

TŰZVÉDELMI BIZTONSÁGI LEÍRÁS

a Kalocsa Kulturális Központ és Könyvtár által szervezett

„Kalocsai Paprikafesztivál

2015. szeptember 18-19.

rendezvényre

Kalocsa, 2015. augusztus 26.

A biztosított adatszolgáltatás alapján készítette:

Szabó János
tűzvédelmi szakmérnök

Hatályba lépteti:

Dr. Magóné Tóth Gyöngyi
igazgató

Az 54/2014. (XII. 5.) BM. rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat (továbbiakban OTSZ) 207-215. §. bekezdései, valamint TvMI 10.1:2015.07.15 írnak elő követelményeket a szabadtéri rendezvényekre.

A bejelenteni kívánt rendezvényünk a:

„Kalocsai Paprikafesztivál”

2015. szeptember 18-19.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján átlagot vonva a rendezvényeken előforduló létszámokból a következő számú nézelődőre lehet számítani (esős napok kivételével)

Teljes rendezvény alatt kb. 10.000 fő résztvevő várható.

Egyidejű résztvevői létszám: 4.500 fő.

A rendezvény belépő nélküli, azaz díjmentes.

Mivel a tervezett rendezvény 5.000 m² feletti alapterületen helyezkedik el, a rendezvény bejelentés köteles. A rendezvény a 23/2011. (III. 8.) Kormányrendelet hatálya alá tartozik, mivel a paprikafesztivál egyidejű résztvevői létszáma meghaladja az 1000 főt.

A 2015. augusztus 18-19. napján megrendezésre kerülő „Kalocsai Paprikafesztiválon” a programok augusztus 18-án 17⁰⁰ és este 22³⁰ óra között, augusztus 19-én reggel 8⁰⁰ és este 24⁰⁰ óra között zajlanak.

A rendezvény megnevezése: **„KALOCSAI PAPRIKAFESZTIVÁL”**

Rendeltetése: **zenés, táncos, szabadidős családi program**

Időpontja: **2015. szeptember 18. 17⁰⁰-tól
2015. szeptember 19. 24⁰⁰-ig**

Rendezvény helyszíne: **Kalocsa, Városközpont**

Szervező: **Kalocsa Kulturális Központ és Könyvtár
6300 Kalocsa, Szent István király utca 36-38.**

Képviselője: **Dr. Magóné Tóth Gyöngyi igazgató
tel.: 0670/362-9560**

Dokumentáció készítője: **Szabó János tűzvédelmi szakmérnök
tel.: 0630/239-2132, email: szaboj.kalocsa@gmail.com**

Szent István u. 28. – Szent István u. 44 (sétálóutca), mérete: m², Városház u., mérete: m², Búzapiac tér, mérete: m², Bajcsy-Zsilinszky u. – Híd u. – Eötvös u. által határolt terület, mérete: m², Kubikus park Mátyás király u. felőli területe (parkoló), mérete: m², Fűszerpaprika Rt előtti parkoló, mérete: m²,

A tervezett rendezvénynek helyt adó terület, a szabadtéri rendezvény területére és a rendezvény helyszíneire vonatkozó adatok, méretek, azok leírása, megközelítési útvonala:

A mellékelt helyszínrajzok szerint.

Rendezvénybiztosítók: **Kata Imre egyéni vállalkozó**
Képviselője: **Kata Imre**
tel.: 0620/399-9796

Képviselője: **Kalocsai Polgárőr Egyesület**
Medgyes János
tel.: 0630/352-1889

Mivel a rendezvény egyidejűleg jelenlévő résztvevőinek száma 4.500 fő, az OTSZ 209. §. (1) alapján 23 fő biztonsági személyzetet kell biztosítani. A rendezvény biztosítása a rendezvényszervezők részéről 5 fő, a biztonsági szolgálat és a polgárőrség részéről 18 fő közreműködésével fog történni.

A rendezvény tűzvédelmi felelőse Szabó János tűzvédelmi szakmérnök.
Elérhetőségei: tel.: 0630/239-2132, email: szaboj.kalocsa@gmail.com

A rendezvény tűzoltói biztosítását ellátó szervezet: Kalocsai Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság, 6300 Kalocsa, Búzapiac tér 7.

A „Kalocsai Paprikafesztiválon” felállításra kerülő színpad hangtechnikája a rendezvény egész területének hangosítására alkalmas. A színpad a rendezvény központi részén, az 56-osok terén kerül elhelyezésre. Az energia ellátás esetleges megszűnése esetén Madura Tünde szervező (tel.: 0630/466-3456), Markó Gábor szervező (tel.: 0670/408-5649), Stadler Ferenc szervező (tel.: 0630/563-7679) és Tóth Emese szervező (tel.: 0630/788-6513) HQ – MEGAPHONE 35 típusú kézi hangosbeszélők segítségével tájékoztatják a vendégeket a felmerülő veszélyhelyzetekről. A hangosbeszélők hatótávolsága 1500 m. A menekítésbe és a menekülők irányításába a rendezvény biztosítását végző őrző-védő szolgálat, valamint a zárásokat biztosító polgárőrség jelen lévő tagjai is besegítenek. A megjelölt személyek a rendezvény megkezdése előtt (2015. szeptember 17.) a helyszínen munka- és tűzvédelmi oktatás keretében a szolgálati helyeknek és a különböző rendkívüli eseteknek megfelelően kioktatásra kerülnek. Az oktatási naplók a terv mellékletét fogják képezni.

Állvány jellegű építményekre vonatkozó előírások:

Az OTSZ 129. § (2) szerint az állvány jellegű építményekre tűzállósági teljesítménykövetelmény nem vonatkozik. A tartószerkezetnek a színpadon egyidejűleg tartózkodók létszáma alapján legalább D tűzvédelmi osztályúnak kellene lenni. Ezzel szemben az alkalmazott tartószerkezet tűzvédelmi osztálya A1. A padlóburkolat anyagának B_{fl}-s2 minőségűnek kell lenni. Az alkalmazott padlóborítás B_{fl}-s2 minőségű. Mivel a színpadon egyidőben 50 főnél többen nem tartózkodnak, a színpad borítására vonatkozó előírást az OTSZ 126. §-a nem tartalmaz. Az alkalmazott borítás a B-s2, d0 tűzvédelmi osztályú. A használt tartószerkezet, illetve borítások tűzvédelmi osztályainak megfeleléségi jegyzőkönyveit a jelen tűzvédelmi leírás mellékleteként csatoljuk.

Tűzterjedés elleni védelem:

A színpad környezetében a Városháza, Piros Arany Hotel és lakóépületek találhatóak. Az OTSZ 1. melléklet 1. táblázat 2. sora alapján ezek kockázati osztálya AK.

Az OTSZ 3. melléklet 1. táblázat 3. sora alapján a színpad tűztávolsága az épületektől 6m. A helyszínrajz alapján a tűztávolság a színpad és telepítésénél figyelembe vételre kerülnek.

Tűzzszakaszok:

Állvány jellegű építményekre az OTSZ 129. § (5) alapján maximális tűzzszakaszméret-követelmény nincs.

Színpad kiürítés:

A kiüríthetőség meghatározása az OTSZ VIII. fejezet (51.§. – 64. §.) és OTSZ 7. mellékletének táblázatai, illetve a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv TvMI 2.1:2015.03.05. Kiürítés (továbbiakban TvMI) az adott rendezvényre vonatkozó részei alapján kerültek meghatározásra. Az OTSZ 129. § (6) c) alapján a kiürítés normaideje 6 perc.

TvMI 4.3 pontja alapján a kiürítendő létszám a színpad esetében:

<u>néptáncegyüttes teljes létszáma:</u>	<u>50 fő</u>
<u>mindösszesen:</u>	50 fő

Színpad kiürítési időtartamának számítása a lejárók átbocsátó képessége alapján:

A színpadról a lejárási lehetőség a hátsó rész két szélén található lépcső. A lépcsők szélessége 1,5 m. A kiürítés szempontjából a legkedvezőtlenebb hely a színpad elejének közepe, mert onnan a kimenekülési útvonal hossza a színpad hátsó feléig 10 m, onnan valamelyik lejáróig oldalra 4 m. A kiürítési útvonal teljes hossza a lépcsőig összesen 14 m. Mivel a színpad létszámsűrűsége 0,625 (50 fő / 80 m²), a vízszintes haladási sebesség 37 m/perc.

TvMI 5.2.10.3. pont szerint:

$$t_{2c} = t_{y2} + N_1 / (k \cdot I_{1szi})$$

$$t_{2c} = 14 \text{ m} / 37 \text{ m/min} + 50 \text{ fő} / (41,7 \text{ fő/m} \cdot \text{min} \cdot 1,5 \text{ m}) = 0,4 \text{ min} + 0,8 \text{ min} = 1,2 \text{ min.}$$

ahol:

- t_{2c} : a színpad kiürítési időtartama a lejárók átbocsátó képessége alapján (min.)
 t_{y2} : a lejárók eléréséhez szükséges idő (min.)
 N_1 : a színpadról eltávolítandók száma (fő)
 k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége 41,7 fő/(m*min)
 I_{1szi} : a lejárók kiürítési útvonalának szabad szélessége (m)

A számításnál a legkedvezőtlenebb eset lett figyelembe véve, amikor a 2 lejárási lehetőségből egyen keresztül kerül kiürítésre a színpad.

A rendezvény szervezése során gondot fordítottunk a mozgásukban vagy cselekvőképességükben korlátozott személyekre is. Mivel a rendezvény területe sík kialakítású, emelkedők és lépcsők nem nehezítik a közlekedést, illetve mindenb helyszínt aszfaltozott úton lehet megközelíteni, ezért a mozgásukban vagy cselekvőképességükben korlátozott személyek mozgása, illetve kimenekítése akadálymentesen megoldott, külön intézkedést nem igényel.

Tűz vagy káresemény bekövetkezésekor szükséges teendők:

Tűz esetén csak részleges kiürítést kell végrehajtani. A cél a vendégek minél hamarabb és minél távolabbra történő eltávolítása a tűz környékéről. A tűztől legalább 30 m-es távolságra kell mindenkit eltávolítani és meg kell akadályozni, hogy ennél jobban bárki is megközelítse a tűzeset helyét.

Tűz, vagy káresemény esetén megafonon bemondásra kerül, hogy:

„Figyelem, figyelem a rendezvényt félbeszakítjuk okok miatt. Megkérjük Önöket, a kijelölt útvonalon a Rendezvényterület elhagyására. Kérjük vegyék figyelembe a rendezők kéréseit, utasításait.”

Miután meggyőződtek a rendezvény szervezői a helyszín lokális vagy teljes kiürítéséről, szükség esetén elvégzik az áramtalanítást.

A tűz vagy káresemény jelzése a 105 tűzoltósági, illetve 112 általános segélyhívó telefonszámon történik mobiltelefonok segítségével. A tűz oltását pedig a színpadok, sátrak, vendéglátó- és főzőhelyek mellett elhelyezett 6 kg töltetmennyiségű poroltó készülékkel lehet megkezdeni a biztonsági személyzet által, amelyekből 5 helyen összesen 27 db kerül kihelyezésre (nagyszínpadnál 2 db, a kisszínpadnál 1 db, illetve a főzőversenyek és a baráti társaságoknak szánt területeken 5 főzőhelyenként 1 - 1 db 13A, 183B oltási teljesítményű 6 kg töltetmennyiségű poroltó készülék kerül kihelyezésre. A pontos szám jelenleg nem határozható meg, mert a jelentkezések ezután fognak megtörténni, a végleges szám meghatározása a jelentkezési határidő lejárta után kerül meghatározásra). Vendéget lehetőség szerint ne vonjunk be a tűzoltás folyamatába. Tűz esetén biztosítani kell a beérkező tűzoltó gépkocsik részére a tűzeset helyének akadálytalan megközelítését, valamint a mentőautó(k) szabad közlekedésének lehetőségét. Minden tűzesetről – még az eloltott tűzről is – értesíteni kell a tűzoltóságot. Tűz vagy káresemény bekövetkezésekor a szervezők értesítik Szabó János munka- és tűzvédelmi mérnököt, mint a rendezvény munka- és tűzvédelmi felelősét a 0630/239-2132 telefonszámon.

Nem várt időjárási események (vihár, szél, eső, stb.) esetén nem cél az azonnali teljes kiürítés, de annak feltételeit biztosítani kell.

A Meteorológiai Szolgálat jelentése alapján, illetve az észlelt időjárási viszonyok alapján a rendezvény szervezője rendelheti el a programok megállítását és az esetleges kiürítési protokoll elindítását.

Az elrendelt kiürítésről a hangosbemondókon keresztül folyamatosan kell tájékoztatni a vendégeket.

Személyi rendbontás esetén az elsődleges cél a probléma békés megoldása. A rendbontás egyik lehetséges helye a színpad és annak környéke. Ezért itt fokozott, kiemelt létszámú biztonsági személyzetet kell biztosítani. Külön védelme van az öltöző sátnak és az ide érkező előadóknak. Itt a fő cél a rajongók távoltartása, vagy szabályozott keretek közötti autogramm osztás és rajongói találkozó lebonyolítása.

A koncertek idején a színpadot és a rajta lévő előadókat a vendégek felől is védik, az esetleges színpadra feljutás megakadályozása végett.

Ha a programszervező úgy ítéli meg, hogy a vendégek (rajongók) közül többen csoportos rendbontásra készülnek (többi vendég zavarása, az előadó túlzott megközelítése) akkor egy bevetési csoportot küld be az érintett területre, akik először békésen próbálják megoldani a szituációt, ha nem megy, akkor a hangadók kiemelésével (eltávolításával) oldják meg a problémás szituációt.

Csoportos rendbontás esetén a programszervező utasítására le kell állítani a programot. Az előadás folytatása, újraindítása szintén a programszervező utasítása alapján történhet.

A személyzetnek a „Vendégnek mindig igaza van” elvet kell érvényesíteni és ha ez nem hoz eredményt, akkor kell a biztonsági személyzethez fordulni. Az atrocitás során megsérült személyek sérüléseit el kell látni és az adatok felvétele után lehet csak elengedni. Ha két vendég közötti atrocitás nem végződik békésen és tettelegességig fajul, akkor a rendezvény szervezőnek értesíteni kell a rendőrséget. Az öntudatlan (alkoholos) állapotban lévő vendéget nem szabad a rendezvény területéről eltávolítani, őt csak mentővel lehet elszállíttatni a területről.

A parkolóknál történt baleset (koccanás, ütközés, elütés, stb.) esetén ha békés megegyezés nem jön létre, akkor a parkolóban szolgálatot teljesítő biztonsági személy azonnal értesíti a biztonsági szolgálat vezetőjét, aki szükség esetén értesíti a rendőrséget.

Ha a rendezvény idején bombafenyegetésről értesülnek, akkor azt azonnal jelezni kell a rendezvényszervezőnek. A rendezvényszervezőnek a bombafenyegetés tudomására jutásakor azonnal értesíteni kell a rendőrséget és a tűzszerészeket, illetve azonnal el kell rendelnie a teljes kiürítést.

A hangosbemondó tájékoztatja a kiürítésről a vendégeket és a – tűzszerészek munkájának segítése érdekében – mindenkit fel kell szólítani a személyes tárgyaik, ruhadarabjaik magukkal vitelére. Az utasítást mindenki köteles maradéktalanul teljesíteni!

A gazdátlan csomagokat az észlelés helyén kell hagyni, azokat az illetéktelen személyektől védeni kell megfelelő távolságból (legalább 40 – 50 m).

Ha tömeges rosszullétre utaló jeleket észlel valaki, azt azonnal jelezni kell a rendezvényszervezőnek. Ha a rosszullét veszélyes anyagra utal, akkor a rendezvényszervezőnek azonnal el kell rendelni a teljes kiürítést és megkezdeni a veszélyes anyag kiömlésének, kifolyásának megakadályozását az emberi élet veszélyeztetése nélkül és a szükséges védőeszközök alkalmazása mellett.

Azonnal értesíteni kell a Mentőszolgálatot és a Katasztrófavédelmi kirendeltséget a HAVÁRIA eseményről. A mérgezés gyanús személyeket orvosi vizsgálat nélkül nem lehet elengedni.

Ételmérgezés gyanúja esetén nem kell kiürítést alkalmazni. A rosszul lévő személyeket ki kell kérdezni, hogy megállapítható legyen a rosszullét oka. Ha az gyaníthatóan (nem kell 100 %-os bizonyosság) valamelyik, a rendezvény területén lévő szolgáltató által készített élelmiszer miatt (mindenki, aki rosszul lett fogyasztott a szolgáltató által készített élelmiszerből) következett be, akkor a rendezvényszervező azonnal bezáratja az egységet. Ameddig a szolgáltató nem igazolja, hogy az ételmérgezés nem tőle származik, addig nem nyithat ki (gyakorlatilag ez azt jelenti, hogy aznap már nem nyithat ki).

A rendezvény energia ellátása transzformátor házakból, illetve villanyoszlopokról történő lekötéssel történik. Az áramszerzési helyeket az áramszolgáltató alakítja ki, ahol tűzvédelmi főkapcsolóval ellátott szekrények kerülnek felállításra (pontos helyük a mellékelt helyszínrajzon bejelölésre került). Ilyen szekrények a következő helyeken kerülnek felállításra:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - Szent István király u. 38. (sétálóutca) | épület |
| - Tomori Pál u. 35. | oszlop |
| - Tomori Pál u. 39. | oszlop |
| - Búzapiac tér 4. | oszlop |
| - Búzapiac tér | 107/03 számú transzformátorház |
| - Bajcsy-Zsilinszky u. 16. | oszlop |
| - Bajcsy-Zsilinszky – Eötvös u. sarok | oszlop |
| - Rákóczi Ferenc u. 2. | 107/72 számú transzformátorház |

Az energiaellátás biztosításának felelőse a Kalocsai Vagyonhasznosítási és Könyvvezető Kft. Az áramellátás műszaki felügyeletét Loibl László, vagy az általa delegált személy fogja ellátni.

A rendezvény teljes, a résztvevők által megközelíthető területe 19.600 m². A menekülési irányok elhelyezésénél törekedtünk arra, hogy a viszonylag sűrűn látogatott területeken minden esetben – figyelve a táblák felismerési távolságára – helyezzük el a menekülési irány táblákat. A rendezvény területén 11 db utánvilágító tábla lesz telepítve, amelyeknek a mérete 1200*600 mm. Az utánvilágító táblák a tervek alapján kerülnek kihelyezésre. A táblákat kandeláberre alá fogjuk kihelyezni, 3 méteres magasságban. Ezzel biztosítjuk, hogy a táblák a

rendezvény minden pontjáról mindenki számára láthatóak legyenek. A kandeláberekre történő elhelyezés további előnye az is, hogy este a kandeláberek által kibocsátott fény a táblák további feltöltődését biztosítja, így egy esetleges áramszünet esetén a táblák késő éjjel is képesek lesznek foszforeszkálni, azaz minimális fénnel „világítani” fognak, ezáltal a jelző funkciójukat betöltik.

A rendezvény környezetében, azt veszélyeztető létesítményt nem találtunk.

Az energia ellátás esetleges megszűnése esetén Madura Tünde szervező (tel.: 0630/466-3456), Markó Gábor szervező (tel.: 0670/408-5649), Stadler Ferenc szervező (tel.: 0630/563-7679) és Tóth Emese szervező (tel.: 0630/788-6513) HQ – MEGAPHONE 15, valamint HQ – MEGAPHONE 35 típusú kézi hangosbeszélők segítségével tájékoztatják a vendégeket a felmerülő veszélyhelyzetekről. A hangosbeszélők hatótávolsága 200, illetve 1500 m. Az OTSZ 210. § (3) alapján összesen 7 db megafonnal biztosítják a hálózati elektromos rendszertől független hangosítást.

Tűz, vagy káresemény esetén megafonon bemondásra kerül, hogy:

„Figyelem, figyelem a rendezvényt félbeszakítjuk okok miatt. Megkérjük Önöket, a kijelölt útvonalon a Rendezvényterület elhagyására. Kérjük vegyék figyelembe a rendezők kéréseit, utasításait.”

Miután meggyőződtek a rendezvény szervezői a helyszín lokális vagy teljes kiürítéséről, szükség esetén elvégzik az áramtalanítást.

A rendezvény területén nem kerül sor kivetítő telepítésére, de a menekülési útvonalat ábrázoló, A3 méretű, nyomtatott rajzos mellékletet a rendezvény 10 pontján el fogunk helyezni.

Rendezvény szervezője által kiállított nyilatkozat a rendezvény területén várható egyidejű résztvevők számáról, létszámsűrűségéről: lásd a mellékelt nyilatkozatot.

A rendezvény területén tartózkodók létszáma visszaellenőrizhető módon nem kontrollálható pontosan, mivel ingyenes szabadtéri rendezvényről van szó, ahol nincs beléptetés. A megadott számszerű adatok az előző évek tapasztalatai alapulnak.

A kiürítés számítás a TvMI 10.1:2015.07.15. 4.3 pontja alapján készült.

Kiindulási adatok:

A kiürítés számítását arra a leg kedvezőtlenebb helyzetre ellenőriztük, amikor a rendezvényen egyidejűleg jelen lévő 4500 fő a színpad előtt helyezkedik el. A nézőtér területe 30x40 méter (azaz 1200 m²). Ebből következően a létszámsűrűség értéke a nézőtérén $D = 4500 \text{ fő} / 1200 \text{ m}^2 = 3,75 \text{ fő/m}^2$.

Minimális menekülési szélesség meghatározása:

minimális menekülési szélesség = $N / (k * 4 \text{ min.}) = 4500 / (41,7 * 4) = \mathbf{27 \text{ méter}}$

Menekülésre számításba vehető kezdeti szabad menekülési szélesség:

- Búzapiac tér	30,0 m
- Tomori Pál u. (polgármesteri hivatal felé)	12,5 m
- Tomori Pál u. (másik oldal)	6,3 m
- <u>Városház u.</u>	<u>10,3 m</u>

összesen: 59,1 m

Megállapítható, hogy a kezdeti szabad menekülési szélesség több, mint duplája az előírt szélességnek.

A kimenekítési idő a $t_{a1} = s_1 / v_1$ képlettel határozható meg.

s_1 meghatározása: az útvonalon aszfalt és beton burkolat található, $s_1 = 40$ m.

v_1 meghatározása: a kiürítendő terület létszámsűrűsége $3,75$ fő / m^2 , így az 1. táblázat alapján a haladási sebesség $11,45$ m / min. A rendezvény korrekciós tényezője $1,0$, míg a talajé szintén $1,0$ (2. és 3. táblázat). Ezek alapján $v_1 = 11,45$ m / min.

A kiürítés ideje: $t_{a1} = s_1 / v_1 = 40/11,45 = 3,49$ min < 4 min, tehát a kiürítés normaidőn belül teljesül.

A színpadok, öltözők, raktárak, vendéglátó- és kereskedelmi egységek alapterülete jelen bejelentés időpontjában pontosan még adható meg, ezen adatok a folyamatosan beérkező jelentkezések függvényében változnak a 2015. szeptember 16-i jelentkezési határidőig.

A vendéglátó egységekben, illetve a főzőhelyeken biztonsági lefúvó szeleppel ellátott PB gázpalackok használta javasolt. Ennek biztosítására a rendezvényszervező szerződést kötött PRÍMAGÁZ Hungária Ipari és Kereskedelmi Zrt-vel aki biztosítja a palackokat, illetve azok kiosztásáról nyilvántartást fog vezetni.

A tűzvédelmi előíráshoz csatolunk egy alaprajzot, amely a rendezvény léptékhelyes alaprajzát tartalmazza a helyszíneket, menekülési irányokat, tűzoltósági felvonulási útvonalakat, az elektromos kapcsolószekrények helyét, a poroltó készülékek helyét és darabszámát.