

BIZTONSÁGI TERV

72. Tatabányai Bányásznapi

Május 1. park

2022. szeptember 2-4.

A Biztonsági Terv készítőjének alapadatai:

Neve: Tóth Károly, Phoenix Global Kft.

Telefon: 70/334-6707

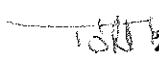
E-mail: info@phoenix-global.hu

Jogosultság:

Szakmai képesítés: T-83/1994

Képesítést kiállító intézmény: BM Tűz-és Polgárvédelmi Intézet

A készítőjének aláírása:

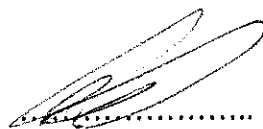
 **PHOENIX GLOBAL KFT.** ☐
2800 Tatabánya, Hegyalja út 97. / Pf.: 1522
Adószám: 13587413-2-11
.....BSZ: 10103623-54341800-01000002

Készült: 2022. augusztus 16.


Szervezők:


.....

Seffer Edina


.....

Balogh Fédra Zsófia


.....

Bartal Vilmos


.....

Nagy Anna

AGORA Nonprofit Kft.
2800 Tatabánya, Szent Borbála út 19
Adószám: 20579339-2-11
14

BIZTONSÁGI TERV

72. Tatabányai Bányásznapi - a Május 1. parkban

2022. szeptember 2-4.

A 712. Tatabányai Bányásznapi 2022. szeptember 2-4.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.

1. Rendezvény által igénybe vett terület:

Tatabánya, Május 1. park

Helyrajzi szám: 2126/14, 15, 16, 17 és 2126/32

2. Rendezvényre érkezők becsült létszáma:

A rendezők elsődlegesen 5000 fő/nap látogatóra számítanak egyszerre egy időben (Nagyszínpad 4800fő, Romkocsmá 200fő).

3. Főbb veszélyforrások:

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

4. A veszélyforrások kockázatainak minimalizálása érdekében a helyszíntre telepített erőforrások:

- 1 db esetkocsi, 1 db mentőkocsi (PERFEKT-MED – Bölkei Zoltán e.v.)

Elhelyezés: a Május 1 park bejáratától 50 méterre az Idősek Otthona előtt és az Ifi Park Romkocsmá előtt (mellékelt térképen jelölt területen)

- Szervezők jelenléte minimum 20 fővel
- A nagyszínpadon hangos bemondási lehetőség van
- A Május 1. parkban felállított 80 m²-es színpad mellett 2 db tűzoltókészülék, az „IFI” park romkocsmában felállított 40 m²-es színpadnál pedig 1 db tűzoltókészülék lesz elhelyezve
- Biztonsági Szolgálat igénybevétele: 25 fő

- Fokozott rendőri jelenlét

5. Kapcsolattartók:

- **Hatóságok:**

- MIK (Műveletirányítási központ) vezetője: Seffer Edina +36 30 526 7161
- KEM Katasztrófavédelmi Igazgatóság ügyelet: +36 34 512 -070
- KEM Katved. Kirendeltségvezető: Janky Róbert: +36 20 253 8739
- Tatabányai Rendőrkapitányság Közrendvédelmi Osztály szolgálatirányító parancsnok telefon: +3630/351-6427,
- Komárom-Esztergom Megyei Tevékenység Irányítási Központja, telefonszáma: +3634/517-777
- Tatabányai Városrendészeti Iroda, központi ügyeleti telefonszám: +36 30 640 3624
- PERFEKT-MED (Bölkei Zoltán E.V.) (kitelepül 1 db esetkocsival és 1 db mentőkocsival a helyszínre), helyszíni értesítés vagy Vezető: Bölkei Zoltán: telefon: 70 212 8691
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály: Dr. Moldvai Kinga főosztályvezető helyettes telefonszám: 34/795-853
- Biztonsági Szolgálat:
Hálózat-Biztonság Vagyonvédelmi Kft.: Nagy Csaba, a biztonsági szolgálat vezetője +36 30 997 0316
- A rendezvény biztonsági főnöke:
- Nagy Csaba biztonsági szolgálatvezető, felsőfokú rendezvénybiztosítási bizonyítvánnyal rendelkezik
- A napi biztonsági szolgálat vezetőinek nevét és telefonszámát a rendőrség felé email-ben a rendezvényt megelőző héten jelezzük.

Vészhelyzet esetén értesítettek:

- Forrás Rádió Rádió: 310-021, 310-536
- Turul taxi: 34/317-317
- KNYKK Zrt. (Középnugat-magyarországi Közlekedési Központ Zrt) Illés Józsefné, helyi személyszállítási üzletág igazgató, 20/579-7593
- T-BUSZ: 80 296-895
- A rendezvény azonnali leállítására kijelölt személy neve:
Seffer Edina +36 30 526 7161

5. Veszélyforrások kockázatainak minimalizálására tett intézkedések:

Szélsőséges időjárási események:

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

A Megyei és Városi Katasztrófavédelem tájékoztatása alapján léptetjük életbe a menekülési tervet, és riadólánc formájában értesítjük a hatóságokat majd a helyszínen az érintett árusakat, fellépőket, valamint a lakosságot. Áramszünet esetén a lakosság megfelelő tájékoztatása a mellékletben szereplő hangosbemondó szöveg alapján kerül kihirdetésre 4 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 tűzszerészek 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

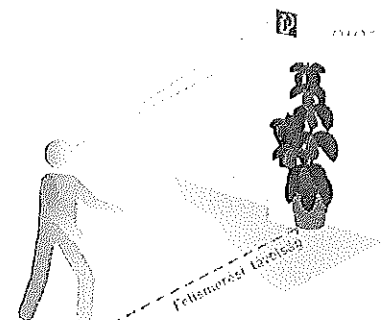
Legalább 6 kg-os 34 A, 183 B teljesítményű ABC porral oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni a következő helyekre.

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

A készülékek helyét az OTSZ- bc 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 mindenesetben 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 CO₂ 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. Menekítési útírányt 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 vagy utánvilágító - biztonsági jelekkel jelöljük meg, melyeket olyan helyre teszünk, ahol este is látható közvilágítás által biztosított fényt kap. 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.

6.4. 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 led falon pedig folyamatosan kivetítésre kerül a rendezvény biztonsági terve és térképe.

1. sz. melléklet

Menekülési Intézkedési Terv Vészhelyzet esetén

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

A piros riasztást az OMSZ adja ki, és a biztonsági tervbe bevont résztvevőket (tűzoltóság, rendőrség, rendezvényszervező) 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.

Kiürítési útvonalak:

- 1. sz. menekülési út:** A színpadtól jobbra helyezkedő nézőket a Május 1. park keleti irányába a Népház úti bejáratához eső kapu felé (1) (itt 4-6 biztonsági ór tereli kifelé a területről a látogatókat), és a Május 1. park Szent Borbála úti lakóépületeknél található (2) kapu felé, ahol fokozott biztonsági ellenőrzés mellett engedik át az állampolgárokat (itt 2-4 biztonsági ór tereli kifelé a látogatókat).
- 2. sz. menekülési út:** A színpadtól balra helyezkedő nézőket a Május 1. park Nyugati kapuja felé (József Attila Általános Iskola felé, a (4) helyen található kapuk felé) terelik el a látogatókat (itt szintén 4-6 biztonsági ór teljesít majd az adott helyzetben szolgálatot).
- 3. sz. menekülési út:** A Május 1. parkban található szökőkútnál elhelyezkedő közönséget a Szent Borbála úti lakóépületeknél található 3 kapu felé terelik el (itt 2-4 biztonsági ór teljesít majd szolgálatot).

Hangosbemondón, a nagyszínpadon és a romkocsmában tájékoztatjuk a látogatókat a kijelölt menekülési útvonalról, a nagyszínpad mellett elhelyezett led falon 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, a KNYKK-t és a Turul taxit is értesítjük.

Áramszünet esetén a nagyszínpad Biztonsági hangosító rendszer pótáram ellátására az irányítási pontra egy szünetmentes tápegységet helyezünk el, illetve a romkocsmában található színpad mellett elhelyezett aggregátor és a 3 db hangosbemondó (magafon) biztosítja a helyszínen a lakosság megfelelő tájékoztatását.

A helyszínen a léptékhelyes térkép alapján elhelyezett, megvilágított (szünetmentes áramforrásról ellátott led-es lámpával,) menekülőtáblák 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 és a József Attila Általános Iskola nyújthat menedéket nagyobb létszámú közönség számára.

2.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!

3.sz. melléklet

Közterület-használati kérelem:

Területfoglalási engedély 2022. szeptember 1-től Bárdos László Gimnázium és szeptember 5-ig a Május 1. park és környéke valamint a Bárdos László Gimnázium alatti füves terület (a szalamanderes felvonulás miatt).

Mentő elhelyezés: Nagyszínpad mellett 1 db esetkocsi, romkocsmá előtt 1 db mentőautó

Vízvételi hely, mosogatók, szennyvízelvezetés:

Vízvételi lehetőség a park területen lévő vízcsapból lesz több helyen. A vízvételi hely mellett van lehetőség csatornára kötésre, azaz a szennyvíz elvezetésére. A sütőzsiradék elszállításáról az árusok gondoskodnak.

Mellékhelyiségek:

A parkban két helyen lesznek felállítva mellékhelyiségek 14 db mosdós, mindennel felszerelt euro WC-t helyezünk el a nyilvános WC mellett, valamint a Népház felőli bejáratától kb. 10 méterre 5 db mosdós, mindennel felszerelt euro WC-t állítunk fel. Itt 2 db „személyzeti WC” kerül leválasztásra a közreműködő vendéglátósok számára. További két-két mobil WC-t helyezünk el a színpadok mellett a fellépőknek. A romkocsmában pedig 1 db mobil WC lesz a vendégek számára. Mindegyik csappal, vízzel, papírral felszerelt. A helyszínen személyzet gondoskodik a mellékhelyiségek tisztán tartásáról folyamatosan, szombaton reggel és vasárnap reggel pedig a mobil WC-eket ürítik, tisztítják és feltöltik vízzel és papírral.

Hulladékgyűjtés:

A kommunális hulladék gyűjtésére 10 db 240 literes, és 10 db 1100 literes szemetes edényt biztosítunk. A hulladék gyűjtését napközben kézi takarító személyzet látja el, szeptember 5-én hétfőn a rendezvényt követően pedig a T-SZOL Zrt. végtakarítást végez.

Útlezárás, felvonulás lebonyolítása:

A későbbiekben bemutatott közútkezelői engedély szerint több alkalommal lesz útlezárás, melyhez 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, különös

tekintettel a 2022. szeptember 3-án 15 órakor kezdődő felvonulásra (Bányász Kegyeleti emlékmű – Károlyi Mihály út – Skanzen) valamint a 2022. szeptember 4-én, vasárnap megrendezendő szalamanderes felvonulás (Sport Hotel – Bányász kegyeleti emlékmű – Omega park útkereszteződésig)

Biztonsági Szolgálat:

A területen összesen 25 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 a Seffer Edina, az operatív törzs irányítója összehívja a MIK (Műveletirányítási Központ tagjait: KEM Rendőrkapitányság ügyeletes vezetője, Simonics Róbert, a KEM Katasztrófavédelem képviselője, Nagy Csaba biztonsági főnök, Zsombók László Polgárőrség vezetője, Balogh Fédra főszervező) 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.

Program lebonyolítás: A hagyományőrző programok mellett, változatos és szórakoztató- gyerekeknek, fiataloknak, felnőtteknek és időseknek egyaránt érdekes-fellépőkkel és szórakozási lehetőségekkel készülünk.

Felhívjuk minden kedves látogató figyelmét, hogy a rendezvény a Május 1. parkban a hatályos jogszabályok értelmében, csak védettségi igazolvánnyal látogatható!

4. sz. melléklet

Részletes program:

Szeptember 2. (péntek)

- 10:00 koszorúzás a Sárberki Borbála szobornál
- 12:00 koszorúzás az Erőműi lakótelepen a Verebély szobornál
- 12.00 ÉDV ZRT Víztermelő Bányauzem Bányásznap ünnepsége Széchenyi István Művelődési Ház
- 13:30 Bányász-sírok koszorúzása: autóbusz indul a Vértanúk teréről
- 15:30 Térzene - Vértanúk tere
- 16:00 Központi koszorúzás a Vértanúk terén

MÁJUS 1. PARK nagyszínpad

- 17:30 Dancing Feet akrobatikus Rock and Roll bemutató
- 18:00 Herczog Ricsi (harmonika)
- 20:30 Dö'lorien együttes

Romkocsma színpad

- 19:30 Party Syndrom
- 20:30 DJ ZimmerR

Szeptember 3. (szombat)

- 10:00 órától Tatabányai Bányászati és Ipari Skanzen programjai
- 15:00 Virágelhelyezés a Bányász kegyeleti emlékműnél, majd felvonulás a Bányászati és Ipari Skanzenig

MÁJUS 1. PARK nagyszínpad

- 10:00 Tatabányai Bányász Fúvószenekar
- 11:00 Nyáry Bábszínház előadása
- 13:30 Tatabányai Bányász Mazsorett Táncegyüttes
- 15:00 Belvárosi Betyárok gyerekkoncert
- 16:00 Tatabányai Bányász Öregtáncos Együttes és Csepeli Öregtáncos Együttes műsora
- 16:30 Virtus Mazsorett Csoport
- 17:30 Tatabányai Show Formációs Táncegyüttes
- 18:00 Tatabányai Bányász Táncegyüttes
- 18:30 Quack koncert
- 20:30 Ocho Macho koncert

Romkocsmas színpad

16:30 „Most Jó” együttes
18:00 Makeshift Duo koncert
20:00 Török Ádám és a Mini
21:30 DJ BRK

Szeptember 4. (vasárnap)

14.00 Csillelölő verseny a Vértanúk terén
20:00 Szalamanderes felvonulás Óvárosban a "Régi Posta" épületétől a Bányász Kegyeleti Emlékműig

MÁJUS 1. PARK nagyszínpad

11:00 Kaláka együttes koncertje gyerekeknek
14:00 Batyuszínház mősora: Az elvárásolt fazék
15:00 Csillelölő verseny díjátadó
16:00 Silhouette balettcsopord előadása
17:00 A-Force 1 előadása
18:00 Ádám és Éva koncert

Romkocsmas színpad

15:00 The Leftovers
17:00 Ön&Ön
18:00 DJ Bóli

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

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 mősorváltoztatás 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.

KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

a Május 1. parkban megrendezendő 72. Tatabányai Bányásznapi program sorozat 2022. szeptember 2-4

A Tatabánya, Május 1. parkban rendezendő 72. 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” kiadott tűzvédelmi műszaki irányelv (továbbiakban: TvMI) figyelembevételével készítettem el.

A „72. Tatabányai Bányásznapi program sorozat” elnevezésű rendezvény területe 37000m². A terület maximális befogadó képessége 5 000fő.

A rendezők elsődlegesen 5000 fő/nap látogatóra számítanak egyszerre egy időben (Nagyszínpad 4800fő, Romkocsma 200fő).

A legnagyobb látogatói létszám a két felállított színpad környékén az esti koncert(ek) idején várható.

A rendezvényterületét 7 irányban lehet elhagyni, az északra eső területen tartózkodókat a Templom és az IFI park felé terelik (5.,6.,7.,8., kapuk), ahol a rendezvény biztosításáért felelős biztonsági személyzet segítségével irányítottan engedik át őket. A rendezvényterület DK-re eső területén tartózkodókat a Templom és az Ügyészség felé (8.,9. kapuk) vezetik ki. A rendezvényterület D-i részén tartózkodó személyek a Nyugdíjas otthon és a Tatabányai Benedek Elek Óvoda felé (1.,2. kapuk) irányítják ki a helyszínről.

Nagyszínpad:

A 10m x 8m-es nagyszínpad a Május 1. park közepén lesz felállítva. A nagyszínpad és a nézőtér területe a színpadtól mérten 2,5 méter távolságban bonthatatlan kötésű kordonrendszerrel lesz leválasztva. A nagyszínpad középvonalától számítva bonthatatlan kötésű kordonrendszerrel épített 2m széles technikai folyosót kerül kialakításra. A nagyszínpad előtt 20 m-re egy 5x5 m-es hangosító pultot fognak elhelyezni.

A technikai folyosóval kettéválasztott a színpad középvonalától számítva jobbra eső nézőtér terület 25x25 méter (azaz 625 m²), míg a színpad középvonalától számítva balra eső nézőtér terület 25x40 méter (azaz 1000 m²) alapterületű.

A helyszín sajátosságaiból adódóan a nagyszínpad nézőterére elvégzett kiürítés számítás eredménye szerint a nagyszínpad nézőtér területéről 4800 fő kiürítése oldható meg a jogszabályban megengedett normaidőn belül.

Létszámsűrűség:

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

ahol:

D létszámsűrűség [fő/m²],

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

A vizsgált helyiség – szabad szélességgel figyelembe vett - alapterülete [m²]

$$D = \frac{4800 \text{ f\ddot{o}}} {1625 \text{ m}^2} = 2,95 \frac{\text{f\ddot{o}}} {\text{m}^2}$$

A felállított nagyszínpad nézőtér 40 m körzetének kiürítése 3 irányban történik. A színpaddal szemben állva a jobboldalt elhelyezkedő közönség a Béke utcai kijáratok felé egy 3,5m, egy 1,5m, és egy 15m széles útvonalon.

A színpaddal szemben állva a baloldalt elhelyezkedő közönség a Május 1. park és a Népház utcai kijáratok felé két 1,8m, egy 25m széles útvonalon.

A minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{K \cdot 4 \text{ min}} = \frac{4800 \text{ f\ddot{o}}} {65,00 \text{ f\ddot{o}/m, min} \cdot 4 \text{ min}} = 18,46 \text{ m}$$

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

$$\text{kezdeti szabad menekülési szélesség} = 3,5 \text{ m} + 1,5 \text{ m} + 15 \text{ m} + 1,8 \text{ m} + 1,8 \text{ m} + 25 \text{ m} = 50,1 \text{ m}$$

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 meghatározása:

A legkedvezőtlenebb útvonalon füves terület, zöldfelület burkolat található.

$$s_{1(\text{Füves terület, zöldfelület})} = 30 \text{ m}$$

$$s_{1(\text{beton})} = 10 \text{ m}$$

A v_{min} meghatározása:

A kiürítendő terület létszámsűrűsége $2,95 \text{ f\ddot{o}/m}^2$, 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. táblázatai alapján „Könnyűzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party” korrekciós tényezője 1,0, a „Napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény” korrekciós tényezője 0,8, míg a „Füves terület, zöldfelület” korrekciós tényezője 0,9, a betoné 1,0.

$$V_{(\text{Füves terület, zöldfelület})} = 27,80 \cdot 0,8 \cdot 0,9 = 20,01 \text{ m/min}$$

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

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{30 \text{ m}}{20,01 \text{ m/min}} + \frac{10 \text{ m}}{22,24 \text{ m/min}} = 1,95 \text{ min} \leq 4 \text{ MEGFELEL!}$$

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

„Romkocsmá” színpad:

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

A felállított „Romkocsmá” színpad nézőtér 40 m körzetének kiürítése 1 irányban, a József Attila Általános Iskola felé történik.

A rendezők által a „Romkocsmá” színpad nézőterére kalkulált látogatói létszámra elvégzett kiürítés számítás eredménye szerint a „Romkocsmá” színpad nézőtér területéről a 200 fő kiürítése a jogszabályban megengedett normaidőn belül megoldható.

Létszámsűrűség („Romkocsmá” színpad nézőtér):

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

ahol:

D létszámsűrűség [fő/m²],

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

A vizsgált helyiség – szabad szélességgel figyelembe vett - alapterülete [m²]

$$D = \frac{200 \text{ fő}}{600 \text{ m}^2} = 0,33 \frac{\text{fő}}{\text{m}^2}$$

A minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\text{Minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{K \cdot 4 \text{ min}} = \frac{200 \text{ fő}}{65,00 \text{ fő/m, min} \cdot 4 \text{ min}} = 0,77 \text{ m}$$

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

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

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

Útvonalhossz szerinti ellenőrzés:

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

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 0,33 fő/m², így a 10.3:2022.06.13. számú TvMI 1. táblázat alapján az átlagos vízszintes haladási sebesség 65,95 m/min.

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

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

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

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

1. **sz. menekülési út:** A színpadtól jobbra helyezkedő nézőket a Május 1. park keleti irányába a Népház úti bejáratához eső kapu felé (1), és a Május 1. park Szent Borbála úti lakóépületeknél található (2) kapu felé.
2. **sz. menekülési út:** A színpadtól balra helyezkedő nézőket a Május 1. park Nyugati kapuja felé (József Attila Általános Iskola felé, a (4) helyen található kapuk felé)
3. **sz. menekülési út:** A Május 1. parkban található szökőkútnál elhelyezkedő közönséget a Szent Borbála úti lakóépületeknél található 3 kapu felé.
4. **sz. menekülési út:** A József Attila Általános Iskola felé.

Tömegrendezvények kiürítését segítő intézkedések

A vendéglátó egységekben használatos PB-gáz palackok esetében a biztonsági lefúvató szeleppel ellátott PB-gáz palackok alkalmazása javasolt, melyek egy esetleges túlnyomás hatására egy szelepen keresztül kontrollált módon engedik el a túlnyomást, ezzel megakadályozva a belső nyomás veszélyes növekedését, a káros túlnyomást és a robbanást. Tartalék PB-gáz palack tárolása a rendezvény területén csökkenti a biztonságot, ezért tilos tárolni. A kiürült PB-gáz palackokat a szabadtéri rendezvény területéről minél előbb el kell szállítani, ezzel is csökkentve a veszélyt. Egy üres palack veszélyesség szempontjából megegyezik a teli palackkal.

A tűzoltó gépjárművek közlekedésére tervezett út, amennyiben lehetséges és megoldható, akkor ne essen egybe a rendezvény résztvevői által használt közlekedési útvonalakkal, főként a menekülésre figyelembe vett útvonalakkal.

A szabadtéri rendezvény területén léptékhelyes, színes nyomtatású, az időjárásnak ellenálló kivitelű alaprajzok kihelyezése a menekülésre figyelembe vett útvonalak közelében és azokon a helyeken, ahol a résztvevők koncentrációja várható. A kihelyezett léptékhelyes alaprajzokon legalább a menekülést és eligazodást segítő rajzi elemeket, a menekülésre figyelembe vett útvonalakat javasolt feltüntetni.

Szabadtéri rendezvény területéről a gyors és biztonságos menekülés érdekében menekülési lehetőséget alakítunk ki, ezeket - napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén világító vagy utánvilágító - biztonsági jelekkel jelöljük meg, melyeket olyan helyre teszünk, ahol este is látható közvilágítás által biztosított fényt kap. 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.

Szabadtéri rendezvény hangosítását úgy kell megoldani, hogy a tervezett nézőközönség számára kialakított terület bármely pontján hallható legyen. A rendezvény résztvevőinek haviaria helyzetben történő biztonsági tájékoztatása céljából célszerű a villamos hálózattól független hangosító eszköz készenlétben tartása (hangosbeszélő).

Szabadtéri rendezvény területén a várható nézőközönség létszámát figyelembe véve 1000 résztvevőnként 2,5 méter széles menekülési lehetőségeket (közlekedőt, járdát, lépcsőt, rámpát, lehajtót) kell biztosítani.

A menekülési lehetőségek egymás közötti távolsága legfeljebb 50 m lehet.

Figyelembe véve a rendezvény várható létszámát a kijelölésre került elhagyási pontok (kijáratok) a terület biztonságos elhagyását lehetővé teszik.

1000 fő fölötti nézőtérhez kötődő rendezvények esetén a rendezvény megkezdése előtt kivetítővel támogatott szöveges tájékoztatást javasolt tartani a nézőknek a menekülési lehetőségek ismertetésére. A kivetítőn a szöveges tájékoztatást alátámasztó ábrák és a szöveg lényegi kivonatának idegen nyelvű (angol és német vagy ha a szervezők által ez ismert, akkor a résztvevők által beszélt nyelven) feliratát javasolt megjeleníteni.

1000 fő fölötti nézőtérhez nem kötődő rendezvények esetén a rendezvényterület elhagyásának kiürítési útvonalai mentén javasolt a résztvevőket magyar és idegen nyelven (angol és német vagy ha a szervezők által ez ismert, akkor a résztvevők által beszélt nyelven) tájékoztató táblákon megjeleníteni a rendezvény sematikus alaprajzát és a kiürítési útvonalakat.

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:

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: Balogh Fédra Zsófia, Nagy Anna

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 megértettem, 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.			

A RIASZTÁSOK SORÁN MEGJELENŐ EGYES ÉRTESÍTÉSEK 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 fenyegető csapadék; 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 fenyegető veszélyes 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

figyelmeztetést/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 <) csapadék	x	x
		többfelé előforduló intenzív záporokhoz/zivatarokhoz kapcsolódó rövid idő (1-3 óra) alatt lehulló nagy mennyiségű (50 mm <) csapadék	x	x
ESŐ (tartósabb és kiterjedtebb)		12 óra alatt több mint 20 mm csapadék (1-2 megyére vagy 1 régióra kiterjedő területi átlagban értelmezve)		x
		12 óra alatt több mint 30 mm csapadék (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 széllal 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 gyökérezetű 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 szélsébségtől 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 viharnek 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 oldalszéllal 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 időelönnnyel 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 jégeső esetén a legnagyobb jégmérték 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 vízvezetékén 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 régióon 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 zivartartevékenység 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 háttere 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 szellőkés) 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 szélleőkés), 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 jelentkehetnek. 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 időjárásiradarok 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 jelentkehetnek.

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.

MÁJUS 1. PARK MENEKÜLÉSI ÚTVONAL

