

TŰZVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓ
AZ
DEBRECENBEN
MEGRENDEZÉSRE KERÜLŐ
CAMPUS FESZTIVÁL 2025
KIEMELT SZABADTÉRI ZENÉS-TÁNCOS
RENDEZVÉNYHEZ

TŰZVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓ

Jelen dokumentáció a „Campus Fesztivál 2025” megrendezésre kerülő szabadtéri kiemelt zenés, táncos rendezvény bejelentéséhez készült. A készítése során az 54/2014. (XII.5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról előírásaiban és mellékleteiben, valamint a TvMI.k-ben és mellékleteiben foglaltaktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervezett rendezvény adatai

Megnevezés: Campus Fesztivál 2025

Rendeltetése: Kiemelt Szabadtéri Zenés, Táncos Rendezvény

Kezdetének és befejezésének várható időpontja: 2025.07.16-20.ig. 10 ⁰⁰-tő-05 ⁰⁰-ig- 2025.07.21-én 10:00-ig

Gyakorisága: Egyszeri

Megtartásának napja/napjai:

2025.07.16. 10:00-05:00-ig

2025.07.17. 10:00-05:00-ig

2025.07.18. 10:00-05:00-ig

2025.07.19. 10:00-05:00-ig

2025.07.20. 05:00-10:00-ig

Tervezett létszám: 35 000 fő/ nap

Összesített létszám: 140 000 fő/ négy nap

Rendezvény alapterülete: 65 000 m²

A RENDEZVÉNY SZERVEZŐJÉNEK ÉS KÉPVISELETÉRE JOGOSULT SZEMÉLY ADATAI

Neve, lakcíme: Páll László Krisztián fejlesztési üzemeltetési ügyvezető igazgató: +36 30 978 7557 3530
Miskolc, Melinda utca 1/A II/4 Miklósvölgyi Péter szervezési ügyvezető igazgató+36 30 978 7557

A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI

Neve: Bán Csaba- Szalóki Péter tűzvédelemért felelősök

Egyéb elérhetősége (telefonszáma, email címe): +36 30 9 286 246 bancsaba1972@gmail.com-

+36 30 430 9142 puska105@gmail.com

A TERVEZETT RENDEZVÉNYNEK HELYT ADÓ TERÜLET ADATAI

Felvonulási útvonal: 4032 Debrecen, Nagyerdei Park 12. sz. Nagyerdei körút-Pallagi út-Ady Endre út közötti szakasz-Ady Endre út-vidámpark II. János Pál pápa tér közötti szakasz. Debreceni Nagyerdei Stadion külső területei. Északi rendezvény tér, parkolók, Nyírerdő nagyerdei körút felőli oldala, Nagyerdei víztorony területe

Méret: A mellékelt rajzi dokumentum szerint

Megközelítési útvonalak: Nagyerdei Körút-Ady Endre Sugárút-Pallagi út- Oláh Gábor utca vége- II. János Pál Pápa tér.

A RENDEZVÉNY BIZTOSÍTÁSÁT ELLÁTÓ SZERVEZET ADATAI

Megnevezése: ProKálló Sec Kft.

Székhelye: 4030 Debrecen, Rigó u. 27.

A szervezet képviselőjének neve és egyéb elérhetősége: Kálló Csaba; +3670 555 0313-Szegi Zsolt +36 70 306 2208

A BIZTONSÁGI SZEMÉLYZET ADATAI

Létszáma: 180 fő

A biztonsági személyzetet irányító személy egyéb elérhetősége: Kálló Csaba; +3670 555 0313-Szegi Zsolt +36 70 306 2208

Megnevezése: Bástya Group Vagyonvédelmi Kft.

Székhelye: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 1. szám 2/7.

A szervezet képviselőjének neve és egyéb elérhetősége: Kovács Árpád elérhetősége: 06-306871511

Létszáma: 80 fő

A biztonsági személyzetet irányító személy egyéb elérhetősége: Kovács Árpád elérhetősége: 06-306871511

A rendezvény tűzvédelmi felelősenek neve, egyéb elérhetősége: Bán Csaba +36 30 9 286 246-Szalóki Péter +36 30 430 9142-Tivadar Gábor +36 70 628 8000

A rendezvény Egészségügyi biztosítását ellátó szervezet képviselőjének neve, elérhetősége: Ménes Dávid +36 30 603-5340

A rendezvény Operatív törzsében résztvevők neve, egyéb elérhetősége:

Operatív törzsvezető: Páll László Krisztián fejlesztési üzemeltetési ügyvezető igazgató: +36 30 978 7559

Operatív törzstagok:

1. Tiringer Ákos Üzemeltetési műszakvezető: +36 20 483 3975
2. Bán Csaba tűz és munkavédelemért felelős +36 30 9 286 246
3. Szalóki Péter tűz és munkavédelemért felelős +36 30 430 9142
4. Tivadar Gábor tűz és munkavédelemért felelős +36 70 628 8000
5. Szegi Zsolt rendészetért felelős +36 70 306 2208
6. Kovács Árpád rendészetért felelős +36 306 871511
7. Debreceni Rendőrkapitányság képviselője: az elérhetőséget az adott napon szolgálatot teljesítőnél lévő mobil szám.
8. Hajdú Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság-Debreceni Katasztrófavédelmi Kirendeltség: az elérhetőséget az adott napon szolgálatot teljesítőnél lévő mobil szám.

Operatív törzs elhelyezés:

A Debreceni Nagyerdei stadion VIP előtér helységében kialakított ponton. Ugyan itt a biztonságért felelős vagyonvédelmi központja szintén kialakításra került.

Operatív törzs feladatai:

Figyelemmel kíséri a rendezvényalakulást, bármilyen esemény történik, haladéktalanul tájékozik, az esemény helyszínére megy. Értesíti a többi operatív tagot. Felméri a helyzet súlyosságát, figyelembe véve a környezeti, emberi tényezőket. A hivatásos szervek megérkezéséig szervezik az esetleges tűz oltását, kiürítést, illetve intézkedik a mentésben résztvevők összehangolásáról, mozgósítja a területen feladatokat ellátó rendezőket, biztonsági szolgálat munkatársait. A rendezvény ideje alatt és annak megkezdése előtt a meteorológiai jelentéseket, illetve a radarképet figyeli és elemzi és tájékoztatja az operatív törzs többi tagját a várható időjárási helyzetről. Hatóságok kiérkezésekor pontosan informálja az adott kialakult helyzetről őket. Napi rendszerességgel kapcsolatot tart a katasztrófavédelem, rendőrség és a mentőszolgálatokkal.

Bármilyen döntést csak az operatív törzsben delegált tagok, hatóságok, együttes döntése alapján hoznak meg, kiürítésről, rendezvény esetleges teljes, vagy részleges leállításáról!!

Az operatív törzs felállítási helyén irányítási pontján az alábbi eszközök, felszerelések elhelyezése szükséges:

- a kommunikációs és tömegtájékoztatási lehetőség biztosításához szükséges hangosító, képi megjelenítő berendezés(ek)hez szükséges bemeneti pont, a beviteli eszközökkel.
- 2 db 55A, 233B, C teljesítményű tűzoltó készülék, melyeket nem szükséges biztonsági jellel megjelölni;

- a tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentáció egy példánya;
- legalább 1 db villamos hálózattól független hangosító eszköz;
- legalább 2 db a rendezvény biztosításában résztvevők közti kommunikációs eszközből;
- elektromos berendezések csatlakozási lehetősége (szabad villamos hálózati csatlakozási lehetőség);
- villamos hálózattól független világítás;
- munkaasztal (méretét tekintve a dokumentációk áttekintésére alkalmas legyen);
- internet elérési lehetőség;
- számítógép;
- fénymásoló berendezés;
- vezetékes és/vagy mobil telefon.

A kiürítés elrendelésekor elvégzendő általános feladatok:

A kiürítés vezénylésért felelős személyek további feladata, hogy menekülési útvonalakba helyezett korlátozást, szűkítést okozó körülményeket megszüntessék, illetve annak menekülésre gyakorolt hatását a legkisebb mértékre csökkentsék. A szűkítő elemek helyzetét a menekülés irányába kell állítani, hogy az botlásveszélyt ne jelentsen. Az operatív törzstagok, biztonsági szolgálat munkatársai folyamatos járőrözéssel figyelik a kialakuló akadályokat, szűkítéseket. A helyszínen elhárítják, vagy utasítják a rendezőket a megszüntetésükre.

A rendezvény közönségével a kiürítés tényét a rendelkezésre álló hangosító technikai eszközök segítségével kell elvégezni. A kiürítés tényét úgy kell közölni, hogy az pánikot ne keltsen, és pontos információt kell bismondani. A bismondott információt a kiürítés időtartamáig folyamatosan ismételni szükséges.

A rendezvény területén hangosító rendszer kerül kiépítésre, amely a Debreceni nagyerdei stadion hangosító rendszere látja el. A hangosító rendszer megfelel az előírásoknak a rendezvény bármely pontján halható, amelyet az operatív törzs helységéből lehet kezelni, mely legalább 30 percig működőképes a stadion kettős betáplálása véget.

A kiürítés útírányának meghatározása minden rendezvény alkalmával fontos információ, amit közölni szükséges. Az eseménnyel érintetteket a rendezvény helyszín színpadon üzemelő hangosító rendszer igénybevételel, vagy a stadionhangosító rendszer útján, illetve a színpadok kivetítőjén megjelenítve magyar, illetve angol nyelven kell tájékoztatni a következő szöveggel:

FIGYELEM! FIGYELEM! FELKÉRJÜK TISZTELT VENDÉGEINKET, HOGY A RENDEZVÉNY TERÜLETÉT SZÍVESKEDJENEK ELHAGYNI TECHNIKAI OKOK MIATT. CSOMAGJAIKAT SZÍVESKEDJENEK MAGUKHOZ VENNII. A RENDEZVÉNY TERÜLETÉT A NAGYERDEI KRT. PALLAGI ÚT, ÉS ADY ENDRE ÚT KIJÁRATOK IRÁNYÁBA LEHET ELHAGYNI A BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT SEGÍTSÉGÉVEL!!

A PARKOLÓBAN ELHELYEZETT GÉPJÁRMŰVEKET SENKI NE INDÍTSA BE, AZOKAT KÉRJÜK A HELYÜKÖN HAGYNI!

ATTENTION! ATTENTION! WE KINDLY ASK YOU TO LEAVE THE EVENT AREA DUE TO TECHNICAL REASONS. PLEASE TAKE YOUR BELONGINGS WITH YOU. YOU CAN EXIT THE EVENT AREA TOWARDS THE NAGYERDEI KRT., PALLAGI ÚT, AND ADY ENDRE ÚT EXITS WITH THE ASSISTANCE OF THE SECURITY SERVICE. DO NOT START ANY VEHICLES PARKED IN THE LOT, PLEASE LEAVE THEM IN THEIR PLACES!

(Biztonsági szöveg, védett tér felé irányítás közeledő szélsőséges időjárás esetére)

FIGYELEM! FIGYELEM! ZIVATAR KÖZELEG, A RENDEZVÉNY SZÜNETELTETÉSRE KERÜL, LEGYETEK SZÍVESEK A BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT ÁLTAL MUTATOTT HELYRE ELHAGYNI A TERÜLETET.

ATTENTION! ATTENTION! A THUNDERSTORM IS APPROACHING, THE EVENT WILL BE SUSPENDED. PLEASE PROCEED TO THE AREA INDICATED BY THE SECURITY SERVICE FOR YOUR SAFETY.

A kiürítésénél minden esetben figyelembe kell venni:

A kiürítési útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy azokon éghető anyag a lehető legkevesebb legyen.

A rendezvényen a menekülésben korlátozott személyek számára a menekülés, menekítés lehetőségét biztosítani kell.

A szabadtéri rendezvény területén menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélessége legalább 2,5 méter kell, hogy legyen.

Minden esetben törekedni kell a pánikhelyzet legyőzésére, ezért határozott és megnyugtató cselekvést kell tanúsítani a mentésben résztvevő személyeknek. A mentési feladatot csak átgondoltan és határozott elképzeléssel lehet végezni.

Szabadtéri rendezvények menekülésre figyelembe vett útvonalán nyílt lánggal járó megvilágítás nem alkalmazható.

A menekítésre a melléklet szerinti rajzon megjelölt útvonalat kell használni, ettől eltérni csak abban az esetben lehet, ha az útvonal el van torlaszolva, vagy nem járható. Ebben az esetben új és biztonságos menekülési útvonalat kell biztosítani. A menekülési útvonal tervtől eltérő útvonalról a rendezvény szervezésért felelőst és a mentésben résztvevőket értesíteni kell.

A PB gázpalackkal üzemelő berendezések tüzelése kerüljön megszüntetésre és a területről a gázpalackok kerüljenek biztonságos helyre. Gázpalackot menekülési útvonalra nem lehet elhelyezni.

Szabadtéri rendezvény területén a várható nézőközönség létszámát figyelembe véve 150 résztvevőnként 0,75 méter széles, (de minimum 2,5 méter) menekülési lehetőségeket (közlekedőt, járdát, lépcsőt, rámpát, lehajtót) kell biztosítani. A menekülési lehetőségek egymás közötti távolsága legfeljebb 50 m lehet.

A szabadtéri rendezvény alatt a rendezvény és a helyszín jellegzetességeihez, a résztvevők menekülési képességeihez, valamint a helyszín befogadóképességéhez igazodó számú biztonsági személyzetet, de legalább minden megkezdett 200 fő résztvevőre 1 főt kell biztosítani, melynek meglétéért a rendezvény szervezője felel. Jelen rendezvényen napi lebontásban 180 fő biztonsági személyzet lesz jelen.

A szabadtéri rendezvény területének minden pontjáról a kiüríthetőséget – a várható legnagyobb létszámot alapul véve – biztosítani kell oly módon, hogy az adott pont 40 méteres körzetét az ott tartózkodók 4 percen belül maradéktalanul el tudják hagyni.

A menekülési útvonal tervtől eltérő útvonalról a rendezvény szervezésért felelőst és a mentésben résztvevőket értesíteni kell.

Segítségnyújtás mozgáskorlátozott emberek részére:

A tolokocsihoz kötött személyeknek a vízszintes mozgás nem okoz problémát, de nehézséget okozhat amennyiben a kijáráshoz való eljutást, lépcső nehezíti. A kiürítést végzőknek kell segítséget nyújtani a biztonságos helyre való eljutásban.

A rendezvényre bejutás során a belépőjegyeket ellenőrző személyek feladata összeírni, hogy mennyi mozgáskorlátozott személy vesz részt a rendezvényen. Kiürítés esetén a biztonsági szolgálat köteles ellenőrizni a mozgáskorlátozottak kijutását a területről, ezt a létszám visszaellenőrzésével tegye meg. Ezen személyek gyűjtőpontja a Víztorony melletti kijárat jobb oldalán található! Táblával jelölve

A menekülési útirányt jelző táblák elhelyezése, menekülési irányok kialakítása:

A mellékelt program tervben rögzített események időben felosztásra kerültek, így a résztvevők jelenlétét és az adott esetben történő kiürítést helyszínekhez igazítottuk. A helyszíni kiürítés lehetőségét a mellékelt helyszínrajzon megjelenítettük. A készített helyszínrajzot, a rendezvény, különböző, a közönség által használt területein ki kell függeszteni.

A szabadtéri rendezvény területén a menekülés irányát – a napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén – világító menekülési biztonsági jelekkel kell jelölni. A jelölések láthatóságát oly módon kell biztosítani, hogy a résztvevők számára a szabadtéri rendezvény területének bármely pontjáról, annak teljes időtartama alatt legalább egy jelölés látható és felismerhető legyen.

A rendezvény napnyugta utáni időszakban is látogatható, ezért a rendezvény területén a közlekedési útvonalak a közterületi megvilágítással biztosított.

A szabadtéri rendezvény területén közterületi világítással rendelkező közlekedési és menekülési útvonalakon, külön megvilágítás és a megvilágításhoz tartalék energiaforrás kiépítése nem szükséges. A menekülési útirányt jelző utánvilágító táblák, úgy lettek elhelyezve, hogy napnyugta után a közterületi megvilágítás fénye folyamatosan éri a táblákat. Áramszünet esetén, így a táblák láthatóak lesznek.

A menekülési irányt jelölő utánvilágító tábla legkisebb mérete 1200x600 mm lehet. Ezeket úgy kell elhelyezni, hogy sötétedés után jól láthatóak legyenek, így meglévő közvilágítási oszlopokra, illetve ha ez nem lehetséges, akkor saját áramforrásról, a villamos rendszertől függetlenül működő világító testet kell elhelyezni, amely megvilágítja a menekülési táblát. A menekülési útirányt jelző táblákat úgy kell elhelyezni, hogy a rendezvény bármely pontjáról legalább egy táblát látni kell. A megvilágítás nyílt égésű világító testtel szigorúan tilos megvilágítani a táblákat, a menekülési útvonalon sem helyezhető el.

Az üléshelyek kialakítása:

A szabadtéri rendezvény üléshelyekkel tervezett nézőterén - a padok kivételével - csak a padlóhoz, a talajhoz vagy egy-egy soron belül egymáshoz rögzített üléshelyekkel alakítható ki.

Vendéglátó egységekre vonatkozó szabályok:

Gázüzemű berendezést üzemeltetésekor a fesztivál ideje alatt a berendezésnek rendelkeznie kell gázüzemű berendezés vizsgálati jegyzőkönyvvel, ez nem lehet 1 évnél régebbi. A vizsgálatot gázkészülék szerelő végezheti el, amelyet írásban, jegyzőkönyv formájában, általa aláírva a helyszínen kell tartani.

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 nem javasolt. A kiürült PB-gáz palackokat a szabadtéri rendezvény területéről javasolt minél előbb elszállítani, ezzel is csökkentve a veszélyt. Egy üres palack veszélyesség szempontjából megegyezik a teli palackkal. **Ezt az operatív törzsnek ellenőriznie kell.**

Villamos eszközök használatánál a vendéglátó egységben, amely csatlakozó aljzattal kapcsolódik a rendezők biztosított villamos hálózathoz, nem direktbe van bekötve (hűtőszekrény, mikrohullámú sütő, szendvicssütő stb.) annak rendelkeznie kell villamos biztonságtechnikai minősítő irattal, ez 3 évnél nem lehet régebbi lejáratú. A mérést villamos szabványossági felülvizsgáló végezheti el. A minősítő iratot a helyszínen kell elhelyezni.

A vendéglátó egységeknek rendelkezni kell legalább 1db 6kg-os ABC porral oltó kézi tűzoltó készülékkel. Ezen készülékeknek rendelkeznie kell éves karbantartással, amelyet tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező karbantartó végezhet el. Nem kell dokumentálni üzemeltetési naplóba, hanem a készüléket hologramos matricával kell ellátni. Szén-dioxiddal oltó BC vagy C egységű tűzoltó készüléket nem elfogadott, mert azok szilárd anyagú tüzek oltására nem alkalmasak.

Készenlétben tartott tűzoltó készülékek

A rendező által rendszeresített tűzoltó készülékek száma, típusa: 31 db 34A, 183B, C egységű tűzoltásra alkalmas tűzoltó készülék. A színpad védelmére minden megkezdett 50 m² után 1 db 34A

teljesítményű készüléket kell elhelyezni. Az öltözők, raktárak védelmére minden megkezdett 50 m² után 1 db 34A teljesítményűt. A vendéglátó és kereskedelmi egységek védelmére minden megkezdett 100 m² után 1 db 34A, 183B C teljesítményű tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

Ponyvaszerkezetű építmények előírása:

Ponyvaszerkezetű építményekre vonatkoznak, amelyek 500 m²-nél nagyobb alapterületűek vagy tömegtartózkodásra szolgálnak. Emberi tartózkodásra szolgáló tér ponyvaszerkezetű építményben csak a földszinten létesíthető. A ponyvaszerkezetű építményekre tűzállóságjelzőteljesítmény-követelmény nem vonatkozik. A ponyvaszerkezetű építmények ponyvafelületét megtámasztó tartószerkezet a NAK osztály esetén D, AK osztály esetén B, KK és MK osztály esetén A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú.

A ponyvahéjazat anyaga legalább B-s2, d0 tűzvédelmi osztályú, ha az építmény 2000 főnél nagyobb befogadóképességű. Ha az építmény befogadóképessége 300 főnél nagyobb, de nem haladja meg a 2000 főt, akkor legalább C-s2, d0 követelményt kell teljesítenie.

A ponyvaszerkezetű építmények maximális megengedett alapterülete

- a) 6000 m², ha a ponyvahéjazat anyaga legalább B-s2, d0,
- b) 4000 m², ha a ponyvahéjazat anyaga legalább C-s2, d0 vagy
- c) 1000 m² egyéb ponyvahéjazat esetében.

Ha a ponyvaszerkezetű építmény egyéb épülettel szervesen összeépül, akkor a ponyvaszerkezettel fedett alapterület is beleszámít az épület alapterületébe. A ponyvaszerkezetű építményre és egyéb épületre vonatkozó tűzszakasz-követelmények közül a kisebbet kell figyelembe venni.

Az építményben alkalmazott hő- és hangszigetelés tűzvédelmi osztálya legalább azonos a ponyvahéjazat anyagával, a padlóburkolat anyaga legalább C_{fl}-s2 legyen.

A ponyvaszerkezetű építmények kijáratainak számát és a kijáratok szélességi méretét úgy kell kialakítani, hogy az

- a) a B-s2, d0 követelményt teljesítő ponyvahéjazat esetén 4 perc,
- b) a C-s2, d0 követelményt teljesítő ponyvahéjazat esetén 2 perc,
- c) egyéb ponyvahéjazat esetén 1 perc

alatt kiüríthető legyen.

Kiürítésre figyelembe vehető a menekülés irányába nyíló ajtó, valamint az üzemelés alatt állandóan biztosított nyílásfelület.

A kijáratoknál küszöb, szintkülönbség vagy bármilyen biztonságos haladást akadályozó kialakítás nem lehet.

A ponyvaszerkezetű építmények egyéb építményektől való tűztávolsága

a B-s2, d0 követelményt teljesítő ponyvahéjazat esetén legalább 10 méter,

a C-s2, d0 követelményt teljesítő ponyvahéjazat esetén legalább 12 méter,

egyéb ponyvahéjazat esetén legalább 14 méter.

Ha két vagy több egymás mellé helyezett ponyvaszerkezetű építmény együttes alapterülete nem haladja meg az OTSZ mellékletben meghatározott mértéket, azok egy építményként vehetők figyelembe, és közöttük az előzőekben leírt távolságokat nem kell biztosítani, mivel az egy tűzszakasznak minősül.

Világításra a ponyvaszerkezetű építményben csak villamos energia alkalmazható. A ponyvaszerkezetű építményekben belül elhelyezett villamos berendezéseket úgy kell kialakítani, hogy azok központosan és szakaszosan is leválaszthatók legyenek.

A ponyvaszerkezetű építményekben biztonsági világítást, valamint kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jeleket kell elhelyezni.

Létesítmények és színpadok kiürítése, vészhelyzet esetén a menekülési útvonalak.

1. színpad (déli oldal nagy színpad):

A kiürítésre négy fő útvonal lehetséges. A színpad előtti terület két darab négyzetre lett osztva, közte biztonsági sávval bontható korláttal. A színpaddal szembe állva a bal oldalán található a kijárat kapu, amely nyitott területre ürül, majd onnan a pénztárak felé lehet elhagyni a területet. Második lehetőség a Campus Kids kerítése mentén a Lidl áruháza előtt tovább haladva a pénztárak felé. A színpaddal szembe állva a jobb oldalán lévő dupla kapun át a Pallagi útra lehet elhagyni a területet, illetve a vendéglátó egységek mellett a víztorony melletti kijárat felé. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádión kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

2. színpad (észak-nyugati oldal, gyeprácsos, parkoló terület):

Egy menekülési irány lehetséges a gazdasági bejárat kapuján keresztül a nagyerdei körút felé. Az útvonalakat menekülési utánvilágító táblákkal jelölték. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádióan kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

3. színpad (észak-nyugati oldal, gyeprácsos, parkoló terület):

A kiürítésre két menekülési irányt használhatunk, első a víztorony mellett lévő elkerített tároló hely kijárat kapuján szintén a nagyerdei körútra. Illetve a színpaddal szemben a gazdasági bejárat kapuján keresztül a nagyerdei körútra. Az útvonalakat menekülési utánvilágító táblákkal jelölték. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádióan kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

4. színpad (északi oldal füves terület):

A területről a nagyerdei körút mentő bejárat kapunk keresztül lehet menekülni. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádióan kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

5. színpad (észak keleti oldal aszfalt úton):

A színpad jobb oldalán lévő kijáraton át a nagyerdei körút felsőrésze felé lehet menekülni. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádióan kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

6. színpad (északi rendezvényter):

A térnek három kijárat van amelyre a menekítést végre lehet hajtani. A téren elhelyezett színpad jobb oldalán lévő menekítési kapun át balra a kerítés mellett a rock színpad melletti kijárat kapun keresztül. A tér főbejárat kapuján a nagyerdei körútra nyíló mentő bejárat kapunk keresztül. Valamint az Unicum és BMW színpadok között lévő gazdasági bejárat kapuja felé. Itt mivel a HALL rendezvény teremben lévőket a térre üritjük az ott tartózkodó biztonsági szolgálat embereinek a téren lévőket a kijáratok felé kell terelni.

7 színpad (Víztorony):

A víztorony, mint elszigetelt terület a rendezvény területén két fő menekülési kijáratral rendelkezik. Magából a toronyból három vészkijárat ajtón juthatunk a szabadba, onnan a körbe kerített rendezvényterületről a Pallagi út felé a strandal szemben lévő kijárat kapun juthatnak ki, illetve a víztorony mellett elkerített tárolási területen keresztül a Nagyerdei körút Pallagi úti körforgalom felé. Az útvonalakat menekülési utánvilágító táblákkal jelölték. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádióan kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

HALL rendezvényterem:

A kiürítés tizenhárom pánikzárral ellátott vészkijárat ajtón lehetséges. A beengedéskor figyelemmel kell lenni, hogy a befogadó képességet ne lépjük túl, így a beengedés a HALL baloldalán történ, a ki pedig a jobb oldali vészkijárat ajtókon. Vihar, eső esetén a biztonsági szolgálat megakadályozza a rendezvényterembe való bejutás, onnan már csak kifelé lehet menekíteni. Mivel nem lehet kontrolálni, hogy hány fő menekülne be az északi rendezvényterrről. A további kiürítés megegyezik az északi rendezvényterrel.

Kemping:

A kiürítés a kemping bejárat kapuján át a kialakított közlekedési útvonalon keresztül a nagyerdei körutat lezáró mentő bejárat kapunk át. A jelenlévő biztonsági szolgálat munkavállalói rádióan kapott jelzésre a menekülési útvonalak felé terelik a vendégeket és már nem engednek be a területre senkit.

A TŰZ- VAGY KÁRESEMÉNY JELZÉSÉNEK

A Tűzoltóságot a 112 hívószámmal lehet értesíteni.

A tűzjelzésre kijelölt mobil telefonkészülékek üzemmódját úgy kell beállítani, hogy azok csengőhangja a legmagasabb teljesítményen legyen és a rezgő üzemmód is legyen beállítva, ajánlott az utcai üzemmód.

A tűzjelzéskor a következőket kell elmondani:

A tüzeset, káreset pontos helyét, címét:

Mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve

Emberélet veszélyben van-e (**Emberélet veszélyben van**)

A jelző személy nevét, a jelzésre használt telefonkészülék számát.

DOHÁNYZÁS

A rendezvény területén a dohányzás engedélyezett, de csak a kijelölt területeken. Kivétel, a Campus Kids ahol nem lehet kijelölni dohányzó helyet.

A RENDEZVÉNYTERÜLET ENERGIAELLÁTÁSÁNAK MÓDJA

A rendezvény energiaszükségletét, a közterületen kiépítendő 0,4 kV-os elosztószekrényekből és a déli oldalon a parkban lévő 10 kV-os trafóból tervezett megoldani. A teljes áramtalanítás érdekében, a vezetéket egy kapcsolón keresztül - mely a főkapcsoló szerepét tölti be - kell a rendezvény területére vezetni.

A szakaszolhatóság érdekében, minden osztási ponton további kapcsolókat kell elhelyezni, melyekkel az adott terület áramellátása azonnal megszüntethető.

A teljes áramtalanítást a kiürítés befejezése után kell elvégezni.

A tartalék áramforrást biztosító aggregátor lekapcsolására külön tüzeseti kapcsolót kell kialakítani.

A RENDEZVÉNY KÖRNYEZETÉBEN LÉVŐ ÉS AZT ESETLEGESEN VESZÉLYEZTETŐ LÉTESÍTMÉNYEK:

Aquincum Debrecen Kft. 4032 Debrecen, Nagyerdei park 1.

Hotel Nagyerdő. 4032 Debrecen Pallagi út 5. sz

Szent Máté Görögkatolikus Ápoló- Gondozó Otthon 4032 Debrecen, Nagyerdei körút 100.

Debreceni Állatkert 4032 Debrecen Ady Endre út 1. sz

LÉTSZÁM VISSZAELLENŐRIZHETŐSÉGÉNEK MÓDJAI

A belépő személyek karszalagot kapnak a belépési ponton, így pontosan visszakövethető a belépett személyek száma.

METEOROLIGA

A rendezvény szervezője, az Operatív törzs által kijelölt felelős személy –Tiringer Ákos – **telefon: +36 20 483 3975** (akadályoztatása esetén az Operatív törzs egy megbízott tagja) a HUNGAROMET Zrt honlapjáról minden nap letölti és figyelemmel kíséri, naplővezetéssel igazolja, az aktuális rendezvényre várható időjárást, riasztási fokozatokat és betartja az ide vonatkozó előírásokat, meghozza az ide vonatkozó szükséges intézkedéseket. Értesíti a biztonságért és a tűzvédelemért felelős személyeket.

Kálló Csaba; +3670/9052033-Szegi Zsolt +36 70 306 2208 Kovács Árpád elérhetősége: 06-306871511

Bán Csaba +36 30 9 286 246-Szalóki Péter +36 30 430 9142-Tivadar Gábor +36 70 628 8000

MENEKÜLÉS IRÁNYOK JELÖLÉSI MÓDJA

A menekülési útirányt jelző tábla legkisebb mérete 1200x600 mm lehet.

A menekülési útvonal tervtől eltérő útvonalról a rendezvény szervezésért felelőst és a mentésben résztvevőket értesíteni kell.

A szabadtéri rendezvény területén a menekülés irányát – a napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén – világító menekülési biztonsági jelekkel kell jelölni. A jelölések láthatóságát oly módon kell biztosítani, hogy a résztvevők számára a szabadtéri rendezvény területének bármely pontjáról, annak teljes időtartama alatt legalább egy jelölés látható és felismerhető legyen.

A szabadtéri rendezvény területén közterületi világítással rendelkező közlekedési és menekülési útvonalakon, külön megvilágítás és a megvilágításhoz tartalék energiaforrás kiépítése szükséges.

A menekülési útirányt jelző utánvilágító táblák, úgy lettek elhelyezve, hogy napnyugta után a közterületi megvilágítás fénye folyamatosan éri a táblákat. Áramszünet esetén, így a táblák láthatóak lesznek.

A rendezvény időtartama alatt a szükséges oltóvizet és annak kivehetőségét a legveszélyeztetettebb helyszín védelme érdekében a rendezvény szervezőjének kell biztosítania, a közterületi tűzcsapok akadálytalan elérhetőségének biztosításával.

LÉTSZÁM VISSZAELLENŐRIZHETŐSÉGÉNEK MÓDJAI

A belépő személyek karszalagot kapnak a belépési ponton, így pontosan visszakövethető a belépett személyek száma.

KIÜRÍTÉSSZÁMÍTÁS

Jelen kiürítés számítás a Campus fesztivál szabadtéri rendezvény bejelentéséhez készült, a tűzvédelmi dokumentáció mellékletét képezi. A készítése során az 54/2014. (XII.5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról előírásaiban és mellékleteiben, valamint a TvMik-ben, és mellékleteiben foglaltaktól való eltérés nem vált szükségessé.

A TERVEZETT RENDEZVÉNY ADATAI

Megnevezés: Campus Fesztivál 2025

Rendeltetése: Közösségi

Terület: 65000m²

Tervezett létszám: Összesített maximum 35.000 fő

A KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSOK

1. Nagyszínpad

Befogadóképesség: 20000 fő

Terület mérete: 9000 m²

Kezdeti szabad szélesség: 142 m

Haladási sebesség: $20000/9000 = 2,22 \text{ fő/m}^2 = 27,8 \text{ m/perc}$

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 148,06 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{20000 \text{ fő}}{65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 76,92 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 1,43 \text{ min}$$

ahol

t_{a1} a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s_{1i} a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v_{1i} a számításba vett s_{1i} útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

$$t_b = \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^0 (k * l_{szi})} + \sum_{k=1}^p \frac{s_{3k}}{v_{3k}} = \frac{32,39 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} + \frac{20000 \text{ fő}}{161,83 \text{ m} * 65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min}} + \frac{13 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}}$$

$$= 3,533 \text{ min}$$

t_b a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján, percben (min),

s_{2i} a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

v_{2i} a számításba vett s_{2i} útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

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

k a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége (fő/m*min)

A szűkítés k (átlagos átbocsátó képesség) értéke általános esetben 65 fő/m*min amennyiben a szűkítés vonalában lépcső található a számításba vett szűkített keresztmetszetenél, akkor a k átlagos átbocsátó képesség értéke 33,3 fő/m*min

l_{szi} a szabadtéri rendezvény menekülésre figyelembe vett útvonalainak számításba vett összesített legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

s_{3k} a legszűkebb keresztmetszet elérésétől (kezdetétől) a kiürítendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, méterben (m),

v_{3k} a számításba vett s_{3k} útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

A kiürítést igazoló szimuláció dokumentációja amennyiben nem az irányelvben meghatározott módon történik a rendezvény terület, rendezvény helyszín kialakítása;

2. színpad (észak-nyugati oldal, gyeprácsos, parkoló terület):

Befogadóképesség: 5000 fő

Terület mérete: 2240 m²

Kezdeti szabad szélesség: 35,82 m

Haladási sebesség: 5000/2240 = 2,23 fő/m² = 27,8 m/perc

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 31,44 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{5000 \text{ fő}}{65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 19,53 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 1,43 \text{ min}$$

ahol

t_{a1} a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s_{1i} a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v_{1i} a számításba vett s_{1i} útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

3. színpad (észak-nyugati oldal, gyeprácsos, parkoló terület):

Befogadóképesség: 6000 fő

Terület: 2500 m²

Kezdeti szabad szélesség: 35,57 m

Haladási sebesség: $6000/2500 = 2,4 \text{ fő}/\text{m}^2 = 27,8 \text{ m/perc}$

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 29,83 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{6000 \text{ fő}}{65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 23,07 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{11,45 \text{ m/min}} = 1,43 \text{ min}$$

ahol

t_{a1} a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s_{1i} a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v_{1i} a számításba vett s_{1i} útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

$$t_b = \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^0 (k * l_{szj})} + \sum_{k=1}^p \frac{s_{3k}}{v_{3k}} = \frac{20,1 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} + \frac{6000 \text{ fő}}{32,63 \text{ m} * 65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min}} + \frac{10 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 3,91 \text{ min}$$

ahol

t_b a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján, percben (min),

s_{2i} a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

v_{2i} a számításba vett s_{2i} útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

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

k a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége (fő/m*min)

A szűkítés k (átlagos átbocsátó képesség) értéke általános esetben 65 fő/m*min amennyiben a szűkítés vonalában lépcső található a számításba vett szűkített keresztmetszetenél, akkor a k átlagos átbocsátó képesség értéke 33,3 fő/m*min

l_{szj} a szabadtéri rendezvény menekülésre figyelembe vett útvonalainak számításba vett összesített legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

s_{3k} a legszűkebb keresztmetszet elérésétől (kezdetétől) a kiürítendő terület határáig tartó menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb együttes hossza, méterben (m),

v_{3k} a számításba vett s_{3k} útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

A kiürítést igazoló szimuláció dokumentációja amennyiben nem az irányelvben meghatározott módon történik a rendezvény terület, rendezvény helyszín kialakítása;

6. színpad. északi rendezvény tér (HALL előtt terület)

Befogadóképesség: 4000 fő

Terület: 2000 m²

Kezdeti szabad szélesség: 37,74 m

Haladási sebesség: $4000/2000 = 2 \text{ fő}/\text{m}^2 = 27,8 \text{ m/perc}$

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 32,79 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{4000 \text{ fő}}{65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 15,625 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 1,43 \text{ min}$$

ahol

ta1 a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s1i a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v1i a számításba vett s1i útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

$$t_b = \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_{2i}} + \frac{N}{\sum_{j=1}^0 (k * l_{szi})} + \sum_{k=1}^p \frac{s_{3k}}{v_{3k}} = \frac{42,43 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} + \frac{4000 \text{ fő}}{32,79 \text{ m} * 65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min}} + \frac{4,2 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 3,55 \text{ min}$$

ahol

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

s2i a szűkített keresztmetszetek eléréséhez szükséges menekülésre számításba vett útvonalak közül a legnagyobb útvonal hossza, a szűkített keresztmetszethez legközelebb álló személytől mérve, méterben (m),

v2i a számításba vett s2i útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

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

k a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége (fő/m*min)

A szűkítés k (átlagos átbocsátó képesség) értéke általános esetben 65 fő/m*min amennyiben a szűkítés vonalában lépcső található a számításba vett szűkített keresztmetszetenél, akkor a k átlagos átbocsátó képesség értéke 33,3 fő/m*min

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

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

v3k a számításba vett s3k útvonalakhoz tartozó 4.5 pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

A kiürítést igazoló szimuláció dokumentációja amennyiben nem az irányelvben meghatározott módon történik a rendezvény terület, rendezvény helyszín kialakítása;

4. színpad (északi oldal füves terület):

Befogadóképesség: 1500 fő

Terület: 700 m²

Kezdeti szabad szélesség: 80 m

Haladási sebesség: 1500/700=2,14 fő/m²=27,8 m/perc

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 32,79 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása: 63,3 m

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{1500 \text{ f\ddot{o}}}{65 \frac{\text{f\ddot{o}}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 5,76 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 1,43 \text{ min}$$

ahol

ta1 a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s1i a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v1i a számításba vett s1i útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

5. színpad (észak keleti oldal aszfalt úton):

Befogadóképesség: 1500 f\ddot{o}

Terület: 700 m²

Kezdeti szabad szélesség: 25,91 m

Haladási sebesség: 1500/700=2,14 f\ddot{o}/m²=27,8 m/perc

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 30,91 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása:

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{1500 \text{ f\ddot{o}}}{65 \frac{\text{f\ddot{o}}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 5,76 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{27,8 \text{ m/min}} = 1,43 \text{ min}$$

ahol

ta1 a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s1i a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v1i a számításba vett s1i útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

Nomád kemping

Befogadóképesség: 2700 f\ddot{o}

Terület: 6000 m²

Kezdeti szabad szélesség: 26,365 m

Haladási sebesség: 2700/6000=0,45 f\ddot{o}/m²=65,95 m/perc

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 26,365 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása: 63,3 m

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{2700 \text{ f\ddot{o}}}{65 \frac{\text{f\ddot{o}}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 10,38 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{40 \text{ m}}{65,95 \text{ m/min}} = 0,60 \text{ min}$$

ahol

tal a vizsgált rendezvény helyszín kiürítési időtartama, a menekülésre figyelembe vett útvonalszakaszok hossza alapján, percben (min),

s_{li} a menekülésre figyelembe vett útvonal útvonalszakaszainak hossza a legtávolabban lévő személytől mérve méterben (m),

v_{li} a számításba vett s_{li} útvonalszakaszokhoz tartozó haladási sebességek (m/min),

HALL rendezvényterem:

Befogadóképesség: 2400 fő

Terület: 2116,95 m²

Szimuláció alapján 2337 fő befogadó képességű

Víztorony:

Befogadóképesség: 290 fő

Terület: 214,85 m²

Létesítéskori kiürítés számítás alapján 290fő a befogadó képessége

Alapterület: 214,85m²

Alsó földszinti terület 190 fő

Felső földszinti vízibár 100fő

Víztorony színpad

Befogadóképesség: 1200 fő

Terület: 600 m²

Kezdeti szabad szélesség: 11 m

Haladási sebesség: $2700/6000=0,45 \text{ fő}/\text{m}^2=65,95 \text{ m}/\text{perc}$

Menekülésre számításba vett szabad szélességek: 9 m

Minimális menekülési szélesség meghatározása: m

$$\frac{N}{k * 4 \text{ min}} = \frac{1200 \text{ fő}}{65 \frac{\text{fő}}{\text{m}} / \text{min} * 4 \text{ min}} = 4.63 \text{ m}$$

$$t_{a1} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}} = \frac{11 \text{ m}}{65,95 \text{ m}/\text{min}} = 0,16 \text{ min}$$

A frekvenciált terület kiürítésével megállapítható, az útvonal hossza, és a kijáratok szabad szélessége, alapján, a rendezvény 35 000 fő létszáma kiüríthető, minden esetben a 40m belül elérhető minden vészkijáratok! A kiürítés számítások alapján a területek összeadásával több fesztiválózó férne a területre, de a tömegmozgást, és egyéb szempontok figyelembevételével 35000-főben maximáljuk az egyidejű belépők számát.

PONYVASZERKEZETŰ ÉPÍTMÉNYEK KÖVETELMÉNYEI

A kapott adatszolgáltatás alapján ponyvaszerkezetű építmények kialakítása a helyszínen nem tervezettek.

ÁLLVÁNY JELLEGŰ

A kapott adatszolgáltatás alapján állványjellegű építmények kialakítása a helyszínen nem tervezettek.

SZÍN ÉPÍTMÉNYEK

A kapott adatszolgáltatás alapján szín építmények kialakítása a helyszínen nem tervezettek.

VILLÁMVÉDELEM

Villámvédelmet kell kialakítani azoknál az ideiglenes építményeknél, felvonulási és építési területek építményeinél, amelyeknél az építmény fennállási ideje április 1. és október 31. közötti időszak bármely napjára esik.

Olyan villámvédelem is elfogadható, amelynek alkalmazása esetén az egy évre vetített villámvédelmi kockázat az emberi élet elvesztésére kisebb, mint 10^{-4} és a közszolgáltatás kiesésére kisebb, mint 10^{-2} .

Ideiglenes építmények villámvédelmének biztosítására üzemeltetési, használati vagy munkautasítást kell készíteni.

A Campus fesztivál 2024-évi rendezvényre készült villámvédelmi kockázateértékelés, mely tűzvédelmi dokumentáció melléklete, 2025-ös fesztiválra is érvényes, mivel a színpadok helyzete nem változik, így az előző évi villámvédelmi kockázateértékelés sem változott.

A KISFESZÜLTSGŰ ERŐSÁRAMÚ VILLAMOS BERENDEZÉSEK IDŐSZAKOS TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

Az időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat a kiállítások, vásárok és más ideiglenes, vagy áthelyezhető építmények villamos berendezéseire terjed ki:

- a) váltakozó áram esetén 1000 V-ot, egyenáram esetén 1500 V-ot meg nem haladó névleges feszültségű áramkörök,
- b) a készülékek belső áramkörét kivéve, minden olyan áramkör, amely legfeljebb 1000 V feszültségű villamos berendezésből származó, de 1000 V-nál nagyobb feszültségen működik, különösen kisülőlámpa-világítás, elektrosztatikus szűrőberendezés áramköre, távközlés, jelzőrendszer, vezérlés rögzített energiaátviteli, erősáramú táphálózata és
- c) szabadtéren elhelyezett minden fogyasztói berendezés.

A felülvizsgálat része a villamos berendezés környezetének értékelése és a hely robbanásveszélyes zónabesorolásának tisztázása.

A felülvizsgálat kiterjed azokra a hordozható berendezésekre is, amelyeket az üzemeltető nyilatkozata szerint a technológiából adódóan rendszeresen használnak.

KÖVETELMÉNYEK KIEMELT SZABADTÉRI ZENÉS, TÁNCOS RENDEZVÉNYEKRE

A tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentáció kiürítésre, menekítésre vonatkozó nyilvánosságra hozható kivonatát a rendezvény szervezőjének tájékoztatásként a rendezvény megjelenítésére használt honlapon elektronikusan letölthető formában közzé kell tennie.

A helyszínen a menekülés biztosítását szolgáló - rendezvény miatt telepített - villamos táplálású berendezések tartalék energiaellátását a szabadtéri rendezvény területének kiürítéséhez szükséges ideig, de legalább 30 percen át biztosítani kell.

A szabadtéri rendezvények műsorszámával érintett területén legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőket kell telepíteni elsődlegesen a rendezvény résztvevőinek biztonsági tájékoztatása céljából, arra alkalmas helyeken.

A résztvevők biztonsága érdekében léptékhelyes alaprajzokat kell elhelyezni a rendezvény területén a menekülésre figyelembe vett útvonalak közelében és azokon a helyeken, ahol a résztvevők koncentrálódása

várható. Az alaprajzokon a menekülést és eligazodást segítő rajzi elemeket, menekülésre figyelembe vett útvonalat fel kell tüntetni.

A rendezvény szervezőjének irányítási pontot kell létrehozni, ahol legalább a rendezvény szervezője, a rendezvény biztonsági vezetője, a rendezvény tűzvédelmi felelőse és esetleges káreset során a rendőrség, a mentők, valamint a katasztrófavédelem intézkedésre jogosult képviselői végeznek irányítói feladatokat. Az irányítási pont a színpad mellett kerül kialakításra.

Az irányítási pontot úgy kell kialakítani, hogy az időjárási körülményeknek ellenálljon, így a mindenkori működés biztosított legyen.

Az irányítási ponton a rendezvény teljes időtartama alatt legalább 1 fő állandó ügyeletet kell biztosítani.

A rendezvény időtartama alatt a szükséges oltóvizet és annak kivehetőségét a legveszélyeztetettebb helyszín védelme érdekében a rendezvény szervezőjének kell biztosítania, a közterületi tűzcsapok akadálytalan elérhetőségének biztosításával.

A RENDEZVÉNYEK BIZTONSÁGÁNAK FOKOZÁSA ÉRDEKÉBEN AZ ALÁBBI INTÉZKEDÉSEK, MŰSZAKI KIALAKÍTÁSOK, MEGOLDÁSOK ALKALMAZÁSA JAVASOLT:

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.

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

A következetes és egységes tömegtájékoztatási, informálási rendszer kialakítása céljából az alábbiakban ismertetett írásos, valamint kép- és hanganyagok a rendezvény jellegétől függően ingyenesen felhasználhatók (letölthetők):

A rendezvény résztvevőinek biztonsági tájékoztatása céljából - a hangosító rendszert és a villamos hálózattól független hangosító eszközök alkalmazásán felül - a pánikhelyzet kialakulásának megakadályozására, a menekülők informálására, mozgásuk irányítására hatékonyan alkalmazhatók a legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítők, megjelenítő eszközök.

A kivetítőkön, megjelenítő eszközökön alkalmazott képeknek, animációknak elsődleges célja, hogy a rendezvény résztvevői - nemzetiségtől, nyelvjárástól függetlenül - egy „nemzetközi jelölésrendszeren” keresztül gyors és félreérthetetlen információt kaphassanak a lehető legrövidebb idő alatt a kialakult helyzetről és azzal kapcsolatos teendőikről.

Az egységes „jelrendszer” kialakításával a rendezvényen résztvevők köre kiszámítható, és ezáltal hatékonyabb kommunikáció alanya lehet, ezzel is csökkentve a pánik kialakulásának lehetőségét.

A „jelrendszer” létrehozásakor alapvető követelményként fogalmazódott meg, hogy az a kivetítő, megjelenítő eszköz felbontásától függetlenül jól alkalmazható legyen, valamint a képek, animációk kontrasztosak és ne túl részlet-gazdagok legyenek a könnyű felismerhetőség érdekében.

A fentebb részletezett animációk, képek, figyelemfelhívó tájékoztatások elektronikusan formátumban a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján ingyenesen megtekinthetők és letölthetők, az alábbi elérési útvonalon: http://www.katasztrofavedelem.hu/index2.php?pageid=tuzmegelozes_otsz_iranyelvek

A káresemények, tilalmak, tájékoztatások egységes kommunikálása érdekében a fent említett ingyenesen hozzáférhető animációk, képi elemekhez kapcsolódó - a rendezvény résztvevői számára készített - informáló szövegek 5 különböző nyelven elektronikusan formátumban a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján ingyenesen megtekinthetők és letölthetők, az

EGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYVEK

TŰZVÉDELMI OKTATÁS

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

Az oktatás megtörténtét a mellékletben szereplő oktatási napló kitöltésével is igazolni kell.

A tűzvédelmi dokumentációt készítette:

Bán Csaba
3580 Tiszalövő, József Attila út 19. 1/3
tel: 30/280-240 email: ban.csaba1972@gmail.com
Tűzvédelmi Technikai Műszaki Műhely 1015/12015
Köszér D. 1015/12015 1048/1983
Tűzvédelmi Műhely 4, 5, 7 munkások

Szalóki Péter
tűzvédelmi főelőadó

Rendezvény főszervezője:

Páll László Krisztián
rendezvény szervezője

Debreceni Campus
Nonprofit Közhasznú Kft.
4028 Debrecen, Kassai út 26.
Cégjegyzékszám: 09-09-01367
Adószám: 21454167-2-09

BEFOGADÓ KÉPESSÉG NYILATKOZAT

Tárgy: *Campus Fesztivál 2025-ös* kiemelt szabadtéri- zenés táncos rendezvény befogadóképessége.

Igazolom, hogy 2025.07.16-20.ig. 10 ⁰⁰-tő-05 ⁰⁰-ig- 2025.07.21-én 10:00-ig *Campus Fesztivál 2025* Egyidejű befogadóképessége 35 000fő/nap

Debrecen, 2025. 06. 11.

Debreceni Campus
Nonprofit Közhasznú Kft.
4028 Debrecen, Kassai út 26.
Cégjegyzékszám: 09-09-013671
Adószám: 21454167-2-09

PH


Pál László Krisztián
rendezvény szervezője