott kijelentem, hogy megelőző tűzvédelmi elméleti és gyakorlati oktatáson részt vettem, valamint a rendezvényszervező által kiadott, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó tárgyi utasításokkal együtt értelmezve és**

alkalmazva megértetem, munkavégzésem során betartom és betartatom.

Sorszám	Oktatásra részesültek		
	Név	Munkakör	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.			

**6. melléklet**

## **A RIASZTÁSOK SORÁN MEGJELENŐEGYES ÉRTEŚÍTÉSEK MONDATAINAK BELSŐTARTALMA ÉS MEGFOGALMAZÁSÁNAK KRITÉRIUMAI**

**(nem része a tervnek)**

### **Elsőszint (sárga)**

Bizonyos körülmények között már potenciálisan veszélyes, de viszonylag gyakori és nem szokatlan jelenség. Érvényben lévő elsőszintű figyelmeztetés/riasztás még fokozottabb elővigyázatosságot, megelőző intézkedéseket általában nem igényel. Az időjárás hatásának jobban kitett tevékenységek során azonban legyünk figyelmesek. Ilyen sárga fokozatú jelenségek a viharos, de még 90 km/h alatti szél; a kisebb havazás néhány cm friss hóval; a gyengébb ónos eső; a gyengébb intenzitású zivatar; a köd; a talajmenti fagy; a nagy mennyiségű, de önmagában még komolyabb árvízveszéllyel nem fenyegetőcsapadék; valamint az emberek többsége számára még elviselhető hőség. Különösen a bizonytalanabb kimenetelű, gyorsan változó időjárási helyzetekben fontos, hogy igyekezzünk a szokásosnál gyakrabban tájékozódni a várható időjárás felől.

Legtöbbször a nyári zivatarok esetében fordul elő, hogy az eredetileg várthoz képest magasabb riasztási fokozatot érdemlő jelenségek is kialakulnak, ekkor az aktuálisan még „sárga” szintet „narancs” vagy akár „piros” fokozatúra módosítjuk.

### **Második szint (narancs)**

Szinte minden körülmények között potenciális veszélyt hordozó időjárási jelenségek. Ilyen intenzitású jelenségek ugyan ritkák, de mindenévből rendszeresen, többször is előfordulhatnak. A szél már károkat okozhat; a nagy mennyiségű eső árvízveszélyt hordoz magában; a havazás, ónos eső már időlegesen megbéníthatja a közlekedést. Ide soroljuk a csak korlátozott területeket érintő, viszont már extrém kísérőjelenségekkel (úgy mint erősen viharos, vagy akár orkán erejű szél, nagyméretű jég, felhőszakadás) járó zivatarokat. A zivatarok esetén érvényben lévő „narancs” fokozatú figyelmeztetés/riasztás esetén tehát már igen nagy intenzitású zivatarok is kialakulhatnak, de egy adott helyen, településen csak kis valószínűséggel kell velük számolni. (Természetesen miután már kialakultak a zivatarok, jobban behatárolható, hogy a régió mely területei vannak ténylegesen fenyegetve.) Érvényben lévő riasztás/figyelmeztetés esetén legyünk nagy figyelemmel értékeinkre és saját biztonságunkra. Lehetőleg tartózkodjunk biztonságos helyen. Különösen, ha útnak indulunk, részletesen tájékozódjunk a várható időjárásról. Kövessük a megbízható médiák által közvetített tanácsokat, illetve a hatóságok utasításait



### **Harmadik szint (piros)**

Kiterjedt területeket érintő, nagy károkat okozó, és az emberi életet is nagyban fenyegetőveszélyes időjárási jelenség. A figyelmeztetés/riasztás e legmagasabb (piros) szintjére már csak a meglehetősen ritkán előforduló események kerülnek. Egy adott helyen a visszatérési periódus már több év (átlagosan ennyi idő alatt ismétlődik meg a jelenség). Az extrém erejű szél többfelé komoly pusztítást okozhat, a nagy mennyiségű csapadékhoz már feltétlenül árvízveszély is társul, a nagy mennyiségű hó, az intenzív ónos eső hosszabb időre teljesen megbéníthatja a közlekedést. Országosan időjárási típusonként körülbelül 1-2 évente ismétlődik meg ilyen veszélyességi fokú jelenség. Extrém jelenségekkel járó zivatarok ennél ugyan jóval többször fordulnak elő valahol az országban, de „piros” fokozatú figyelmeztetés/riasztást csak akkor adunk ki, ha várhatóan nem csak lokálisan lesznek jelen, hanem kiterjedt területeket érintenek, és így egy adott helyre vonatkoztatva bekövetkezési valószínűségük is lényegesen nagyobb. Érvényben lévő riasztás/figyelmeztetés 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. Ha a tervezett utazás során várhatóan keresztezzük a fenyegetett térséget, érdemes elhalasztanunk az utazást. Ha mégis útnak indulunk, az utazás előtt és közben részletesen tájékozódjunk a várható időjárásról.

Összefoglaló táblázat a riasztásokban és a figyelmeztető előrejelzésekben alkalmazott kritériumokról

Időjárás típusa	jel	Időjárási esemény / küszöbérték	időelőny	
			-1-3ó	-24ó
SZÉL		60 km/h-t meghaladó széllelkések	x	x
		90 km/h-t meghaladó széllelkések	x	x
		110 km/h-t meghaladó széllelkések	x	x
ZIVATAR		zivatar (villámtevékenység, kisebb méretű jég, vagy a zivatarfelhő közelében viharos, 60 km/h fölötti széllelkés)	x	x
		néhol előforduló heves zivatar (90 km/h-t meghaladó széllelkések, vagy 2 cm-t meghaladó jégméret)	x	x
		többfelé előforduló heves zivatar	x	x
ESŐ (rövid idő alatt nagy mennyiség)		néhol vagy helyenként intenzív záporokhoz/zivatarokhoz kapcsolódó rövid idő (1-3 óra) alatt lehulló nagy mennyiségű (50 mm <) espadék	x	x
		többfelé előforduló intenzív záporokhoz/zivatarokhoz kapcsolódó rövid idő (1-3 óra) alatt lehulló nagy mennyiségű (50 mm <) espadék	x	x
ESŐ (tartósabb és kiterjedtebb)		12 óra alatt több mint 20 mm espadék (1-2 megyére vagy 1 régióra kiterjedő területi átlagban értelmezve)		x
		12 óra alatt több mint 30 mm espadék (1-2 megyére vagy 1 régióra kiterjedő területi átlagban értelmezve)		x
		12 óra alatt több mint 50 mm eső (1-2 megyére vagy 1 régióra kiterjedő területi átlagban értelmezve)		x
ÓNOS ESŐ		legfeljebb helyenként előforduló és rövidebb ideig tartó, vékony jégbevonatot képző gyenge ónos eső/szitalás	x	x
		többfelé előforduló gyengébb, esetleg néhol kialakuló intenzívebb és tartósabb ónos eső	x	x
		többfelé erős jegesedést (vastag jégpáncélt) eredményező ónos eső	x	x
KÖD		helyenként sűrű köd (250 m alatti látástávolsággal)	x	x
EXTRÉM MELEG		25 fok feletti napi középhőmérséklet		x
		25 fok feletti napi középhőmérséklet három egymást követő napon		x
		27 fok feletti napi középhőmérséklet		x
		27 fok feletti napi középhőmérséklet három egymást követő napon		x



## Riasztási kritériumok

### Szél

Viharos szél! A legerősebb szellőkések meghaladhatják a 60 km/h-t.

A legerősebb szellőkések meghaladhatják a 60, de nem lépik túl a 90 km/h-t. Ilyen erősségű szélben már a fák egésze mozgásban van, és ágak is letörhetnek. A széllel szemben való haladás kissé megnehezül. Az esernyőrendeltetészerűen már nem használható. A szél 70 km/h fölött akár a cserepeket is lesodorhatja a tetőről. A szél további erősödésével (80 km/h fölött) akár gyengébb gyökérzetű fák is kitörhetnek. Vízen maradni veszélyes; sűrű, fodros hullámok alakulnak ki, 70 km/h fölött az egész vízfelület habzik. Laza szerkezetű porhó jelenléte esetén a viharos szél már komolyabb mértékű hófúvást is eredményezhet. (Hófúvásra külön, tehát a szélesebségtől függetlenül is készítünk riasztást/figyelmeztetést.) Viharos szél egyrészt társulhat hosszabb ideig tartó és nagyobb területeket érintőszeles periódusokhoz, ugyanakkor főként a nyári félévben, zivatarok környezetében rövid ideig tartó váratlan szélrohamokra is számíthatunk. Ez utóbbi esetben a zivatarra történő riasztással/figyelmeztetéssel együtt hívjuk fel a figyelmet a viharos szélre. A szél hatásának fokozottabban kitett eszközeinket (pl. kerti bútorok, sátrak) érdemes biztonságba helyezni, és a kinti tevékenységeinket is általában a várható viharos szélnek megfelelően célszerűtervezni.

### Erős vihar! A legerősebb szellőkések meghaladhatják a 90 km/h-t.

A legerősebb szellőkések meghaladhatják a 90, de nem érik el a 110 km/h-t. A 90 km/h fölötti lökésekkel kísért szelet erős viharok nevezzük. Ilyen erejű szél már nagyobb fákat törhet ki, az épületek tetőszerkezetében nagy károkat okozhat, és így már az emberi életet is veszélyezteti. A vízfelület fölött összefüggő vízfüggöny alakulhat ki. Ha ilyen szélviszonyok között kint tartózkodunk, próbáljuk kerülni az öregebb fákat, gyengébb szerkezetű épületeket, építkezéseket. Járművünkkel érdemes biztonságos helyen parkolni. Az utakon – a szél hatásának jobban kitett szakaszokon – hirtelen, nagy erejű oldalszéllel is számolni kell, ezért a szokásosnál nagyobb óvatossággal kell vezetni. Erős vihar egyrészt társulhat hosszabb ideig tartó és nagyobb területeket érintőszeles periódusokhoz, melyeket akár már több nappal előre nagy biztonsággal jelezhetünk. A lényegesen nagyobb bizonytalansággal és rövidebb időelönnyel jelezhető heves zivatarok környezetében is jelentkezhet 90 km/h-t jóval meghaladó szélroham. Ez utóbbi típusú szélrohamokra a heves zivatarra történő jelzéssel egyidejűleg hívjuk fel a figyelmet

### **Nagyon erős vihar! A legerősebb szellőkések meghaladhatják a 110 km/h-t.**

A 110 km/h feletti lökésekkel kísért szél már komoly mértékű anyagi károkhoz vezet, és az emberi életet is nagyban veszélyezteti. Az alkalmazott küszöbérték nem sokban marad el a 120 km/h-tól, ami fölött már orkán erejű szélről beszélünk. A szél sok helyen nagyobb fákat törhet ki, épületeket rombolhat. Érvényben lévő riasztás esetén legyünk különös figyelemmel saját biztonságunkra. Ha tehetjük, maradjunk otthon, halasszuk el utazásainkat. Kísérjük figyelemmel a legfrissebb hivatalos meteorológiai információkat. Szükség esetén kövessük a hatóságok tanácsait, utasításait.

### **Zivatar! Előfordulhat zivatar, amit viharos szellőkés, intenzív csapadék vagy jégeső kísérhet.**

Gyenge vagy közepes intenzitású zivatarok fordulhatnak elő. A zivatarokat a villámtevékenység mellett intenzív, a látástávolságot jelentősen rontó csapadék, 60 km/h-t meghaladó viharos szél vagy jégeső is kísérheti.

Az előbb felsorolt veszélyes jelenségek közül az időjárási helyzettől függően más-más lehet a domináns. A riasztáshoz, figyelmeztetéshez fűzött megjegyzésben utalhatunk arra, hogy adott esetben a viharos szél, a rövid idő alatt lezúduló nagyobb mennyiségű csapadék vagy a jégeső jelenti-e elsődlegesen a veszély forrását. A zivatarfelhők gyakran váratlanul, hirtelen alakulnak ki. Jellemző, hogy a zivatarokat kísérőszél, csapadék, jégeső intenzitásában kis távolságon belül jelentős különbségeket tapasztalhatunk. Az elsőfokú (sárga) jelezés esetén a zivatarokat kísérőszél erőssége várhatóan nem éri el a 90 km/h-t, illetve jégesőesetén a legnagyobb jégméret 2 cm alatt marad. A riasztási térképen a sárga színű zivatar ikon mellett automatikusan a sárga szél ikon is helyet kap, jelezve a viharos szél lehetőségét. A zivatarokhoz társuló 50 mm-t meghaladó csapadéokra a zivatarra történő jelzéstől függetlenül is készül riasztás/figyelmeztetés (ekkor a narancs, vagy a piros esőikon is megjelenik a térképen). Lakóhelyünk közvetlen közelében észlelhető intenzív villámtevékenység esetén ne használjuk az elektromos készülékeket, legbiztosabb, ha csatlakozóikat erre az időre kihúzzuk a hálózathoz; ne használjuk a csapvizet, mert akár a vízvezetéken keresztül is érhet áramütés.

### **Heves zivatar! Néhol előfordulhat heves zivatar, amit intenzív csapadék, erős vihar (90 km/h fölötti szellőkés) vagy legalább 2 cm nagyságú jég kísérhet.**

A zivatarokra történő jelzés második (narancs) szintjén kis területre korlátozódva ugyan, de rendkívül veszélyes kísérőjelenségekkel várható zivatarcellák kialakulása. Előfordulhat nagy méretű(legalább 2 cm átmérőjű) jég vagy erős vihar (90 km/h fölötti szellőkés). Extrém esetben azonban sokkal nagyobb méretű jégdarabok is hullhatnak és orkán erejű szélroham is



kialakulhat. Az előbb említett veszélyes jelenségek bekövetkezési valószínűsége – azok kifejezetten lokális jellege miatt – viszonylag csekély is lehet, szerencsés esetben nem is érintenek lakott települést. A heves zivatarok régió belüli pontosabb helyét kialakulásuk előtt maximum 1-2 órával vagyunk képesek nagy biztonsággal jelezni. Azonban sajnos előfordul, hogy már csak akkor van lehetőség kiadni a második szintű riasztást, ha már valamilyen mért vagy észlelt információ egyértelműen heves zivatar jelenlétére utal. Gyakran tapasztalható, hogy míg a zivartevékenység és kísérőjelenségei egy adott helyen jelentős károkat okoznak, a szomszédos településeken semmilyen veszélyes időjárási jelenség nem fordul elő az adott időszakban. A veszélyes jelenségek várható kis területi előfordulása miatt ugyan csak második szintű a riasztás, amit a régió narancs színű háttére jelez a térképeken, a használt piktogramok az esetleges rendkívüli időjárásra utalva piros színűek

**Többfelé heves zivatar! Többfelé várható heves zivatar, amit intenzív csapadék, erős vihar (90 km/h fölötti szélökés) vagy legalább 2 cm nagyságú jég kísérhet.**

Jellemzően a több megyén, vagy akár az ország nagy részén keresztülhaladó zivatarláncokra történik a riasztás/figyelmeztetés, melyekhez többfelé társulhat erős vihar (90 km/h feletti szélökés), vagy legalább 2 cm átmérőjűjég. Néhol igen nagy méretű jégdarabok is hullhatnak és orkán erejű szélrohamokra is számítani lehet.

Egy adott helyre vonatkoztatva is már komoly bekövetkezési valószínűséggel kell heves zivatarra számítani. A zivatarok többfelé okozhatnak komoly pusztítást. A szél fákat dönthet ki és jelentős épületszerkezeti károk is keletkezhetnek. A 2 cm-t elérő jégdarabok, bár tömegük mindössze néhány gramm, rendszerint több mint 50 km/h sebességgel csapódnak a felszínhez, ami személyi sérülésekhez és anyagi károkhoz vezethet. Néhol egyes esetekben 2 cm-nél jóval nagyobb méretűjég is hullhat, melyek sebessége már a 100 km/h-t is meghaladja.

Ilyen mértékű jégeső már komoly károkat és adott esetben életveszélyes sérüléseket okoz. Érvényben lévő riasztás esetén legyünk különös figyelemmel saját biztonságunkra. Kísérjük figyelemmel a legfrissebb hivatalos meteorológiai információkat. Szükség esetén kövessük a hatóságok tanácsait, utasításait.

**Eső**

**(piros piktogram, narancs háttér!) Felhőszakadás! Néhol előfordulhat rövid idő (1-3 óra) alatt 50 mm-nél nagyobb mennyiségű eső.**

Kis területekre korlátozódva intenzív záporok, zivatarok kísérőjelenségeként rövid idő alatt rendkívül nagy mennyiségű csapadék is kialakulhat. A környezeti feltételektől (domborzat, talajviszonyok, csatornarendszer és egyéb hidrológiai feltételek) függően hirtelen kialakuló



árvizek jelentkezhetnek. A régió egy adott helyén azonban a jelenség bekövetkezési valószínűsége általában csekély. Az ilyen nagy csapadékkal járó záporok, zivatarok régióon belüli pontosabb helyét kialakulásuk előtt maximum 1-2 órával vagyunk képesek nagy biztonsággal jelezni. Gyakran azonban a veszélyeztetett kistérségek behatárolására már csak az időjárási radarok mérései alapján, a csapadék hullásának kezdetén van lehetőség.

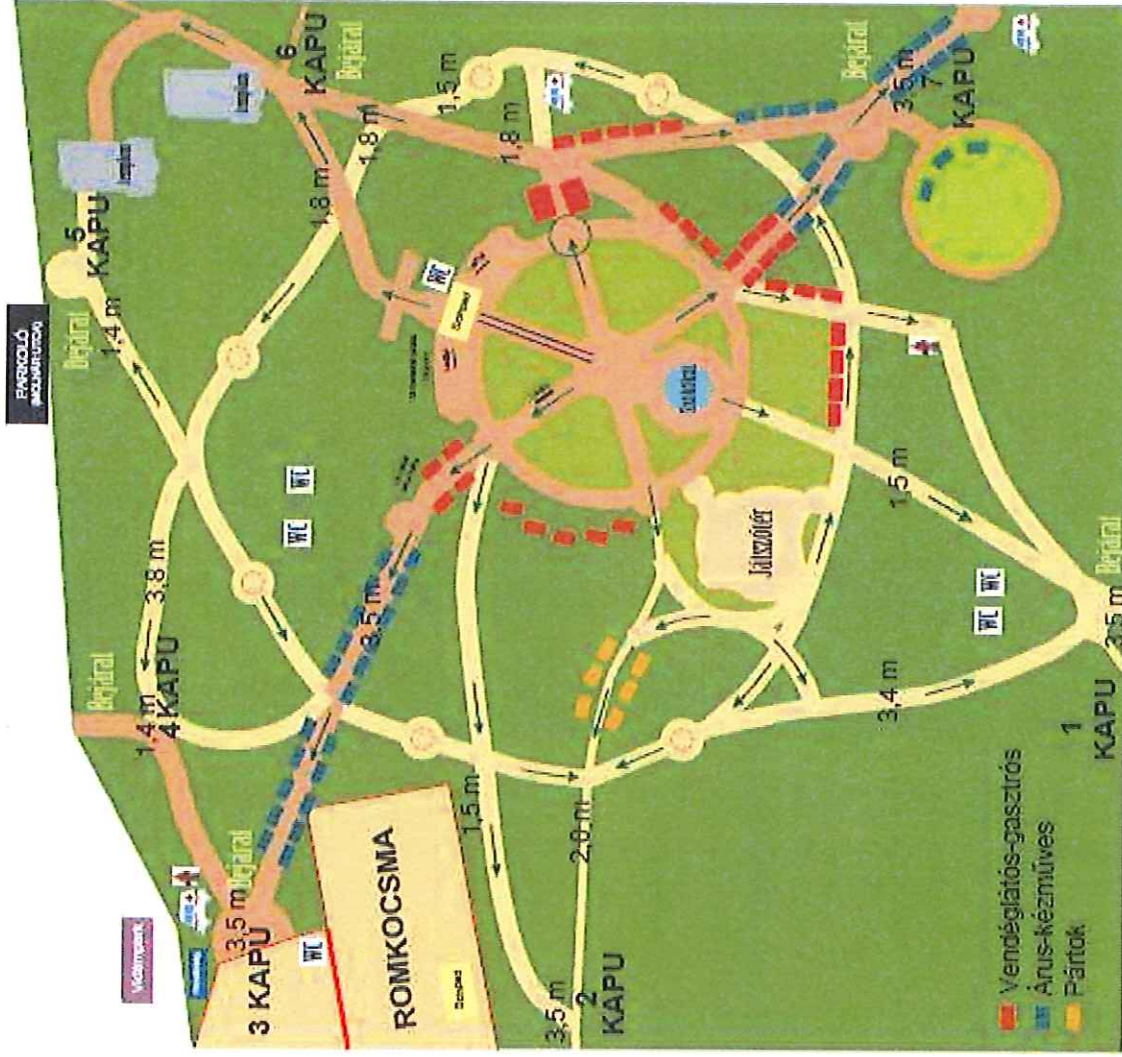
**Többfelé felhőszakadás! Többfelé várható rövid idő (1-3 óra) alatt 50 mm-nél nagyobb mennyiségű eső.**

A várhatóan többfelé kialakuló nagy csapadékot adó záporok, zivatarok miatt néhány óra alatt több helyen igen nagy mennyiségű (több mint 50 mm) eső valószínű. A környezeti feltételektől (domborzat, talajviszonyok, csatornarendszer és egyéb hidrológiai feltételek) függően helyenként hirtelen kialakuló árvizek jelentkezhetnek.

A narancs színű fokozattal ellentétben a kritikus csapadékmennyiségnek a régió egy adott helyén már jelentős a bekövetkezési valószínűsége. Kísérjük figyelemmel a legfrissebb hivatalos meteorológiai információkat. Szükség esetén kövessük a hatóságok tanácsait, utasításait.

# 73. Bányásznap Tatabánya

## RENDEZVÉNYTÉRKÉP



73. Tatabányai Bányásznap – 2800 Tatabánya. Május 1. park



# 73. Bányásznap Tatabánya

## MENEKÜLÉSI ÚTVONALAK

