A 2015. május 21-24 között megrendezésre kerülő „Sárközi lakodalom” rendezvény biztonsági tervének

MÓDOSÍTÁSA

A 2015. május 21-24. között megrendezésre kerülő „Sárközi lakodalom” rendezvény biztonsági tervét, a Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Szekszárdi Katasztrófavédelmi Kirendeltségének illetékesével történt egyeztetés után a következőképpen módosítjuk:

A Reptér területén felállítandó rendezvénysátrat nem építik egybe az „A” hangárral, a két épület között illetve az egyéb építményektől legalább 12 méter védőtávolságot tartanak.

Az „A” hangárban helyezik el a színpadot (Sz: 7,5 m, H: 12,5 m, M: 1 m) és a hangosítás technikai eszközeit, beleértve a vészhelyzet esetére fenntartott kézi kihangosító berendezést is. A 2015. május 22-én (pénteken 17^{00} – 22^{00} óráig), valamint 2015. május 23-án (szombaton 16^{00} – 20^{00} óráig) tartandó színpadi műsorok alatt a közönség részére a színpad elé sörpadokat helyeznek el (42 darab). 2015. május 23-án, szombaton 20^{00} órától a padokat eltávolítják, a színpad előtti szabad területet tánctérként veszik igénybe.

- Az eltávolított padokat olyan helyre kell összegyűjteni, ahol esetleges vészhelyzet esetén a menekülést nem akadályozzák, a menekülési utakat, kijáratokat nem zárják el.
- A menekülésre használt kijáratok 10 méteres körzetében semminemű tárgy nem helyezhető el.

A rendezvénysátrat az „A” hangár előtti betonozott részt követő, füves területen állítják fel. A rendezvénysátorba 128 darab sörpad – asztal szettet helyeznek el. A rendezvénysátor Főépület felöli hosszabbik oldalához vendéglátó sátrat kapcsolnak, mely nem tömegtartózkodás céljára épül.

4 darab (3 x 4 m) vendéglátó sátrat (nem tömegtartózkodás céljára) és sörpad – asztal szetteket (12 szett) telepítenek a rendezvénysátor kifutópálya felöli oldala mellé, a 12 méteres védőtávolságon kívülre.

- A vendéglátó sátrak és a rendezvénysátor közötti távolság sehol nem lehet kevesebb 12 méternél.
- A vendéglátó sátrak között legalább 1,5 méter távolságot kell hagyni.
- A kihelyezett sörpad szettek az esetleges vészhelyzet esetén történő menekülést nem akadályozhatják (10 méter), a menekülési útvonalakat nem zárhatják le.

Központi épülettől délre fekvő parkolót a rendezők gépjárműveinek tartják fenn. Itt helyezik el a konténeres mobil WC-t.

- A tűzcsapok környezetét 1 méter sugarú körben szabadon kell hagyni.

A Reptér bejárati kapujától, az épületekig vezető út két oldalán lévő füves sávra kézműves és egyéb termékek elárusító pavilonjait és faházait (2 x 2 méter) helyezik el. Ugyanilyeneket telepítenek a reptéri főépület elé a kifutópálya felöli, valamint a horgásztó felöli oldalra is.

- Az pavilonokat, faházakat használó árusok a területre rakodási céllal behajthatnak (naponta 6^{00} – 9^{00} óráig), parkolni csak a kijelölt helyeken parkolhatnak.
- A tűzcsapok környezetét 1 méter sugarú körben szabadon kell hagyni.
- Az árusító pavilonok, illetve faházak között legalább 1 méter távolságot kell hagyni.
- A menekülésre használható utakat szabadon kell hagyni.
- Megfelelő nagyságú területet kell biztosítani a gyalogosközlekedésre, illetve a beavatkozó egységek (rendőrség, mentők, katasztrófavédelem) részére: egyenes szakaszon 3,5 méter, kanyarban 6,8 méter.

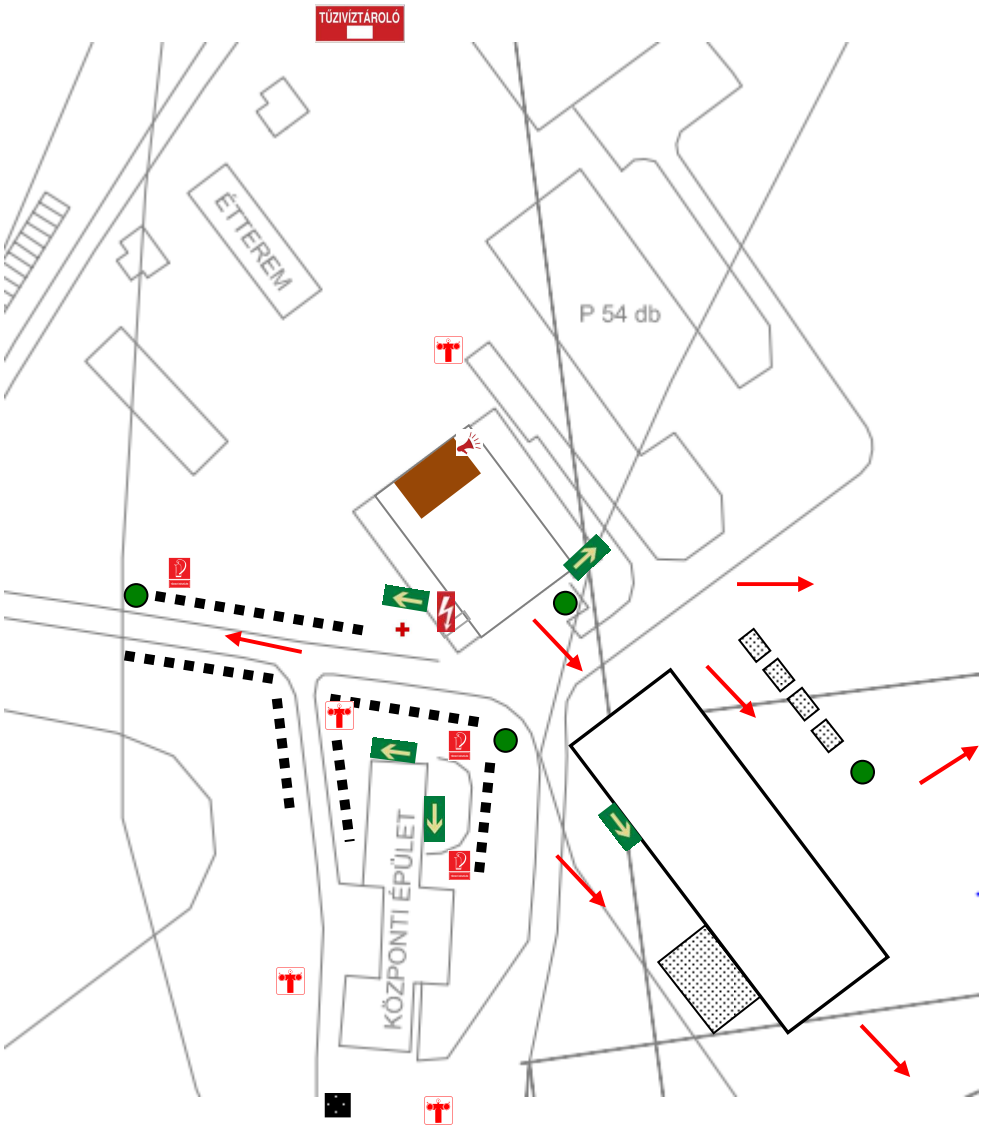
Az „A” hangártól észak-keleti irányban lévő betonozott parkolót a rendezők gépjárműveinek tartják fenn.

Az „A” hangártól nyugatra fekvő faházak között a VIP vendégek gépjárművei parkolhatnak.

Az „A” hangár nyugati oldalán lévő parkolóba 2 db árusító pavilont helyeznek el. A fennmaradó parkoló helyet az Országos Mentőszolgálat gépjárműveinek kell fenntartani és jelölni.

A rendezvényre autóbusszal érkezők a központi épülettől délre található bejáratot használják. Az autóbuszok a rendezvénysátortól délre, a kifutópálya füves területét használják parkolásra.

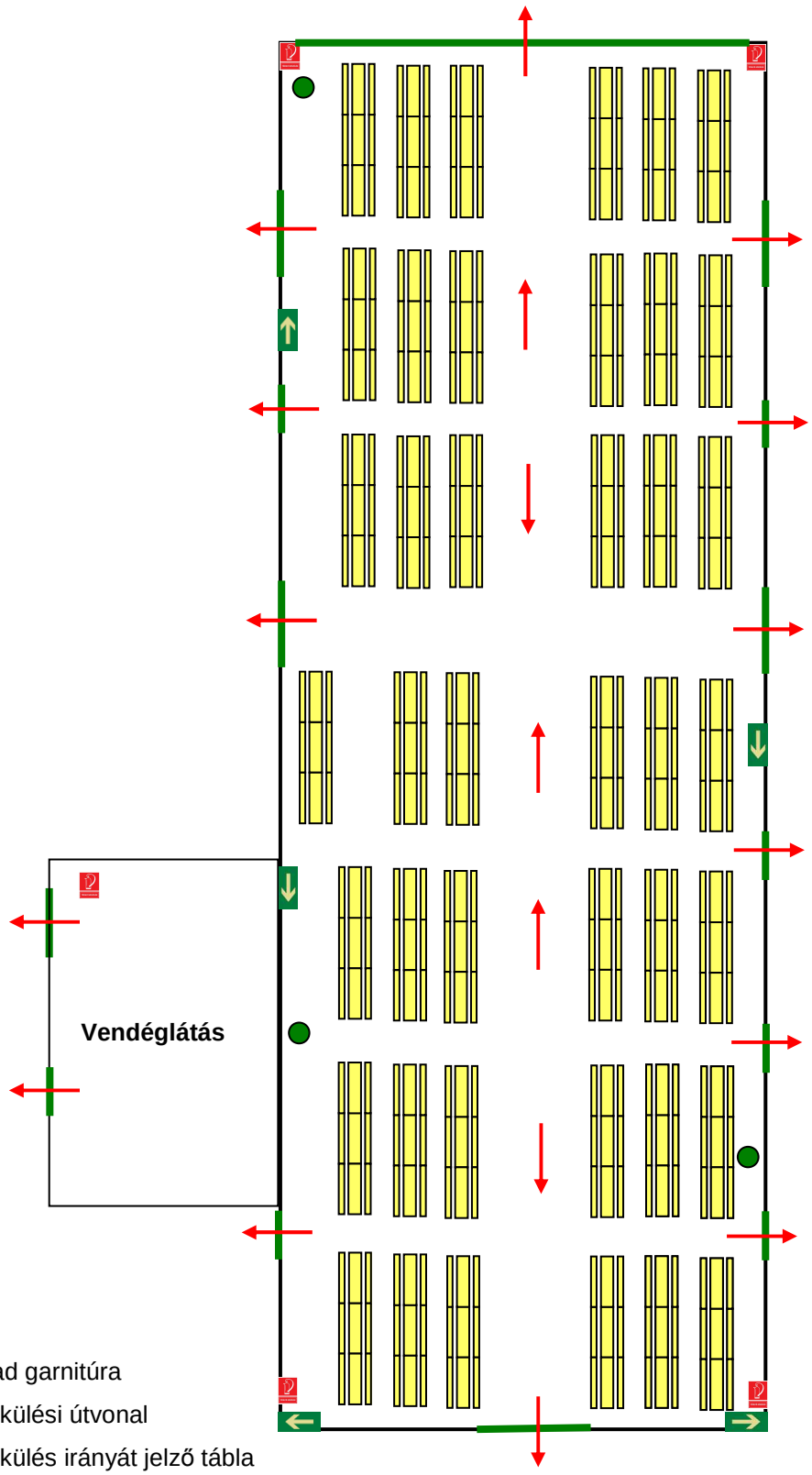
Őcsény – Reptér helyszínrajz



Jelmagyarázat:

- Vendéglátó sátor
- Kirakodó vásár
- Színpad
- Sörpad garnitúrák
- Menekülés irányát jelző tábla
- Biztonsági szolgálat
- Tűzivíz tároló
- Tűzoltó készülék
- Tűzcsap
- Hangosító berendezés
- Villamos főkapcsoló
- Menekülési útvonal
- Mozgóőrség
- Mobil WC

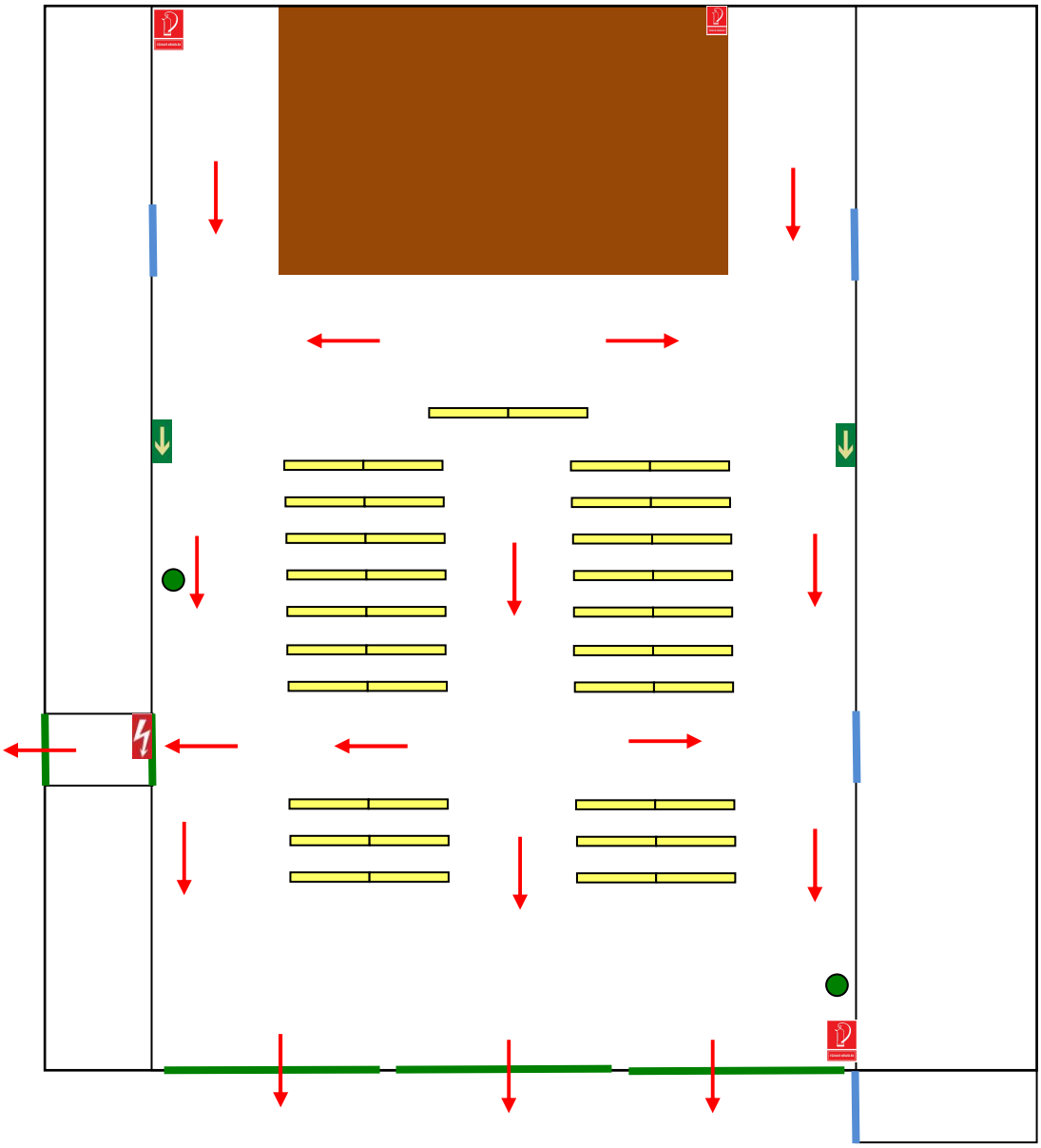
A rendezvénysátor telepítési rajza



Jelmagyarázat

- Sörpad garnitúra
- Menekülési útvonal
- Menekülés irányát jelző tábla
- Biztonsági személyzet
- Tűzoltó készülék

Az „A” hangár berendezése



Jelmagyarázat:

	Sörpad		Ajtó
	Menekülési útvonal		Kihangosító eszköz
	Biztonsági személyzet		
	Menekülési utat jelző tábla		
	Tűzoltó készülék		
	Villamos főkapcsoló		

KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

1. **<u>„A” hangár, benne sörpadok:</u>**

Kiürítés számítás a zárttérinek minősíthető építmény vonatkozásában az ajtó átbocsátó képessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{kx_1} \leq t_{1meg}$$

- t_{1b} a helyiségnek vagy a kijárathoz tartozó helységrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),
- t_{1meg} a helyiségnek vagy a kijárathoz tartozó helységrész kiürítésének megengedett időtartama
- N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma,
- k a kijáratok átbocsátó képessége: 41,7 fő m^{-1} min^{-1}
- x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m).

A kiürítés megengedett időtartama (t_{1meg}) a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága által kiadott, a kiürítésre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelve alapján legfeljebb **1 perc.**

A kiürítés számítás során a létszámadatok az alábbiak szerint kerültek meghatározásra:

<u>Sörpadok száma</u> = 42 db x 4 fő = 168 fő,

<u>Állóhely</u>: 300 fő

Mindösszesen: 464 fő

A formától és a rendeltetéstől függetlenül a legkisebb alaprajzi méretnél is **legalább két kijárási lehetőséget** kell biztosítani.

Az adatokat a képletbe helyettesítve megállapítható, hogy a hangárban legalább **11,12 méter** széles kijáratot kell biztosítani

Mivel a vizsgált építmény két kijárási lehetőséggel rendelkezik, és a figyelembe vett ajtószélesség 18 + 1,4 = 19,4 méter, ezért az előírt idő alatt az épület a szabadba közvetlenül kiüríthető.

Kiürítés számítás a zárttérinek minősíthető építmény vonatkozásában az útvonalhossz alapján:

$$t_{1a} = \sum_{i=}^{n} \frac{S_{il}}{V_i} \leq t_{1meg}$$

- t1a — a legkedvezőtlenebb útvonalból, és haladási sebességből meghatározott idő percben, min,
- Sil — a fenti útvonalon az egyes útszakaszok hossza, az egyenes útvonalon mérve méterben m,
- vi — az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességének a 22. melléklet 2. táblázata alapján, m/min,
- t1meg — az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebesség (m/min),

A kiürítés megengedett időtartama (t_{1meg}) a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága által kiadott, a kiürítésre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelve alapján legfeljebb **1 perc**.

A kiürítés számítás során a haladási sebesség meghatározásánál az alapterületből ki kellett vonni az asztalok/padok által elfoglalt területet, amely nyilvánvalóan nem áll alapterületként rendelkezésre. A 600 m^2-ből kivonva az 42 db pad egyenként 1,65 m^2 területét (69,3 m^2), a színpad+színpad 2 oldalsó területét (150 m^2) a figyelembe vehető alapterület 380,7 m^2. A létszám meghatározott, 464 fő, tehát a vízszintes haladási sebesség 28 méter/perc.

Mivel a hangár leghosszabb belső mérete 30 méter, melyből a színpad mélysége elfoglal 7,5 métert a terem egész szélességében, így a menekülés során bejárandó útvonal sehol nem haladja meg a 28 métert, ezért az előírt idő alatt az épület a szabadba közvetlenül kiüríthető.

2. „A” hangár sörpadok nélkül, kizárólag álló helyekkel illetve tánctérrel

Kiürítés számítás a zárttérinek minősíthető építmény vonatkozásában az ajtó átbocsátó képessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{kx_1} \leq t_{1meg}$$

- t_{1b} a helyiségnek vagy a kijárathoz tartozó helységrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),
- t_{1meg} a helyiségnek vagy a kijárathoz tartozó helységrész kiürítésének megengedett időtartama
- N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma,
- k a kijáratok átbocsátó képessége: 41,7 fő m^{-1} min^{-1}
- x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m).

A kiürítés megengedett időtartama (t_{1meg}) a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága által kiadott, a kiürítésre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelve alapján legfeljebb **1 perc.**

A kiürítés számítás során a létszámadatok az alábbiak szerint kerültek meghatározásra:

Állóhelyek száma = 800 fő, tehát maximálisan: **800 fő**

A formától és a rendeltetéstől függetlenül a legkisebb alaprajzi méretnél is **legalább két kijárási lehetőséget** kell biztosítani.

Az adatokat a képletbe helyettesítve megállapítható, hogy a hangárban legalább **19,18 méter** széles kijáratot kell biztosítani

Mivel a vizsgált építmény két kijárási lehetőséggel rendelkezik, és a figyelembe vett ajtószélesség 18 + 1,4 = 19,4 méter, ezért az előírt idő alatt az épület a szabadba közvetlenül kiüríthető.

Kiürítés számítás a zárttérinek minősíthető építmény vonatkozásában az útvonalhossz alapján:

$$t_{1a} = \sum_{i=}^{n} \frac{S_{il}}{V_i} \leq t_{1meg}$$

- t1a — a legkedvezőtlenebb útvonalból, és haladási sebességből meghatározott idő percben, min,
- Sil — a fenti útvonalon az egyes útszakaszok hossza, az egyenes útvonalon mérve méterben m,
- vi — az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességének a 22. melléklet 2. táblázata alapján, m/min,
- t1meg — az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebesség (m/min),

A kiürítés megengedett időtartama (t_{1meg}) a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága által kiadott, a kiürítésre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelve alapján legfeljebb **1 perc**.

A kiürítés számítás során a haladási sebesség meghatározásánál az alapterületből ki kellett vonni az asztalok/padok által elfoglalt területet, amely nyilvánvalóan nem áll alapterületként rendelkezésre. A 600 m^2-ből kivonva a színpad és annak oldalsó részének területét (150 m^2) a figyelembe vehető alapterület 450 m^2. A létszám meghatározott, 800 fő, tehát a vízszintes haladási sebesség 28 méter/perc.

Mivel a hangár leghosszabb belső mérete 30 méter, melyből a színpad mélysége elfoglal 7,5 métert a terem egész szélességében, így a menekülés során bejárandó útvonal sehol nem haladja meg a 28 métert, ezért az előírt idő alatt az épület a szabadba közvetlenül kiüríthető.

3. Rendezvénysátor

Kiürítés számítás a zárttérinek minősíthető építmény vonatkozásában az ajtó átbocsátó képessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{kx_1} \leq t_{1meg}$$

- t_{1b} a helyiségnek vagy a kijárathoz tartozó helységrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),
- t_{1meg} a helyiségnek vagy a kijárathoz tartozó helységrész kiürítésének megengedett időtartama
- N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma,
- k a kijáratok átbocsátó képessége: 41,7 fő m^{-1} min^{-1}
- x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m).

A kiürítés megengedett időtartama (t_{1meg}) a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága által kiadott, a kiürítésre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelve alapján legfeljebb **1,5 perc.**

A kiürítés számítás során a létszámadatok az alábbiak szerint kerültek meghatározásra:

Sörpadok száma = 128 db x 8 fő = 1024fő,

Mindösszesen: 1024 fő

A formától és a rendeltetéstől függetlenül a legkisebb alaprajzi méretnél is **legalább két kijárási lehetőséget** kell biztosítani.

Az adatokat a képletbe helyettesítve megállapítható, hogy a rendezvénysátorban legalább **16,37 méter** széles kijáratot kell biztosítani. A kijáratokat a telepítési rajz szerint kell elhelyezni. Jó idő esetén célszerű a sátor összes oldalsó ponyváját leszerelni.

Kiürítés számítás a zárttérinek minősíthető építmény vonatkozásában <u>az útvonalhossz alapján</u>:

$$t_{1a} = \sum_{i=}^{n} \frac{S_{il}}{V_i} \leq t_{1meg}$$

- t1a — a legkedvezőtlenebb útvonalból, és haladási sebességből meghatározott idő percben, min,
- Sil — a fenti útvonalon az egyes útszakaszok hossza, az egyenes útvonalon mérve méterben m,
- vi — az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességének a 22. melléklet 2. táblázata alapján, m/min,
- t1meg — az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebesség (m/min),

A kiürítés megengedett időtartama (t_{1meg}) a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága által kiadott, a kiürítésre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelve alapján legfeljebb **1,5 perc**.

A kiürítés számítás során a haladási sebesség meghatározásánál az alapterületből ki kellett vonni az asztalok/padok által elfoglalt területet, amely nyilvánvalóan nem áll alapterületként rendelkezésre. A 1260 m^2-ből kivonva a 128 db sörpad szett (asztal+pad) egyenként 3,3 m^2 területét (422,4 m^2) a figyelembe vehető alapterület 837,6 m^2. A létszám meghatározott, 1024 fő, tehát a vízszintes haladási sebesség 28 méter/perc.

Mivel a rendezvénysátorban elérhető legközelebbi kijárat legnagyobb távolsága 12 méter és a menekülés során bejárandó útvonal sehol nem haladja meg a 28 métert, ezért az előírt idő alatt az épület a szabadba közvetlenül kiüríthető.

A jelen dokumentumban nem említett helyszínek és rendezvényelemek nem változnak. Minden esemény vonatkozásában az eredeti biztonsági tervben és tűzvédelmi szabályzatban leírtak a mérvadóak.

Szekszárd, 2015. május 8.

....

Bárczy Levente
Bárczy és Társa Mérnöki Kft.

Fülöp János
polgármester
Felelős szervező