



BIZTONSÁGI TERV

Pécsi Tudományegyetem Kapcsolati Igazgatóság, Hazai Beiskolázási Marketing Iroda

2024. július 24-én megrendezésre kerülő

**Pont Ott Parti
biztosítására vonatkozóan.**

RENDEZVÉNY MEGNEVEZÉSE:

PTE Pont Ott Parti

RENDEZVÉNY HELYSZÍNE: Pécs, Széchenyi tér**RENDEZVÉNY IDŐPONTJA:** 2024. július 24.**A RENDEZVÉNY KEZDETÉNEK ÉS BEFEJEZÉSÉNEK IDŐPONTJA:** 18:00-22:30 kikapolás 12:00-tól; elpakolás: 22:00-tól**A FELELŐS RENDEZŐ INTÉZMÉNY NEVE, CÍME:**

PTE Kapcsolati Igazgatóság, Hazai Beiskolázási Marketing Iroda, Pécs, Vasvári Pál u. 4. 72/501-500/28084

A FELELŐS RENDEZŐ NEVE ÉS TELEFONSZÁMA:

Györffy Zoltán, igazgató, +36/30/463-87-83

KAPCSOLATTARTÓ NEVE ÉS TELEFONSZÁMA:

Dr. Hegedüs Réka, irodavezető, +36/30/893-3475

RENDEZVÉNY BIZTOSÍTÁSÁBAN RÉSZTVEVŐK VEZETŐJÉNEK NEVE TELEFONSZÁMA:

Dr. Hegedüs Réka, ügyvivő szakértő, irodavezető, +36 30/893-3475

Szervezői oldalról közreműködők: ~55 fő (kari és központi szervező kollégák) valamint 11 fő biztonsági szolgálatot ellátó személy, illetve 4 fő közterület-felügyelő

Rendezvény és helyszín bemutatása:

A **Széchenyi tér** a pécsi belváros közigazgatási, kereskedelmi és idegenforgalmi központja. A tér Pécs belvárosának szívében a Mecsek déli oldalán helyezkedik el. Tizenkét utca fut itt össze. Délről kezdve, az óramutató járásával megegyező irányban: Irgalmasok utcája, Jókai tér, Ferencesek utcája, Ciszterci köz, Janus Pannonius utca, Szepesy Ignác utca, Hunyadi János utca, Megye utca, Mária utca, Király utca, Perczel Miklós utca és a Munkácsy Mihály utca.

Közérdekű telefonszámok:

Mentők: 104

Tűzoltóság: 105

Rendőrség: 107

Általános segélyhívó szám: 112

ENERGIAELLÁTÁS:

A BOKOM Kft. által biztosított személy a Széchenyi tér északi oldalán a lépcsősor előtt található, illetve a Hunyadi szobor mellett található, földbe süllyesztett rendezvényszekrényből biztosítja az energiaellátást. A manuális főkapcsoló is itt található, mellyel lehetőség van a rendezvény azonnali áramtalanítására. (3. mellékletben látható a rendezvényszekrények elhelyezkedése).

A rendezvények részletes programja:

Időpont	Műsor elem	Helyszín
9:00-tól	Színpadtechnikusok érkezése, színpad építés	Széchenyi tér
12:00	Sátorépítés az alvállalkozóval, PTE HBMI munkatársainak érkezése, kikapolás	Széchenyi tér
17:00	Partneri kitelepülés	Széchenyi tér
18:00	Programnyitó köszöntő	Széchenyi tér
18:00-20:45	Interaktív játékok és információszolgáltatás a felvétellel kapcsolatban (Kari kitelepülés, partneri megjelenés) + DJ zenei aláfestés, PTE-s videók a LED falon	Széchenyi tér
19:45-20:00	Köszöntő beszédek	Széchenyi tér
20:00-21:00	A 2024-rs ponthatárok kivetítése	Széchenyi tér
21:00-22:00	Koncertfellépés	Széchenyi tér

22:00	Programzárás, elpakolás	Széchenyi tér
22:30-tól	Helyszín bontásának megkezdése	Széchenyi tér

Helyszínek pontos bemutatása

A rendezvény színpadi része a Széchenyi tér északi oldalán, a Szentháromság szobortól északra kerül megépítésre. A dzsámi alatti lépcsősorhoz 1 db 10*8 méteres, színpadszoknyával ellátott alumínium színpad kerül felállításra, mely felett egy 10*8*6 méteres alumínium színpadfedés lesz felállítva. A színpadtechnikai eszközök TÜV vizsgával rendelkeznek. A színpaddal szemben, valamint a színpad mellett technikai eszközök részére 1-1 db 3*3 méter sátor kerül felállításra. A színpad mellett a fellépő részére 2 db 6x3-as sátor kerül felállításra.

A színpadot legalább 1 db 43A teljesítményű tűzoltó készülékkel kell ellátni.

A Szentháromság szobrot körbevéve, valamint tőle északra és délre a felvételizők részére 8 db 3*3 méteres és 13 db 6*3 méteres sátor kerül felállításra. A sátrak külső térelhatároló szerkezettel nem rendelkeznek. A sátor anyaga tűzálló.

Színpad-, vizuál- és hangtechnika: Vizuál Tipp Kft.

A rendezvény környékén 6 db föld feletti tűzcsap található, (Király utca bejárata, Dzsámi keleti oldalánál, Hunyadi úti ivókút előtt, Szepessy I. u. 1. előtt, Nagy Lajos Gimnázium előtt a dzsámi magasságában, valamint a Ferencesek utca bejáratánál – 3. sz. melléklet).

A rendezvény helyszíne körül található épületek:

Dzsámi, vendéglátóipari egységek (cukrászdák, kávézók, éttermek) kereskedelmi egységek (pékség, vegyeskereskedés, borpatika), Megyei Önkormányzat épülete, Városi Önkormányzat épülete, Városi Bíróság épülete, múzeum, kiállítótér, oktatási intézmény, kollégium. A rendezvény – jellegénél fogva – nem jelent veszélyeztető körülményt a környező épületekre.

A rendezvény várható látogatottsága:

3000 fő a várható létszám.

1. A rendezvény biztosítására rendelkezésre álló biztonsági feladatokat ellátó személyzet összetétele feladatköre:

A rendezvény biztosítására a vendéglétszám alapján legalább 3 fő biztonsági feladatokat ellátó személyt kell biztosítani a rendezvény teljes idejére. A rendezvény alatt 17:30 és 22:30 óra között 11 fő biztonsági feladatokat ellátó személy lesz biztosítva, valamint a pécsi közterület felügyelet további 4 főt biztosít helyszíni járőrözésre.

Rajtuk kívül a rendezvény fő idejében 18:00 és 22:00 óra között a biztosítást a PTE Kapcsolati Igazgatóság, Hazai Beiskolázási Marketing Iroda saját állományával, valamint hallgatókkal biztosítja, akik a rendezvényt megelőző napon helyszíni tűz- és balesetvédelmi oktatásban részesülnek.

A biztosítási feladatokat ellátó személyzet egyedi feliratozású egyenruhában vesz részt a rendezvényen.

A rendezvényen biztonsági feladatokat ellátó személyek:

- 1 fő rendezvényszervező
Feladat: A rendezvény eseményeinek koordinálása, vészhelyzeti szituációban irányítási feladatok ellátása
- Elsősegélynyújtó: helyszínen biztosított külső mentőszolgálat: Galenus Mentőszolgálat.
Vészhelyzeti szituációban a menekítésben, kiürítésben való részvétel.
- 11 fő biztosító személyzet
Feladat: az esemény biztosítása. Vészhelyzeti szituációban a menekítésben, kiürítésben való részvétel.
- 1 fő műsorvezető: A rendezvényszervező utasításai alapján esetleges vészhelyzetkor a vendégek tájékoztatása hangsbemondón keresztül. A tájékoztatásnak több nyelven el kell hangoznia.

2. A vagyonvédelmi és értékmegőrzést biztosító intézkedések

A vendégek értékeinek megóvása érdekében 11 fő biztosító személyzet járőrszolgálat keretében próbálja kiemelni a gyanús személyeket, és az esetlegesen észlelt eseményt megakadályozni, és a tetten ért személyeket a jogszabályi előírásoknak megfelelően a hatósági személyek megérkezéséig feltartóztatni.

A bejelentett vagyon elleni cselekményeket segítenek jegyzőkönyvezni a hatósági személyek bevonásával.

A hangsbemondó rendszer segítségével rendszeresen felhívjuk a vendégek figyelmét a fokozott figyelemre az értékmegóvás érdekében, ezen figyelmeztető felhívás több nyelven is elhangzik.

3. A szociális igények kielégítését biztosító intézkedések

A Ciszterci közben található nyilvános illemhelyen ivóvíz a mosdókban rendelkezésre áll. Ebben az épületben nemenként elkülönített illemhely található, ahol biztosított a megfelelő higiéniai kézmosás feltétele. A rendezvény

idején szolgálatban lévő takarító személyzet folyamatosan tisztántartja és a higiénikus használathoz biztosítja a szükséges eszközöket. A Széchenyi tér helyszínrajza és a nyilvános illemhely elérhetősége az 2. sz. mellékletben található. Ezen felül további 4 db mobil WC is kihelyezésre kerül, így a rendezvény alatt azokat is igénybe lehet venni. A mobil WC kézfertőtlenítővel felszerelt lesz.

Térítés ellenében a rendezvény környékén található vendéglátó egységekben szolgáltatók biztosítanak alkoholmentes és alkoholos italt a vendégek részére.

4. A dohányzással kapcsolatos szabályok

Rendezvény alatt tilos a rendezvény területén dohányozni.

5. Egészségügyi biztosítás

A rendezvény létszáma miatt egészségügyi biztosítás nem szükséges, de a biztonság érdekében 1 mentőautó a helyszínen készenlétben fog állni az esetleges rosszulletek miatt.

6. Teljes kiürítés rendje.

Vészhelyzeti kiürítést csak a rendezvény szervezője rendelhet el.

Vészhelyzet esetén az elsőszámú döntéshozó a rendezvényszervező, mindenki köteles az ő utasításait és a biztonsági terv előírásait betartani, illetve követni.

Vészhelyzeti kiürítés elrendeléséről a műsorvezető és a rendezvényszervező tájékoztatja a vendégeket. Tájékoztatást adnak a veszélyhelyzetről és a menekülési, kiürítési irányokról és módokról. Felhívják a vendégek figyelmét a fegyelmezett kiürítésre, és gyermekekre, idősekre való fokozott odafigyelésre. A központi bemondón több nyelven (legalább angolul és németül) is be kell mondani a tájékoztatást, ha a műsorvezető beszél több nyelven, akkor neki is több nyelven is meg kell ismételni a bejelentést.

A kiürítésben az összes biztonsági feladattal megbízott személynek részt kell venni és a vendég létszámot a kiszorítás elvével kell a terület elhagyására kényszeríteni. Fokozott figyelemmel kell lenni a sérült, a cselekvő képességükben (akár az alkoholos befolyásoltság alatt lévő személyekre) korlátozott személyekre.

A kiürítés alatt kerülni kell a konfliktus helyzeteket.

A kiürítés oka végett vagy a kiürítés során megsérült személyekről a helyszínen lévő (mentőautó személyzete, illetve) az elsősegélyhelyen lévő elsősegélynyújtók gondoskodnak. A kisebb sérüléseket a rendezvény területén elhelyezett elsősegélynyújtó ládák felhasználásával lehet ellátni. Minden sérülést azonnal jelezni kell a rendezvényszervezőnek (a bejelentettet és az észleltet is), a sérültet csak az adatai felírása után lehet elengedni.

7. Kiürítés számítás

A kiürítés számítás az 1. sz. melléklet tartalmazza.

8. Tűz esetén teendő plusz feladatok a kiürítés során.

Tűz keletkezése a színpadon vagy annak közelében:

Csak részleges kiürítést kell végrehajtani, a cél a vendégek minél hamarabb minél messzebbre való eltávolítása a színpad és környékéről. A tűztől legalább 30 m-es távolságra mindenki el kell távolítani és meg kell akadályozni, hogy ennél jobban bárki is megközelítse a tüzeset helyét.

A keletkezett tűz oltását a helyszínen üzemben tartott tűzoltó eszközökkel azonnal meg kell kezdeni, amennyiben a rendelkezésre álló eszközökkel nem tudjuk eloltani a tüzet, azonnal értesíteni kell a tűzoltóságot a 105-ös és a 112-es segélyhívó telefonszámok valamelyikéről.

A tűz, kárjelzésnek a következőket kell tartalmaznia

- a tüzeset, káreset pontos helyét, címét
- mi ég, milyen káreset történt
- mekkora a tűz terjedelme, mi van veszélyeztetve
- emberélet van-e veszélyben
- a bejelentő nevét, a jelzésre használt telefon számát

A tüzesetről a hangosbemondó több nyelven tájékoztatja a vendégeket, kiemelve, hogy ne akadályozzák az oltási tevékenységet.

A biztonsági személyzet, ha emberélet veszélyeztetése nélkül végre tudja hajtani, akkor a területen készenlétben tartott tűzoltó készülékek segítségével álljanak neki a tűzoltásnak. A készenlétben tartott 2 db 6kg ABC porral oltó tűzoltó készülék használata: kiszedjük a biztosító szeget, majd a tömlőt a tüzre irányítjuk, a nyomókart szakaszosan üzemeltetjük. Vendéget lehetőség szerint ne vonjunk be a tűzoltás folyamatába.

Tűz esetén biztosítani kell a mentőautó(k) szabad közeledésének feltételét, illetve a beérkező tűzoltó gépkocsik részére a tüzeset helyének akadálytalan megközelítését.

9. Nem várt időjárási esemény esetén teendő plusz feladatok a kiürítés során.

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

Az elrendelt kiürítésről a műsorvezető és a központi hangosbmondó is folyamatosan tájékoztassa a vendégeket, a tájékoztatás több nyelven is hangozzon el.

Az időjárási esemény során megsérült személyek ellátásáról gondoskodni kell, az ellátás után csak a sérült személy adatainak rögzítése után lehet elengedni.

10. Személyi rendbontás esetén teendő feladatok.

Személyi rendbontás esetén az elsődleges cél a probléma békés megoldása. A rendbontás egyik lehetséges helye a színpad és környéke. Ezért itt fokozott figyelemmel teljesít szolgáltatást a biztonsági személyzet.

Csoportos rendbontás esetén a biztonságsszervező utasítására le kell állítani a rendezvényt. A rendezvény folytatása, újraindítása a rendezvényszervező utasítása alapján történhet.

Az atrocitás során megsérült személyek sérülését el kell látni, és az adataik felvétele után lehet csak elengedni.

Ha két vendég közötti atrocitás nem végződik békésen és tettelegességig fajul akkor értesíteni kell a rendőrséget

Az öntudatlan (alkoholos) állapotban lévő vendéget nem szabad a területről eltávolítani, őket csak mentővel lehet elszállíttatani.

11. Bombariadó esetén teendő feladatok.

Ha a rendezvény idején bomba fenyegetésről értesülnek akkor azt azonnal jelezni kell a rendezvényszervezőnek.

A rendezvényszervező a bombafenyegetés tudomására jutásakor azonnal értesíteni kell a rendőrséget és a katasztrófavédelmet, illetőleg azonnal el kell rendelnie a teljes kiürítést.

A hangosbmondó és a műsorvezető tájékoztatja a kiürítésről a vendégeket és — a katasztrófavédelem munkája elősegítése érdekében — mindenkit fel kell szólítani a személyes tárgyaiknak számító kiegészítőik, az adott esetben magukkal hozott egyéb 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 méter)

12. Vendégek tájékoztatása

A rendezvényt megelőzően:

A rendezvényt kapcsolatos tudnivalókról a rendezvény Facebook oldalán kapnak tájékoztatást a vendégek, ahol tájékoztató olvasható a rendezvény helyszínéről, hasznos tudnivalókról, a rendezvény menetéről, illemhelyek elhelyezkedéséről stb. A jelöltek részére a Pécsi Tudományegyetem Kapcsolati Igazgatóság, Hazai Beiskolázási Marketing Irodájának munkatársai nyújtanak felvilágosítást.

A rendelkezésre álló hangtechnika segítségével folyamatosan kapnak tájékoztatást a teendőkről a rendezvény menetéről a vendégek. A helyszínen tartózkodó, megkülönböztetett segítő, egyedi logózású láthatósági mellényben biztonsági feladatokat ellátó kollégák nyújtanak segítséget vészhelyzet, illetve kérdés esetén.

Pécs, 2024. július 1.

Készítette:

PTE Kancellária Üzemeltetési és Beszerzési

Igazgatóság

Munkabiztonsági Koordinációs Osztály

Tűzvédelem


Török Attila
tűzvédelmi előadó



PTE Kapcsolati Igazgatóság, Hazai Beiskolázási

Marketing Iroda



Dr. Hegedűs Réka
irodavezető

Egyetérték:

Györfly Zoltán
PTE Kapcsolati Igazgatóság
igazgató



Készült 4 pld-ban:

1. pld: PTE Kapcsolati Igazgatóság, Hazai Beiskolázási Marketing Iroda
2. pld: PTE Kancellária MSZI Munkabiztonsági Koordinációs Osztály
3. pld: Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
4. pld: Baranya Megyei Rendőrfőkapitányság

1.sz melléklet

KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

PONT OTT PARTI

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

szabadtéri rendezvény területe: természetes vagy mesterséges módon a mozgást korlátozva körülhatárolt rendezvény esetén a körül határolással közre zárt terület, a nem körülhatárolt terület esetén a rendezvény szervezője által felelősen kijelölt terület.

szabadtéri rendezvény: az 1000 főt vagy az 5000 m² területet meghaladó, épületen kívüli területen megtartott szervezett esemény, ide nem értve a létesítmény működési engedélyével összefüggő rendezvényeket.

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

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 biztonsági jelek legkisebb mérete 1200 X 600 mm.

A napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény területén a közlekedési útvonalak megvilágítását biztosítani kell.

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

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.

Menekülésre nem vehető figyelembe 25%-nál meredekebb lejtő, emelkedő és olyan terület, amelynek esetében a gyalogos közlekedés lehetősége korlátozott.

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.

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

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.

Ha a rendezvényen jellemzően menekülésben korlátozott személyek jelenléte várható, akkor a rendezvény alatt minden megkezdett 100 fő résztvevőre legalább 1 fő biztonsági személyzetet kell biztosítani.

Ha a szabadtéri rendezvény területén telepítenek legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőt, azon a rendezvény területének menekülésre figyelembe vett útvonalait, biztonsági tájékoztató pontjait be kell mutatni legalább a rendezvény, koncert megkezdése előtt, szünetében és a végén.

Ha önkéntes vállalat útján legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőt nem telepítenek a rendezvény területén, akkor a hangosító rendszeren, berendezésen vagy villamos hálózattól független hangosító eszközön keresztül kell megtenni az (1) bekezdés szerinti tájékoztatást, kiegészítve a tűz- vagy káresemény bekövetkezésekor szükséges teendők ismertetésével.

Ha hangosító rendszer nem kerül kiépítésre, akkor a szabadtéri rendezvény területét és adottságait figyelembe véve minden megkezdett 3000 m² területre legalább 1 db villamos hálózattól független hangosító eszközt kell készenlétben tartani.

Ha hangosító rendszer kiépítésre kerül, de a tartalék energiaellátása legalább 30 percen át nem biztosított, akkor annak kiegészítésére a (3) bekezdésben meghatározott számú, villamos hálózattól független hangosító eszközt kell készenlétben tartani.

A hangosító rendszert és a villamos hálózattól független hangosító eszközöket a pánikhelyzet kialakulásának megakadályozására, a menekülők informálására, mozgásuk irányítására késedelem nélkül alkalmazni kell.

Szabadtéri rendezvény hangosítását úgy kell megoldani, hogy a tervezett – a rendezvényen résztvevők számára kialakított – terület bármely pontján hallható legyen a rendezvény alatt.

A szabadtéri rendezvény megközelítésére és annak területén a tűzvédelmi hatósággal egyeztetett, a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas utat kell biztosítani.

A helyszín és a tervezett létszám ismeretében az illetékes első fokú tűzvédelmi hatóság a rendezvényen résztvevők biztonsága érdekében megfelelő számú tűzoltó gépjármű és hozzá tartozó személyzet felügyeletét írhatja elő, melynek költségét a rendezvény szervezője viseli.

Szabadtéri rendezvényen

- a) a színpad védelmére minden megkezdett 50 m² után 1 db 34A teljesítményű,
- b) az öltözők, raktárak védelmére minden megkezdett 50 m² után 1 db 34A teljesítményű,

c) a vendéglátó és kereskedelmi egységek védelmére minden megkezdett 100 m² után 1 db 34A, 183B C teljesítményű tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

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

A szabadtéri rendezvény ülőhelyekkel tervezett nézőterén – a padok kivételével – csak a padlóhoz, a talajhoz vagy egy-egy soron belül egymáshoz rögzített ülőhelyekkel alakítható ki. Az ülőhelyeket úgy kell elrendezni és a menekülésre tervezett útvonalakat úgy kell kialakítani, hogy az útvonalak hossza ne haladja meg

- a) a széksorok között haladva a 15 métert,
- b) lépcsőn, lépcsőzetes lelátón fölfelé haladva a 15 métert,
- c) lépcsőn, lépcsőzetes lelátón lefelé haladva a 30 métert és
- d) sík emelkedőn és lejtőn, valamint vízszintesen haladva a 45 métert.

Az ülőhelyek esetében alkalmazott lépcsők, közlekedők legkisebb szabad szélessége 1,10 méter, a szektorokat elválasztó lépcsők, közlekedők esetében 2,10 méter. Ha a rendezvény asztalokkal és azok körül elhelyezett ülőhelyekkel kerül megrendezésre, akkor azok elhelyezésekor az (1) bekezdés d) pontjában foglalt követelményt kell betartani.

A szabadtéri rendezvényekre a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket – a zenés, táncos rendezvények működésének biztonságosabbá tételéről szóló kormányrendelet szerinti zenés, táncos rendezvények kivételével – a rendezvény szervezője köteles írásban meghatározni és a rendezvény kezdetének időpontja előtt **tíz nappal** azt tájékoztatás céljából az illetékes első fokú tűzvédelmi hatóságnak eljuttatni.

A rendezvény szervezője gondoskodik a rendezvény megkezdése előtt, annak folyamán feladatot ellátó személyek dokumentált tűzvédelmi oktatásáról, melyet a rendezvény teljes időtartama alatt a helyszínen kell tartani.

A tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentációt a rendezvény szervezőjének a szabadtéri rendezvényt vagy annak megszüntetésének bejelentését követően legalább egy évig meg kell őriznie.

ADATOK

PÉCS, SZÉCHENYI TÉR szabadtéri területén szervezett rendezvény befogadóképességének meghatározásához a kapott információk és a mérések alapján az alábbi adatokat használtuk.

A TvMI alkalmazása során az OTSZ fogalmait kell alapul venni.

Kiürítési idő: A tényleges célirányos, kijáratok irányába történő mozgás ideje, az indulástól kezdve, a biztonságos tér eléréséig.

1.	betonozott tér nettó területe	7340 m ²
2.	szabadtéri betonozott részen színpad területe (6 m x 5 m)	30 m ²
3.	menekülési útvonal hossza	71,25 m
4.	1. átjáró szélessége (Széchenyi tér nyugati oldala „Nagy L. gim.”)	14,5 m
5.	2. átjáró szélessége (Ciszterci köz)	8 m
6.	3. átjáró szélessége (Apáca u. és Ferencesek u.)	14,4 m
7.	4. átjáró szélessége (Jókai tér)	6,4 m
8.	5. átjáró szélessége (Perczel Mór u.)	6,5 m
9.	6. átjáró szélessége (Irgalmasok u.)	6 m
10.	7. átjáró szélessége (Király u.)	4 m
11.	8. átjáró szélessége (Széchenyi tér keleti oldala „Mecsek cukrászda)	13,5 m
12.	9. átjáró szélessége (Munkácsy M.)	5 m

A számításhoz szilárd burkolatot vettünk figyelembe. A számításnál a szűkítő tényezőket levontuk az utca szabad szélességéből így jöttek ki a fenti eredmények.

Számítás

1. A létszámsűrűséget a kiürítés számítás során homogénnek kell tekinteni a kiürítendő rendezvény helyszín (azon belül az összefüggő tömeg) vonatkozásában.
2. A kiürítés számításnál kétféle módszer közül kell kiválasztani a rendezvény helyszín sajátosságai alapján a számítási metódust. Az első számítási metódust akkor kell alkalmazni, amikor a kiürítendő személyek által képezett tömegmenekülésre számításba vehető, oldalankénti kezdeti szabad menekülési szélessége kisebb, mint az összefüggő tömeg 40 méteres környezetén belül a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek oldalankénti összege, de nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség.
3. A minimális menekülési szélesség meghatározásának módja az alkalmazandó számítási módszer meghatározása érdekében:

$$\text{minimális menekülési szélesség} = \frac{N}{k * 4 \text{ min}}, \text{ ahol:}$$

N a vizsgált rendezvény helyszínén tartózkodó személyek száma [fő],

k a menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélességének átlagos átocsátó képessége [fő/m/min]

4. Első számítási metódus:

A kiürítés időtartama az alábbi képlet alkalmazásával számolható:

$$t_{a2} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_{1i}}$$

Ahol:

ta2 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 TvMI alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

n a számításba vett s1i-vel jelölt útvonalszakaszok száma (db).

5. Második számítási metódus:

A második számítási metódus alkalmazásánál először meg kell vizsgálni az útvonalhosszúságok szerinti kiürítési időtartamot az előző pontban foglaltak alapján, és ezt követően kell az alábbi képlet segítségével a szűkítések átbocsátó képességét vizsgálni.

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

Ahol:

- 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 TvMI 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 41,7 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 TvMI alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$\sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_{2i}}$$

A számítás során a képlet első tagjának segítségével számolható ki az az időtartam, amely idő alatt a menekülő tömegből az első menekülő személy eléri a menekülésre számításba vett útvonalakon lévő szűkítések közül azt a szűkítést, amelynek elérése a legnagyobb időtartamot adja.

$$\frac{N}{\sum_{j=1}^o (k * l_{szj})}$$

A képlet második tagjának segítségével számolható ki a torlódásokon, mint pontokon való átjutási idő a teljes tömegre nézve. A menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek, az átbocsátó képességgel korrigált értékeit összegezve határozható meg a teljes menekülő tömeg átjutási ideje a kialakuló torlódási pontokon.

$$\sum_{k=1}^p \frac{s_{3k}}{v_{3k}}$$

A képlet harmadik tagjának segítségével a menekülésre figyelembe vett útvonalakon található legszűkebb keresztmetszet (amennyiben több menekülésre számításba vett útvonal van, és ez által, több egyforma legszűkebb keresztmetszet található, akkor a kiürítendő terület határvonalától legtávolabbit

kell figyelembe venni a számítás során), mint pont utáni útvonalszakaszok bejárásához szükséges idő határozható meg.

Jelen esetben az első számítási módszert kell alkalmazni, mert a kiürítendő személyek által képezett tömegmenekülésre számításba vehető, oldalankénti kezdeti szabad menekülési szélessége kisebb, mint az összefüggő tömeg 40 méteres környezetén belül a menekülésre figyelembe vett útvonalak legkisebb szabad szélességeinek oldalankénti összege, de nagyobb, mint a minimális menekülési szélesség.

BEOFAGADÓKÉPESSÉG

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

7. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez

2. táblázat: **A kiürítés általános követelményei**

	A	B	C
	Rendeltetés	Fő/m ² , egyéb	Megjegyzés
1.	Diszkók, popkoncertek, szabadtéri tömegrendezvények ülőhelyek nélkül	4 fő/m ²	A látogatók rendelkezésére álló, a rögzítetten beépített bútorokkal csökkentett nettó hasznos alapterület.
2.	Lelátó tribünök állóhellyel	4 fő/m ²	A közlekedőátjárók nélkül.

A befogadóképesség számítása:

1. **terület alapján (max.)**

$$7.340 \text{ m}^2 \times 4 \text{ fő/m}^2 = 29\,360 \text{ fő } \underline{\text{lehetne}},$$

de a kijáratok átbocsátó képessége ezt nem tudja biztosítani

2. **kijáratok szűk keresztmetszete alapján (max.)**

1. átjáró (Széchenyi tér nyugati oldala „Nagy Lajos gimnázium”)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 14,5 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 14,5 \text{ m}$$

$$N = 2418,6 \Rightarrow \mathbf{2418 \text{ fő}}$$

2. átjáró: (Ciszterci köz)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 8 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 8 \text{ m}$$

$$N = 1334,4 \Rightarrow \mathbf{1334 \text{ fő}}$$

3. átjáró: (Apáca u. és Ferencesek u.)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 14,4 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 14,4 \text{ m}$$

$$N = 2401,9 \Rightarrow \mathbf{2401 \text{ fő}}$$

4. átjáró: (Jókai tér)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 6,4 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 6,4 \text{ m}$$

$$N = 1067,5 \Rightarrow \mathbf{1067 \text{ fő}}$$

5. átjáró: (Perczel Mór u.)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 6,5 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 6,5 \text{ m}$$

$$N = 1084,2 \Rightarrow \mathbf{1084 \text{ fő}}$$

6. átjáró: (Irgalmasok u.)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 6 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 6 \text{ m}$$

$$N = 1334,4 \Rightarrow \mathbf{1000 \text{ fő}}$$

7. átjáró: (Király u.)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 4 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 4 \text{ m}$$

$$N = 667,2 \Rightarrow \mathbf{667 \text{ fő}}$$

8. átjáró: (Széchenyi tér keleti oldala „Mecsek cukrászda)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 13,5 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 13,5 \text{ m}$$

$$N = 2251,8 \Rightarrow \mathbf{2251 \text{ fő}}$$

9. átjáró: (Munkácsy M.)

$$4,0 \text{ perc} = N \text{ fő} / 41,7 \text{ fő/m perc} \times 5 \text{ m}$$

$$N \text{ fő} = 4,0 \times 41,7 \text{ fő/m perc} \times 5 \text{ m}$$

$$N = 837 \Rightarrow \mathbf{837 \text{ fő}}$$

A befogadóképesség maximuma:

Az átjárók keresztmetszete miatt, **maximum 13059 fő befogadására alkalmas szabadtéri tömeg rendezvény esetén a PÉCSI SZÉCHENYI TÉR területe.**

Első számítási metódus

Haladási (kiürítési) sebesség

A kiürítendő terület létszámsűrűsége [fő/m ²]	Vízszintes átlagos haladási sebesség [m/min]	Haladás lépcsőn [m/min]
0,5-től 1-ig	65,95	57,88
1-től 2-ig	49,60	43,40
2-től 3-ig	27,80	24,10
3 felett	11,45	9,63

Szabadtéri rendezvény típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Gyerekrendezvény, gyermek koncert	0,8
Jellemzően menekülésben korlátozott személyek részére tartott rendezvény, koncert	0,6
Vetítés - mozi, sportközvetítés, bemutató Komolyzenei rendezvény, koncert	0,8

Politikai rendezvény Gasztronómiai fesztivál, kiállítás, vásár, piac, falunap Utcabál, tűzijáték Felvonulás jellegű rendezvény, sport jellegű rendezvény (statisztikus, gyülekezési pontokra vonatkoztatva) Könnyműzenei rendezvény, koncert, rock, metál koncert, disco, techno party	1,0
--	-----

Talaj típusa	Haladási sebesség korrekciós tényezője
Füves terület, zöldfelület	0.9
Homokos terület	0.8
Saras terület	0.5
Sóder, kavics, kődarabok	0.8
salak, mesterséges szilárd burkolat, ideiglenes mesterséges talajtakarás	1

$$t_{a2} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{1i}}{v_{1i}}$$

S_{1i} 71,25 m,

v_{1i} 49,60 m/min x 1,0 (vásár) x 1,0 (szilárd burkolat) = 49,60 m/min,

$t_{a2} = 71,25 \text{ m} / 49,60 \text{ m/min} = 1,44 \text{ min}$, ami kevesebb, mint a megengedett 4,0 perc.

Egyéb paraméterek meghatározása:

A jogszabályi háttér a **kiürítés időtartamát 4,0 percben határozza meg**.

A kiürítés 4 percen belül megvalósul = **megfelelő**

A területen tartózkodók száma alapján a **létszámsűrűség**:

$$13059 \text{ fő} / 7340 \text{ m}^2 = 1,78 \text{ fő/m}^2 = \text{megfelelő}$$

Ez alapján a **haladási sebesség: 49,60 m/perc**.

4,0 perc alatt 49,60 m/perc sebességgel 198,4 m távolságot tudnak megtenni a menekülők.

A rendezvény helyszínén, a rendezvény ideje alatt biztosítani kell, hogy bármely kijárattól maximálisan 198,4 m távolságnál távolabb ne kerüljön egy személy se.