



TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATA

(Jelen szabályzatot a Szenátus a 30/2023. (VI.14.) számú határozatával fogadta el)

2023.

A szabályzat célja az Egyetem tűzvédelmi tevékenységének szabályozása, a tüzesetek megelőzése, a dolgozók és a hallgatók testi épségének megőrzése, a szükséges tűzoltási mentési feladatok ellátása, és ezek feltételeinek biztosítása.

A fenti célok teljesítése érdekében a következő Szabályzatot adom ki.

Tartalomjegyzék

| | |
|--|---------------------------------|
| Tartalomjegyzék..... | Hiba! A könyvjelző nem létezik. |
| I. Fejezet..... | 4 |
| A SZABÁLYZAT HATÁLYA | 4 |
| 1. Személyi hatály | 4 |
| 2. Területi hatály | 4 |
| 3. Időbeli hatály..... | 5 |
| 4. Kapcsolódó jogszabályok, dokumentumok..... | 5 |
| II. Fejezet | 6 |
| TŰZVÉDELMI ÜGYREND..... | 6 |
| 1. Rektor feladatai és kötelezettségei | 6 |
| 2. Gazdasági Főigazgató feladatai és kötelezettségei | 6 |
| 3. Egységvezetők (campusvezetők, intézetvezetők, dékánok, tanszékvezetők, -) tűzvédelmi feladatai és kötelességei..... | 7 |
| 4. Üzemeltetési Igazgatóság | 7 |
| III. fejezet..... | 12 |
| A TŰZMEGELŐZÉssel és Veszélyhelyzet Elhárítással Kapcsolatos Biztonságos Munkavégzés Személyi, Foglalkoztatási Feltételei..... | 12 |
| 1. Általános feltételek..... | 12 |
| 2. A tűzvédelmi oktatások feltételei | 12 |
| IV. Fejezet..... | 15 |
| A TŰZMEGELŐZÉssel és Veszélyhelyzet Elhárítással Kapcsolatos Biztonságos Tevékenység Tárgyi Feltételei | 15 |
| 1. Munkahelyekre vonatkozó követelmények..... | 15 |
| 2. Gépekre, berendezésekre vonatkozó követelmények | 27 |
| 2.1.Általános, valamennyi gépre, berendezésre vonatkozó követelmény | 27 |
| 2.2. Villamos berendezések..... | 27 |
| 3. Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó követelmények | 28 |
| 3.1. Általános követelmények | 28 |
| 3.2.1. Szekrényben tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén..... | 28 |
| 4. Egyes tevékenységekre vonatkozó követelmények..... | 28 |
| 4.1.Általános követelmények | 28 |
| 4.2. Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzése..... | 29 |
| 4.3. Mezőgazdasági erő- és munkagépek | 29 |
| 4.4. Takarítás..... | 29 |
| 4.5. Raktározás..... | 30 |
| 4.6. Rendezvények engedélyeztetési, szervezési szabályai | 30 |
| 5. Tűzvédelmi berendezések | 31 |
| 5.1. Általános előírások | 31 |
| 5.2. Rendszeres üzemeltetői ellenőrzések, időszakos felülvizsgálatok, karbantartások | 32 |
| 5.3. Rendkívüli felülvizsgálatok, karbantartások | 33 |
| 5.4. Tűzoltó készülékek..... | 34 |
| 5.5. Tűzoltó-vízforrások (föld feletti tűzcsapok, föld alatti, fali tűzcsapok) | 35 |
| 5.6. Beépített tűzjelző berendezés | 36 |
| 5.7. Hő- és füstelvezető berendezés | 39 |
| V. Fejezet | 39 |
| TŰZVÉDELMI ELLENŐRZÉSEK RENDJE..... | 39 |
| 1. Általános követelmények | 39 |
| 2. Campus vezetők tűzvédelmi ellenőrzési kötelezettsége | 39 |
| 3. Tűzvédelmi szolgáltató tűzvédelmi ellenőrzési kötelezettsége | 39 |
| VI. fejezet..... | 40 |
| VESZÉLYHELYZETEK ELHÁRÍTÁSA..... | 40 |
| 1. Általános feladatok..... | 40 |
| VII. fejezet | 42 |
| ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK..... | 42 |
| MELLÉKLETEK A SZABÁLYZATHOZ | 44 |

I. Fejezet

A SZABÁLYZAT HATÁLYA

1. Személyi hatály

- 1.1. A jelen Szabályzat hatálya kiterjed az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem (továbbiakban: egyetem), valamint az egyetem fenntartásában működő, önálló belső egyházi jogi személynek minősülő Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Gyakorló Általános Iskola, Gimnázium, Alapfokú Művészeti Iskola és Technikum (továbbiakban: Gyakorlóiskola) területén folyó, minden szervezett munkavégzésre, függetlenül attól, hogy az milyen szervezeti vagy tulajdoni formában történik.
- 1.2. A jelen Szabályzat kiterjed az egyetem és a Gyakorlóiskola (továbbiakban együttesen: egyetem) épületeiben, helyiségeiben, termeiben, munkahelyein foglalkoztatott valamennyi munkavállalóra és a munkavégzés hatókörében tartózkodó:
- diákokra,
 - hallgatókra,
 - látogatókra,
 - szerződés alapján munkát végző személyekre és cégekre.

2. Területi hatály

2.1. A jelen Szabályzat kiterjed az egyetem székhelyére és alábbi telephelyeire:

3300 Eger, Eszterházy tér 1.

3300 Eger, Egészség ház utca 4.

3300 Eger, Leányka út 2-8.

- Üzemeltetési Osztály (Leányka út 2.)
- „F” épület (Leányka út 2.)
- „C” épület (Leányka út 4.)
- „C” Csillag épület (Leányka út 4.)
- Delta épület (Leányka út, Hrsz: 5559/13.)
- Almagyardombi Kollégium (Leányka út 6.)
- D épület (Leányka út 6-8.)
- E épület, Sportcsarnok (Leányka út 8.)
- G épület (Leányka út 6.)
- Apartman házak, Sportcentrum (Leányka út 4/A.)
- Leányka úti kollégium (Leányka út 2)

3300 Eger, Klapka György utca 12.

3300 Eger, Kőlyuktető Hrsz.: 0714/1

3300 Eger, Sas út 94.

3300 Eger, Bartók Béla tér 4.

3300 Eger, Barkóczy út 5.

Csevice Erdei Iskola telephelyére:

Parádfürdő külterület, Ilona völgy, Hrsz.: 057/1

Jászberényi Campus telephelyeire:
5100 Jászberény, Rákóczi út 53.
Zirzen Janka Kollégium telephelyére:
5100 Jászberény, Rákóczi út 55.

3.Időbeli hatály

3.1. A jelen Szabályzat 2023. június hó 15. napján lép hatályba, rendelkezéseit ezen időponttól visszavonásig kell alkalmazni. A jelen Szabályzat hatályba lépésével a korábban kiadott azonos tárgyú „EKE - Tűzvédelmi Szabályzat” hatályát veszíti.

4. Kapcsolódó jogszabályok, dokumentumok

- A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény
- a tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII.6.) BM rendelet
- az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet;
- 1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól
- Hallgatói Követelményrendszer Hallgatói balesetvédelmi szabályzat c. fejezete.

Dr. Pajtókné Dr. Tari Ilona s.k.
rektor

Biró Andrea Barbara s.k.
gazdasági főigazgató

Az Egri Főegyházmegye képviselőjében jóváhagyom:

2023. június 27.

Dr. Ternyák Csaba s.k.
érsek

II. Fejezet

TŰZVÉDELMI ÜGYREND

1. Rektor feladatai és kötelezettségei

- Ellátja az egyetem tűzvédelmi tevékenységének irányítását és ellenőrzését.
- Jóváhagyja és kiadja az intézmény egészére vonatkozó tűzvédelmi rendelkezéseket. Gondoskodik a tűzvédelmi szabályzat elkészítettetéséről, annak naprakész állapotban való tartásáról.
- Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem tűzvédelmi szervezetét létrehozza, annak irányítását és felügyeletét a gazdasági főigazgatóra delegálja.
- A tűzvédelmi szabálytalanság elkövetőivel szemben eljárást kezdeményezhet.

2. Gazdasági főigazgató feladatai és kötelezettségei

- Intézkedik a tűzvédelmi jogszabályok érvényre juttatásáról, végrehajtásáról, a végrehajtás ellenőrzéséről. Rendszeresen ellenőrzi az egyetem által üzemeltetett intézményekben a tűzvédelmi szabályok és előírások megtartását, hiányosság esetén azok megszüntetésére intézkedik.
- Gondoskodik a Tűzvédelmi Szabályzatban (továbbiakban TVSZ.) foglaltak végrehajtásáról és betartásáról (betartatásáról).
- Intézkedik a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeiről.
- Gondoskodik megfelelő tűzvédelmi képesítéssel rendelkező szakember alkalmazásáról, azon a területen, ahol azt tűzvédelmi jogszabály előírja.
- Gondoskodik arról, hogy a TVSZ-ban foglaltak más gazdálkodó szervezet dolgozóival szemben is érvényesítésre kerüljenek.
- Intézkedést tesz a TVSZ-ban foglaltakkal ellentétes technológiák, eljárások, magatartásformák megszüntetésére és szükség szerint személyi felelősségre vonásra.
- Gondoskodik a dolgozók jogszabály szerint meghatározott tűzvédelmi oktatásának (évente, tüzeset után, tartós távollétről visszatéréskor, új belépéskor), valamint a szakvizsgára kötelezettek vizsgáztatásának megszervezéséről. Elősegíti, hogy a dolgozók gyakorlatban is megismerjék a tűzvédelmi szabályokat, előírásokat.
- Tűzvédelmi hatóság részére tájékoztatást ad a tűzvédelmi helyzetről, lehetővé teszi ellenőrzéseket, az ellenőrzésen részt vesz.
- Gondoskodik a tüzesetek, rendkívüli események kivizsgálásáról, bejelentéséről.
- Gondoskodik tűzveszélyes berendezés, technológia, anyag stb. bevezetése, illetve alkalmazása előtt a szükséges tűzvédelmi vizsgálatok elvégzéséről, a vonatkozó bizonylatok beszerzéséről, illetve a használat szabályainak megállapításáról.
- A tüzeset keletkezési okának ismeretében a hasonló tüzesetek megelőzésére a szükséges intézkedések megtételéről gondoskodik.

- Gondoskodik a beruházással, felújítással kapcsolatos eljárásban tűzvédelmi szakember részvételéről.
- Gondoskodik az egyetem által üzemeltetett épületek működéséről, műszaki állapotáról, karbantartásáról, tűz- és vagyonbiztonságáról.
- Gondoskodik arról, hogy az egyes munkavállalók tűzvédelmi feladatai, kötelességei a munkaköri leírásokban rögzítésre kerüljenek.
- Gondoskodik arról, hogy a tűzvédelmi követelmények érvényre juttatásához, továbbá a tűzvédelmi eszközök, felszerelések, stb. beszerzéséhez, javításához, karbantartásához szükséges pénzügyi fedezet az egyetem éves költségvetésében biztosítva legyen. Figyelemmel kíséri annak rendeltetésszerű felhasználását.
- Gondoskodik arról, hogy a villamos berendezések és a villámvédelmi berendezések tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatára és a felülvizsgálat során feltárt hiányosságok kijavítására a szükséges pénzügyi fedezet biztosítva legyen.

3. Egységvezetők tűzvédelmi feladatai és kötelességei

- Az egységvezetők - munkaterületükön, mint tűzvédelmi megbízottak - figyelemmel kísérik és segítik a tűzvédelmi szabályok, előírások megtartását, és szabálytalanság esetén a gazdasági főigazgató, műszaki és logisztikai osztályvezető vagy a tűzvédelmi szolgáltató felé intézkedést kezdeményeznek.
- Elősegítik, hogy munkaterületükön a hallgatók, munkavállalók, oktatók megismerjék a Tűzvédelmi Szabályzatban és a Tűzriadó Tervben a rájuk vonatkozó szabályokat, előírásokat.
- Elősegítik, hogy a munkavállalók megismerjék a Tűzvédelmi Szabályzatban az adott munkahelyre vonatkozó szabályokat, előírásokat. A tűzvédelmet érintő változásról azonnal tájékoztatják a tűzvédelmi szolgáltatót.
- Gondoskodnak a munkaterületükön elhelyezett tűzoltóeszközök, felszerelések meglétéről, megakadályozzák, hogy azokat más célra felhasználják, illetve helyükről eltávolítsák vagy eltorlaszolják.
- Intézkednek az ellenőrzéseken megállapított, hatáskörét érintő hiányosságok megszabott határidőre történő megszüntetéséről. Ha a szervezeti egység költségvetésében nincs anyagi forrás a feltárt tűzvédelmi hiányosságok megszüntetésére, azt azonnal jelzik a gazdasági főigazgatónak.

4. Üzemeltetési Osztály

4.1. Üzemeltetési osztályvezető feladatai és kötelezettségei

- Az üzemeltetési osztályvezető a gazdasági főigazgatótól átruházott hatáskörben felügyeli és irányítja az egyetem tűzvédelmi tevékenységét.
- Gondoskodik a dolgozók tűzvédelemmel kapcsolatos észrevételeinek elbírálásáról, a tűzvédelemmel kapcsolatos erkölcsi ösztönzésről, illetve felelősségre vonásról.
- Tűzvédelmi vétség, tűzkar esetén a tűzvédelmi szolgáltató bevonásával vizsgálatot rendel el, a vizsgálat eredményéről értesíti a felügyeletet gyakorló minisztériumot.
- Megtiltja, hogy az egyetem területére a dolgozók engedély nélkül veszélyes anyagokat (pl.: pirotechnikai eszközök, fokozottan tűz- és robbanásveszélyes folyadék stb.)

juttathassanak be és annak ellenőrzése érdekében, szűrőpróbaszerűen vizsgálatokat végeztet.

4.2. Műszaki és logisztikai csoportvezető feladatai és kötelezettségei

- Az intézmény tűzvédelmi helyzetére kiható minden olyan változást, tevékenységet, amely az építmény, intézmény, helyiség, szabadterület tűzveszélyességi kockázati osztályának változását teszi szükségessé, annak megkezdése előtt 15 nappal köteles írásban bejelenteni az illetékes Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak.
- Elősegíti az egyetem területén a használati tűzvédelmi szabályok, előírások megtartását.
- Gondoskodik a villamos- és villámvédelmi berendezések tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatáról, illetve a felülvizsgálat során feltárt hiányosságok kijavításáról.
- Gondoskodik az új tűzvédelmi jogszabályok, szabványok, szakkönyvek, táblák, tűzvédelmi eszközök és készülékek beszerzéséről a megrendelés alapján.
- Gondoskodik az egyetem területén lévő tűzvédelmi berendezések, tűzoltó eszközök és felszerelések üzemképességéről, karbantartásáról és üzemeltetői ellenőrzésének elvégeztetéséről.
- Gondoskodik a gázfogyasztó berendezés – kazán – alvállalkozó által történő ellenőrzéséről, a megállapított hiányosságok kijavításáról.
- Gondoskodik az elektromos berendezések, hálózat tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatáról, a vizsgálat során megállapított hiányosságok kijavításáról.
- Gondoskodik a gépek, berendezések földelés ellenállásának, elektromos szakember által történő, előírás szerinti méréséről, s a megállapított hiányosságok megszüntetéséről.
- Gondoskodik az intézmény telephelyein lévő kémények jogszabály által előírt felülvizsgálatának elvégeztetéséről.

4.2. Beruházási csoportvezető feladatai és kötelezettségei

- Gondoskodik arról, hogy az építmény, épület, építményrész létesítéskor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa.
- Elősegíti a tevékenységhez szükséges épületek, építési és használatbavételi engedélyeknek, valamint telephely illetve működési engedélyek megszerzését.
- Felújítási, átalakítási, építési munkák során gondoskodik a tűzvédelmi előírások érvényesüléséről.

4.3. Gondnokszervezet, gondnokok feladatai és kötelezettségei

- Közreműködik az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységgel járó munkavégzéshez szükséges írásbeli engedély összeállításában.
- Intézkedik arra, hogy az intézmény területén a veszélyre figyelmeztető, illetve tájékoztató feliratok beszerzésre és elhelyezésre kerüljenek.
- A tüzesetet haladéktalanul jelenti a Hivatásos Tűzoltóságnak segítséget nyújt a létesítmény területén keletkezett tüzek tűzvizsgálatához.

- Részt vesz a hatóság vagy a felügyeleti szerv által tartott tűzvédelmi ellenőrzésen. A tűzvédelmi ellenőrzések időpontjáról a tűzoltóság kiértékelésének kézhezvétele után, azonnal tájékoztatják a tűzvédelmi szolgáltatót.
- Folyamatosan ellenőrzik a kiadott tűzvédelmi szabályzatok, utasítások, különböző berendezések (műszerek, gépek) használatára vonatkozó szabályainak és felülvizsgálatainak érvényességét.
- A lejáró, vagy lejárt felülvizsgálat esetén azt azonnal jelzik az üzemeltetési osztályvezetőnek és az anyagi források biztosítása esetén, azonnal intézkednek a felülvizsgálatok elvégzésére.
- Az egyetem területén végzett alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység feltételeit a jogszabályi követelményeknek megfelelően a tűzvédelmi szolgáltató bevonásával írásban meghatározza, és kijelöli az őt ebben a tevékenységében helyettesítő személyeket. A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti szervezeti egység vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni, aki ezt szükség szerint – a helyi sajátosságoknak megfelelő – tűzvédelmi előírásokat köteles kiegészíteni. Minden esetben, ellenőrzi, hogy jogszabályi kötelezés esetén a munkát végző személy rendelkezik-e érvényes tűzvédelmi szakvizsgálattal és a munka feltételeit írásban rögzítették-e. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat, ennek megtörténtét személyesen vagy megbízott útján ellenőrzi.
- Havonkénti rendszerességgel ellenőrzi a létesítményben található irányfények tűzgátló ajtók és hő-, és füstelvezetők működőképességét, megfelelőségét és ezt dokumentálja.
- Rendszeresen, havonta ellenőrzi a létesítmény tűzjelző berendezéseit.
- Rendszeresen ellenőrzi a tűzvédelmi jelzőtáblák meglétét, szabályszerű kihelyezését.

4.4. A tűzvédelmi szolgáltatás ellátásával megbízott Vállalkozó vagy Társaság (tűzvédelmi szolgáltató) feladatai

Alapvető feladatait, jogait és kötelességeit a Tűzvédelmi törvény, valamint a törvény végrehajtási rendeletei határozzák meg, de ezen kívül az egyetem sajátosságainak figyelembevételével látja el feladatát.

Elsődlegesen a megbízási szerződésben lefektetett tűzvédelmi tevékenységeket látja el:

- Teljeskörű tűzvédelmi szaktanácsadást nyújt a egyetem részére.
- Az egyetem dolgozói részére megtartja az időszakos tűzvédelmi oktatásokat, szükség esetén megszervezi a tűzvédelmi szakvizsgáztatásokat. Gondoskodik arról, hogy az oktatásról a nyilvántartás naprakészen legyen vezetve.
- Elkészíti az új felvételes dolgozók oktatási tematikáját.
- Segíti az egyetem vezetőit szaktanácsaival a hatósági ügyek bonyolítása terén.
- A hatósági szervek által tartott ellenőrzéseken képviseli az egyetemet, a feltárt hiányosságok megszüntetéséről intézkedik, illetve arról az illetékes szerveket tájékoztatja.

- Fejlesztések, beruházások előkészítése, és megvalósítása során elősegíti az egyetemi tűzvédelmi szabályok, előírások érvényre juttatását, a műszaki átadásokkal kapcsolatos tűzvédelmi szaktevékenységi képviselőt lát el.
- Ellenőrzi a különféle, időszakos felülvizsgálathoz kötött berendezések, eszközök, készülékek előírt vizsgálatának elvégzését, azok nyilvántartásának naprakészességét és javaslatot tesz azok elvégzésére.
- Azokat a változásokat, amelyek az intézményben a tűzoltást, mentést befolyásolhatják, az illetékes tűzoltóság felé szóban és írásban is bejelenti.
- Nyomon követi a jogszabályi változásokat és gondoskodik annak betartásáról. Elvégzi a kézi tűzoltó készülékek és tűzcsapok készletben-tartói ellenőrzését a jogszabályokban meghatározott módon. Ennek tényét a Tűzoltó készülékek, tűzcsapok ellenőrzési és javítási nyilvántartásában rögzíti.
- Részt vesz az egyetem *Tűzvédelmi Szabályzatának, Tűzriadó Tervének* elkészítésében, melyek naprakész állapotáért felelős.
- A tűzvédelemmel kapcsolatos ügyiratokról, jegyzőkönyvekről nyilvántartást vezet.
- Az egyetem épületeinek közösségi terein is elhelyezi a Tűzriadó Tervet, az épület elhagyásának lehetőségét (kiürítési útvonalak) tartalmazó alaprajzot és annak szöveges leírását, vagy olyan kivonatát, amely az adott helyiség, épület biztonságos elhagyásának irányáról, módjáról, tűzvédelmi szempontból fontos berendezések (eszközök), központi elzárók (kapcsolók) és a vízszelvény helyekről, valamint az 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek megengedett maximális befogadóképességéről tájékoztatást ad. A Tűzriadó Terv egy-egy példányát az alábbi helyeken kell őrizni: az épület portáján (állandó ügyeleti helyen), a szervezeti egység tűzvédelmi dokumentumai között.
- A Tűzriadó Tervben foglaltakat legalább évente egy alkalommal, tüzesetet követően minden esetben 1 hónapon belül gyakoroltatni kell, és a gyakorlatról jegyzőkönyvet kell készíteni.
- Részt vesz a felügyeletet ellátó minisztérium, a hivatásos tűzoltóságok, a hatóságok, egyéb szervek ellenőrzésében.
- Az illetékes dékánnal egyeztetve megtartja a beiratkozó hallgatók – a Hallgatói balesetvédelmi szabályzatban meghatározott – előzetes elméleti tűzvédelmi oktatásait.
- Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre kiadott írásbeli engedélyek feltételeinek meghatározásában minden esetben segíti az üzemeltetési koordinátorok és üzemeltetési csoportvezetők és biztosítja az engedélyek szakmai és jogszabályi megalapozottságát.
- Rendszeres kapcsolatot tart a Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel és a Hivatásos Tűzoltósággal.
- Feladata ellátásával kapcsolatban jogosult az egyetem bármely helyiségébe – az ott érvényes működési szabályok figyelembevételével – belépni és ellenőrzést folytatni.

4.5. A munkavállalók kötelezettségei

Kötelesek:

- A TVSZ-ban előírtakat betartani.
- A TVSZ-ban meghatározottakat külön felhívás vagy intézkedés nélkül végrehajtani.
- A dohányzási és nyílt láng használatának tilalmára vonatkozó előírásokat betartani.
- A munkahelyen rendet és tisztaságot tartani, megszüntetni minden olyan körülményt, amely tüzet, illetve robbanást okozhat.
- Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységhez írásbeli engedélyt kérni, a munkát az engedélyben meghatározottak szerint végezni.
- A munkakörüknek megfelelő tűzvédelmi oktatáson, szakvizsgán és továbbképzésen részt venni.
- A munkavégzés során a technológiai-, műveleti-, kezelési-, és karbantartási utasításokban meghatározott tűzvédelmi előírásokat betartani.
- Csak a meglévő fűtési lehetőséget használni, pl. hőszigetelést használni nem szabad.
- A közlekedési utat, a tűzoltó készülékek és elektromos kapcsoló környékét állandóan szabadon kell hagyni. Azokat eltorlaszolni vagy leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- Munka befejezése után a helyiségekből utolsónak távozó személyek kötelesek meggyőződni arról, hogy nincs-e olyan körülmény, mely tűz előidézője lehet, valamint kötelesek a villamos berendezéseket és egyéb készülékeket a villamos hálózatról leválasztani, illetve kikapcsolni.
- A személyesen észlelt, vagy a tudomásukra jutott tűzvédelmi hiányosságokat, szabálytalanságokat a munkahelyi vezetőjük felé jelenteni.
- Tűzjelzés esetén, a tűzoltásban való részvételt a Tűzriadó Tervben leírtak szerint végrehajtani. A helyiségek védelmére a Tűzriadó Tervben feltüntetett, a helyiségekhez legközelebb található tűzoltó készülékek szolgálnak.
- Ha tüzet észlel a rendelkezésre álló tűzoltó készülékkel, eszközzel a tűz oltását megkezdeni, és a környezetét valamint a tűzoltóságot értesíteni.
- Kötelesek tevékenységüket úgy végezni, hogy az adott területen veszélyhelyzet kialakulásának a lehetősége minimális legyen.
- Csak olyan tevékenységet végezhetnek, amellyel az adott terület vezetője megbízta és a biztonságos munkavégzés tűzvédelemre vonatkozó személyi feltételeivel rendelkeznek, valamint amelyhez a tevékenység végzésének tárgyi feltételei biztosítottak.
- Kötelesek az általuk használt gépek, berendezések biztonságos használata érdekében, azok kezelési utasítását betartani.
- Kötelesek elsajátítani a munkaterületén lévő tűzoltó felszerelések, készülékek és eszközök használatát, kezelését.
- Kötelesek közvetlen tűz- és robbanásveszély esetén a veszélyhelyzet felszámolásának érdekében életkorra, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható módon mindent megtenni, és az erre vonatkozó utasításokat haladéktalanul végrehajtani.

4.6. A hallgatók feladatai és kötelezettségei

- Kötelesek a tanévkezdést követő tűzvédelmi oktatáson részt venni, az ott elhangzottakat minden esetben betartani és ezt aláírásával igazolni.
- Amennyiben tűzvédelemmel kapcsolatos rendellenességet észlelnek, azt képességeikhez mérten hárítsák el; ha a képességeiket meghaladja, azt oktatójuknak kötelesek jelenteni.
- Kötelesek a riasztás elhangzása után a Tűzriadó Tervben leírtak szerint a kijelölt vonulási úton az egyetem, Gyakorlóiskola épületét vagy kollégiumot fegyelmetten elhagyni (az oktató vezetésével vagy önállóan).
- Tűz észlelése esetén a rendelkezésre álló tűzoltó készülékkel, eszközzel a tűz oltását megkezdni, és a környezetét valamint a tűzoltóságot értesíteni.

III. fejezet

A TŰZMEGELŐZÉSSEL ÉS VESZÉLYHELYZET ELHÁRÍTÁSSAL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGOS MUNKAVÉGZÉS SZEMÉLYI, FOGLALKOZTATÁSI FELTÉTELEI

1. Általános feltételek

1.1. A munkavállaló a tűzmegeelőzéssel és veszélyhelyzet elhárítással kapcsolatos biztonságos munkavégzésre csak akkor alkalmazható, ha

- a munkafeladat ellátásához szükséges szakképzettséggel és gyakorlattal rendelkezik,
- a munkájával kapcsolatos tűzveszélyeket ismeri, a tűzvédelmi előírásokat betartja,
- magatartása az intézményi, munkahelyi tűzbiztonságot erősíti,
- mások egészségét, testi épségét nem veszélyezteti,
- az intézmény vagyonát nem veszélyezteti.

2. A tűzvédelmi oktatások feltételei

2.1. Általános követelmények

2.1.1. A munkáltató tűzvédelmi oktatás keretében gondoskodik arról, hogy a munkavállalók

- a) tevékenységüknek megkezdésekor, előzetes tűzvédelmi oktatás,
- b) évenként, szinten tartó, ismétlődő tűzvédelmi oktatás,
- c) tűzeset, vagy egyéb veszélyhelyzet bekövetkezésekor elrendelt rendkívüli tűzvédelmi oktatás,
- d) egyes munkakörök betöltéséhez szükséges okiratot adó tűzvédelmi szakvizsgák, egyéb képzések keretében elsajátítsák és a foglalkoztatásuk teljes időtartama alatt rendelkezzenek a tűzmegeelőzéssel és veszélyhelyzet elhárítással kapcsolatos biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteivel, megismerjék a szükséges tűzvédelmi szabályokat, utasításokat és információkat.

2.1.2. A tűzvédelmi oktatásokat munkaidőben kell megtartani.

2.1.3. Az ismétlődő és a rendkívüli tűzvédelmi oktatásokról távolmaradókat pótotkításban kell részesíteni. Gondoskodni kell róla, hogy a munkavállalók az előírt oktatási tananyagot megkapják, áttanulmányozhassák.

2.1.4. A tűzvédelmi oktatások megtörténtét a „Tűzvédelmi oktatási napló”-ban kell dokumentálni.

2.2. Előzetes tűzvédelmi oktatás

2.2.1. Előzetes tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni:

- a) az újonnan belépő munkavállalókat:
- b) munkába álláskor,
- c) hat hónapnál hosszabb távollét esetén (pl.: betegség, gyermekgondozási távollét, stb.)
- d) munkahely vagy munkakör megváltozásakor,
- e) a nyugdíjasokat kivéve, ha nyugdíjazásuk előtt a munkáltatónál azonos munkakörben álltak alkalmazásban és a munkaszerződést velük a nyugdíjazást követő 6 hónapon belül kötötték meg,
- f) tanítási szünetben munkát vállaló fiatalokat.

2.2.2. Munkába álláskor, munkahely, munkakör megváltozásakor vagy hat hónapnál hosszabb távollét utáni visszatérés esetén a munkavállaló részére átadott írásos oktatási tananyag alapján, a munkába állás első napján kell megkezdeni a tűzvédelmi oktatást és legkésőbb 10 munkanapon belül be kell fejezni.

2.2.3. Az oktatás során szóbeli beszámoltatással, szükség esetén gyakorlati végrehajtatással kell meggyőződni a tűzvédelmi ismeretek elsajátításáról. A tűzvédelmi ismeretek sikeres elsajátításáig a munkavállaló csak felügyelettel foglalkoztatható, önálló munkavégzéssel nem bízható meg.

2.2.4. Az előzetes tűzvédelmi oktatás során tájékoztatást kell adni az egyetem tűzvédelmi szabályozásáról, ezen belül:

- a) munkavégzés helyszínére, a végzett tevékenységre, a használt munkaeszközökre vonatkozó tűzvédelmi szabályokról, a tárolt, értékesített, felhasznált anyagok tűzveszélyességéről,
- b) a tűzvédelmi felszerelések, eszközök, berendezések használatával összefüggésben a munkavállalókat külön tájékoztatni kell:
 - azoknak a kockázatoknak a jellegéről és mértékéről, amelyekkel szemben a tűzvédelmi felszerelés, eszköz, berendezés használata véd,
 - a tűzvédelmi felszerelés, eszköz, berendezés alkalmazási követelményeiről,
- c) a veszélyhelyzet elhárításával kapcsolatosan a munkavállalókat tájékoztatni kell:

- a tűzjelzéssel kapcsolatos feladataikról, valamint:
 - az életmentéssel, a veszélyeztetett helyiség, terület elhagyásával,
 - a tűzoltással, kárelhárítással, kapcsolatos feladataikról,
- d) az előzetes tűzvédelmi oktatás során gondoskodni kell, hogy a munkavállalók a gyakorlatban megismerjék:
- a munkavégzési és tartózkodási helyüket, azok közvetlen környezetét,
 - a munkavégzés helyszínén található tűzveszélyforrásokat, és az ellenük való védekezés módját,
 - a közlekedési útvonalakat és szabályokat, a vészkijáratokat és menekülési útvonalakat,
 - a munkavégzés helyszínén található tűzvédelmi felszerelések, eszközök, berendezések elhelyezkedését, használatát,
 - a munkavégzés helyszínén található közmű vezetékek (elektromos-, gáz-, vízvezeték) nyitó- és elzáró- szerelvényeinek, kapcsolóinak helyét.

2.3. Ismétlődő tűzvédelmi oktatás

2.3.1. A tűzvédelmi ismeretek szinten tartása érdekében a munkavállalókat évente, előzetesen összeállított oktatási tematika alapján tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni, ezen fejezet pontjában részletezett tájékoztatási szempontok szerint.

2.4. Rendkívüli tűzvédelmi oktatás

2.4.1. Tűzeset bekövetkezésekor, illetőleg olyan, addig nem ismert jelentős veszély vagy kockázat fellépése esetén, amelynek megelőzésének ismerete nem halasztható a következő ismétlődő tűzvédelmi oktatásig, a munkavállalókat rendkívüli oktatásban kell részesíteni.

2.4.2. A rendkívüli tűzvédelmi oktatási kötelezettséget – indokolt esetben - az egyetemen szerződéses jogviszony keretében jelenlévő, külső gazdálkodó szervezetek munkavállalóira, illetőleg; az egyetem helyiségeit szerződés alapján bérlő vállalkozóra is ki kell terjeszteni.

2.5. Tűzvédelmi szakvizsgálóhoz, illetőleg; egyéb, tűzvédelmet érintő képesítéshez kötött munkakörök

Az egyetem munkahelyein jelenleg szakvizsgálóhoz kötött munkakör: 45/2011 BM rendelet 1. melléklet 1-es pontja szerint nincs, viszont az épületek karbantartói rendelkeznek a melléklet szerinti tűzvédelmi szakvizsgálóval.

2.6. Az egyetem területén - munkát végző, külső gazdálkodó szervezetek munkavállalóinak, egyéni vállalkozók (vagyongörök) tájékoztatása

2.6.1. Az egyetem szerződéses jogviszony keretében, eseti jelleggel munkát végző, külső gazdálkodó szervezetek munkavállalói, egyéni vállalkozók kötelesek megismerni a jelen Szabályzat tartalmát és ennek tényét saját tűzvédelmi oktatási naplójukban kötelesek aláírásukkal elismerni.

2.6.2. Az egyetemi beépített tűzjelző-, és oltóberendezések kezelésének oktatását az adott tűzvédelmi berendezés karbantartója köteles megtartani, melynek megtörténtét, az adott tűzvédelmi berendezés „Üzemeltetési naplójában” kell dokumentálni.

2.6.3. Munkájuk megkezdése előtt, a külső gazdálkodó szervezetek munkavállalóinak, egyéni vállalkozóknak figyelmét fel kell hívni a munkavégzési helyükön, illetőleg ezek közvetlen környezetében található tűzveszélyforrásokra, a munkavégzési helyük biztonságos elhagyását lehetővé tevő közlekedési- és menekülési útvonalak, vészkijáratok elhelyezkedésére.

2.6.4. A külső gazdálkodó szervezetek munkavállalóinak, egyéni vállalkozóknak figyelem felhívásának megtörténtét, illetőleg tudomásul vételét tűzveszélyes tevékenység végzése esetén a 4. számú melléklet szerint kell dokumentálni.

2.6.5. Az egyetem területén külső gazdálkodó szervezetek munkavállalói, egyéni vállalkozók - alkalmasszerűen - csak engedéllyel végezhetnek munkát.

IV. Fejezet

A TŰZMEGELŐZÉssel ÉS VESZÉLYHELYZET ELHÁRÍTÁSSAL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGOS TEVÉKENYSÉG TÁRGYI FELTÉTELEI

1. Munkahelyekre vonatkozó követelmények

1.1. Általános követelmények

1.1.1. Az egyetem épületeinek tervezése, kivitelezése, használatba vétele és üzemeltetése, továbbá; az alkalmazott munkaeszközök, anyagok, használata, tárolása, mozgatása, felhasználása, forgalmazása, üzemeltetése a tűzvédelemre vonatkozó szabályokban meghatározottak szerint, ezek hiányában: a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható tűzvédelmi követelmények megtartásával történhet. A létesítésben közreműködők (tervező, kivitelező) kötelesek írásban nyilatkozni, hogy ezen pontban foglaltakat megtartották.

1.1.2. Az egyetem helyiségeit, szabadtereit csak a használatbavételi (működési) engedélyben megállapított rendeltetésnek megfelelően szabad használni.

1.1.3. Az egyetem 50 főtől nagyobb megengedett befogadó képességű helyiségeinek figyelembevételével, a menekülési utak és a vészkijáratok megfelelőségét számítással kell igazolni. „Az egyetem 50 főtől nagyobb helyiségeinek kiürítés számításai a jelen szabályzat mellékletét képezik. Az 50 főtől nagyobb befogadó képességű helyiségek megengedett maximális befogadó képességének betartásáért a helyiséghasználati szabályzatban megjelöltek a felelősek.

1.1.4. A helyiségekből, szabadterekből, a gépekről, berendezésekről a tevékenység során keletkezett éghető anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább naponta, illetőleg; a tevékenység befejezése után, el kell távolítani.

1.1.5. Az egyetem helyiségeiben, szabadterein tűzveszélyes (rendeltetészerűen nyílt lánggal, izzással, szikrázással járó) gépet, berendezést üzemeltetni, illetőleg állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet végezni nem szabad.

1.1.6. Az egyetem helyiségeiben, szabadterein rendeltetészerűen hőfejlesztő villamos készüléket, berendezést (hősugárzót, főzőlapot, kávéfőzőt, vasalót, stb.) használni - az

étkezőhelyiségek és a teakonyha kivételével - csak előzetes vezetői engedéllyel szabad, a vonatkozó tűzvédelmi szabályok betartásával, állandó személyes felügyelet mellett.

1.1.7. A munkahelyeken a villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Nem vonatkozik ez az előírás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükből következően folyamatos üzemre lettek tervezve. Ezen tűzvédelmi előírás szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.

1.1.8. A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.

1.1.9. Szünetmentes dugaszoló aljzatokra csak az állandó tápellátást igénylő informatikai és biztonságtechnikai berendezések, készülékek csatlakoztathatók.

1.1.10. A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását és az esetlegesen tapasztalt szabálytalanságokat meg kell szüntetni.

1.2. Tűzoltási út, terület és egyéb utak

1.2.1. A közlekedési utakat, a kiürítési és menekülési útvonalakat, ki- és bejárati kapukat, átjárókat, tűzgátló ajtókat, folyosókat, lépcsőket, valamint a vészkijáráshoz, a vészlépcsőkhöz, a tűzoltó felszerelésekhez, - készülékekhez - eszközökhöz vezető utakat mindig szabadon kell tartani, eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

1.2.2. Az egyetem közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint vízszertési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.

1.2.3. Biztosítani kell, hogy tűz esetén a kiérkező katasztrófavédelmi egységnek több irányból is legyen lehetősége az épületbe jutásra.

1.2.4. A munkahelyeken az üzemeltetés alatt az olyan helyiség ajtajait, amelyben emberek tartózkodnak, nem szabad lezárni.

1.3. Menekülési utak és vészkijáratok

1.3.1. A vészkijáratú útvonalakat és kijáratokat, valamint a hozzájuk vezető közlekedési útvonalakat és ajtókat szabadon kell hagyni, hogy azok bármikor akadálytalanul használhatók legyenek. A vészkijáratú ajtókat – amíg a helyiségben, épületben személyek tartózkodnak zárva tartani, leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.

1.3.2. Az épületek menekülésre számításba vett közlekedőin, lépcsőházaiban fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, mérsékelten tűzveszélyes anyagok nem helyezhetőek el, és nem tárolhatók. Ez alól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló tárgyak, valamint a helyiség rendeltetésével összefüggő tárgyak, amelyek az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15%-át fedik le.

1.3.3. A menekülési utakat és a vészkijáratokat úgy kell kialakítani, megjelölni, és olyan állapotban kell tartani, hogy azokon a bent tartózkodók gyorsan és biztonságosan el tudják hagyni a tartózkodási helyeiket, illetve szükség esetén gyorsan kimenthetők legyenek.

1.3.4 A menekülési útvonalak átbocsátóképessége nem szűkíthető le a menekülést biztosító szélesség alá.

1.3.5. Az automatikusan nyíló vészkijáratú ajtókat el kell látni kézi működtetésű nyitószerkezettel is. A kézi működtetésű nyitószerkezetet a bent tartózkodók tájékoztatása érdekében – el kell látni a használatukra utaló tájékoztató felirattal, illetőleg jelzéssel.

1.3.6. A személyek tartózkodására, közlekedésére szolgáló, és üzemelés alatt álló helyiségek kiürítésre szolgáló ajtóit lezárni, üzemszerűen zárva tartani akkor lehet, ha az ajtó vészeseti nyithatóságát biztosítják. Abban az esetben, ha a rendeltetés, a tevékenység jellege a belső nyithatóságot kizárja, az ajtó külső nyithatóságát a tűzvédelmi hatóság által meghatározott módon biztosítani kell.

1.3.7. A vészkijáratú útvonalakat és ajtókat jelző világító biztonsági jelek lámpatesteit, valamint a pánik elleni biztonsági világítás lámpatesteit működőképességük szempontjából, havonta felül kell vizsgálni. A havi felülvizsgálatnak működési próbával kell történnie, ezért meg kell szakítani a biztonsági világítás normál üzemi megtáplálását és vészüzemi táplálási módban kell ellenőrizni őket.

1.4. Kazán helyiségek

1.4.1. A kazánhelyiségben a kazán helyiség üzemeltetéséhez szükséges kazán berendezésen kívül egyéb, más anyag nem tárolható.

1.4.2. A kazánhelyiségben jól láthatóan el kell helyezni a tűzvédelmi előírásokat, valamint; az üzemeltetett berendezések kezelési utasítását.

1.4.3. A kezelési utasításnak tartalmaznia kell az üzembe helyezés, üzem alatti ellenőrzés, üzemzavar, gázszivárgás, tűz vagy egyéb veszélyhelyzet esetén megkövetelt tennivalókat.

1.4.4. A légutánpótlást biztosító csatornát lezárni, felületét leszűkíteni nem szabad. A légutánpótlást biztosító csatornaszellőző rácsáról a ráakódott szennyező anyagot el kell távolítani.

1.4.5. A kazánhelyiségben az OTSZ szerint tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani.

1.4.6. A kazánhelyiség bejáratát zárva kell tartani. A kazánhelyiségbe illetékteleneknek belépni nem szabad.

1.5. Lift gépházak

1.5.1. A helyiségben a liftgépház üzemeltetéséhez szükséges berendezéseken kívül egyéb más anyag nem tárolható.

1.5.2. A helyiség védelmére az OTSZ által meghatározott tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

1.5.3. A liftgépház bejáratát zárva kell tartani. A liftgépházba illetékteleneknek belépni nem szabad.

1.6. Füstmentes lépcsőház

1.6.1. A füstmentes lépcsőházba tilos éghető anyagot bevinni, vagy ott tárolni.

1.6.2. A füstmentes lépcsőház ajtajait önműködő csukó szerkezettel kell ellátni, és azokat csukva kell tartani.

1.6.3. A füstmentes lépcsőház ajtajait állandóan üzemképes állapotban kell tartani, kitámasztani, kiékelni nem szabad.

1.7. Villamos kapcsolóterek, szekrények

1.7.1. A helyiségben a villamos kapcsolótér üzemeltetéshez szükséges berendezéseken kívül egyéb más anyag nem tárolható.

1.7.2. A szekrényen, helyiségben jól láthatóan el kell helyezni a villamos kapcsolótér kapcsolási rajzát.

1.7.3. A villamos kapcsolótér bejáratát zárva kell tartani. A villamos kapcsolótérbe illetékteleneknek belépni nem szabad.

1.7.4. A villamos kapcsolóteret szükségvilágítás céljából el kell látni legalább 1 darab hordozható kézilámpával.

1.8. Szerver helyiség

1.8.1. A helyiségben a szerver helyiség üzemeltetéshez szükséges berendezéseken kívül egyéb más anyag nem tárolható.

1.8.2. A káros melegedés elkerülése érdekében a szerver helyiség klimatizált hűtését biztosítani kell.

1.8.3. A szerver helyiség bejáratát zárva kell tartani. A szerver helyiségbe illetékteleneknek belépni nem szabad.

1.8.4. A líceumban lévő szerver helyiség automatikus oltórendszerrel van ellátva. A többi épület szerver helyiségeinek bejáratánál 1 db OTSZ által előírt, széndioxiddal oltó tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

1.9. Konyha

1.9.1. A konyhára vonatkozó általános használati szabályok

- A konyhában és helyiségeiben csak az oda beosztottak és a felügyelettel illetve ellenőrzéssel megbízott személyek tartózkodhatnak.
- Csak kifogástalan műszaki állapotú engedélyezett típusú főző-sütő berendezést szabad használni.
- A helyiségek ajtóit – ha benn személyek tartózkodnak – bezárni tilos.
- A közlekedési utakat állandóan szabadon kell hagyni, leszűkíteni, eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

- A konyhában az előkészített nyersanyagokból egy napra való mennyiséget szabad tárolni.
- Az elektromos olajsütő használatakor ügyelni kell az olajhőmérséklet pontos beállítására.
- Belobbant, égő étolajat vízzel oltani tilos! Fedővel le kell takarni, a tüzet el kell oltani!
- A konyha elektromos szerelése feleljen meg az érvényben lévő villamos kivitelezési előírásoknak.
- Az elektromos készülékeket használat után áramtalanítani kell és le kell választani az elektromos hálózatról.
- A konyhában keletkezhető tüzek oltására ABC tűzosztályú tüzek oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- Az elcsepegett, elfolyt étolajat, zsírt azonnal fel kell itatni, és zárt, nem éghető anyagú hulladékgyűjtőbe kell elhelyezni. A felításra használt anyagot, hulladékot rendszeresen, de legalább műszakonként el kell távolítani.
- Az étterem konyhai szellőző (szagelszívó) rendszerét a gyártó által meghatározott rendszerességgel, annak hiányában évente tisztítani és a munka elvégzését írásban igazolni kell.
- A konyha tűzvédelméért a konyha vezetője a felelős.

1.9.2. Nagykonyhai – vendéglátó ipari gázfogyasztó berendezések

- A helyiségben úgy kell elhelyezni, hogy az a légáramlás fő irányába ne kerüljön.
- 1,2 m-nél kisebb, mellvédmagasságú ablak alá vagy 1,2 m magasság alatt is nyitható ablak alá szerelni nem szabad.
- Éghető anyagú bútor és a gázfogyasztó között minimum 0,5 m távolságot kell biztosítani, környezetében éghető anyag felületét max. 60 C^o-ra melegítheti fel.
- Égésbiztosítás nélküli berendezések nem üzemeltethetők.
- Minden gázfogyasztó berendezés előtt legalább 0,8 m szabad közlekedési utat kell biztosítani.
- A helyiség folyamatos légcseréjéről gondoskodni kell.
- A szellőzőnyílások eltakarását tiltó-figyelmeztető táblát kell elhelyezni.

1.9.3. A hűtőkamrára vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok – a tárolás szabályai

- A hűtőkamrában fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes anyagot, folyadékot tárolni még átmenetileg sem szabad.
- A kijáratokat, közlekedési utakat eltorlaszolni, leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- A hűtőkamrában az anyagok, élelmiszerek legfeljebb olyan magasságban tárolhatók, hogy a tárolt anyag és a födém között legalább 1 m légtér maradjon.

- A hűtőkamrák rendszeres takarításáról gondoskodni kell. A hűtőkamrában felgyűlt különféle hulladékot (papír, deszka, stb.) szükség szerint, de minden műszak befejeztével el kell távolítani.
- Az élelmiszereket, alapanyagokat, anyag-nemenként külön kell raktározni.
- A hűtőkamrát a műszak befejeztével ellenőrizni kell, az észlelt szabálytalanságot meg kell szüntetni.

1.10. Irodák, tárgyalók, porta és recepciós helyiségek

1.10.1. A helyiségekben a bútorokat úgy kell elhelyezni, hogy a helyiségben szabad mozgás, közlekedés biztosítva legyen, és az ajtók teljes szélességben nyithatók legyenek.

1.10.2. A helyiségben megfelelő számú hulladékgyűjtőt, iratmegsemmisítőt kell elhelyezni, azokat szükség szerint, de legalább munka befejezése után ki kell üríteni.

1.10.3. A helyiségben elektromos pót-fűtő, vagy szellőztető (légmozgató) berendezést felügyelet nélkül használni nem szabad, munkaidő végén a villamos hálózatról le kell választani.

1.10.4. A helyiségben éghető folyadékot tartalmazó, illetve ilyen folyadékot tartalmazott, üres, de ki nem mosott edényt tárolni nem szabad.

1.10.5. A helyiségben a villamos gépeket, berendezéseket és egyéb készülékeket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Nem vonatkozik ez az előírás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükből következően folyamatos üzemre lettek tervezve. Ezen tűzvédelmi előírás szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.

1.10.6. A helyiségben világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy a lámpatest éghető anyaggal ne érintkezzen, illetőleg a környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.

1.11. Irattárak

1.11.1. A helyiség bejáratánál a tűzveszélyre, illetőleg a követendő magatartásra utaló feliratot, vagy piktogramot kell elhelyezni.

1.11.2. A munkavégzéshez szükséges papíryananyagot, tárolt iratanyagot, göngyöleget rögzített állványzaton, polcon kell tárolni.

1.11.3. A helyiségben éghető folyadékot tartalmazó, illetve ilyen folyadékot tartalmazott, üres, de ki nem mosott edényt tárolni nem szabad.

1.11.4. Az irattár bejáratát zárva kell tartani. Az irattárba illetékteleneknek belépni nem szabad.

1.12. Laboratóriumok

1.12.1 A laboratóriumokra vonatkozó általános és speciális tűzvédelmi szabályok

- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot, folyadékot, festékanyagot csak az eredeti, zárófedéllel ellátott edényzetben lehet tárolni, kiöntő nyílásával felfelé.
- A helyiségben a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékok, anyagok kimerését, kisebb egységekbe történő kiszerezését tilos végezni.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékok, anyagok tárolása csak nem éghető anyagú, fémpolcokon történhet.
- Az I–II-es tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékot egymásra rakva tárolni nem szabad.
- A III–IV-es tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékot tartalmazó edényt (ászfaltárolóval) egymás feletti két sorban is lehet tárolni.
- I–II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok maximum 20 liter űrtartalmú tárolóeszközben tárolhatók.
- A különböző veszélyességi fokozatba tartozó edényeket anyag-nemenként csoportosítva kell tárolni, elhelyezni, tűzveszélyességi fokozatukat jelölni kell.
- A laboratóriumi helyiségben öngyulladásra hajlamos anyag nem tárolható.
- Az éghető folyadékokból származó elfolyást azonnal fel kell itatni, az edényzetet a helyiségből el kell távolítani.
- A laboratóriumban csak olyan világítóeszköz használható, amely védőburával van ellátva.
- Az elektromos berendezések üzemeltetésére csak ellenőrző lámpával ellátott dugaszoló aljzat használható.
- A laboratóriumi helyiséget a munkaidő befejezése után utolsóként elhagyó személy köteles gondoskodni az energiaszolgáltató berendezések (elektromos, gáz, hőenergia) lekapcsolásáról, a veszélyes anyagok elzárásáról.

1.12.2. A laboratóriumi munka általános biztonsági szabályai

1. A laboratóriumban étkezni, inni, dohányozni tilos.
2. A legfontosabb szabály az, hogy a laboratóriumban mindig rend és tisztaság uralkodjon. A széthagyott anyagok, edények és felszerelések, a kiömlött vegyszerek, a hulladék felhalmozódása, az elhanyagolt eszközök, védőfelszerelések és berendezési tárgyak balesetek forrásai.
3. A laboratóriumokban a közlekedő utakat még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni, elzárni vagy eltorlaszolni. Különösen vonatkozik ez a kijáratok felé vezető utakra.
4. A laboratóriumban legyen ott az előírt tűzoltó készülék, az elsősegély láda használható állapotban, valamint tűzoltó pokróc és vízzuhany.
5. Legyen kéznél max. 2% töménységű ecetsav-, bórsav- és nátrium-hidrogén- karbonát-oldat arra az esetre, ha maró folyadék jut valakinek a bőrére vagy a szemébe. A bórsav- és nátrium-hidrogén- karbonát-oldatokhoz szemöblítésre alkalmas edényt kell biztosítani.

6. Ha a bőrünkre sav fröccsen, akkor először töröljük le, majd bő vízzel mossuk le, ha szükséges akkor közömbösítsük gyenge lúggal (nátrium-hidrogén- karbonát-oldattal, vagy bóraxszal). Lúgos szennyeződés esetén 2% töménységű ecetsav-oldattal, vagy bórsav-oldattal közömbösítsünk a törlés illetve a vízzel való lemosás után!
7. Ha szemünkbe kerül maró anyag, akkor annak kimosásához használjuk a szemmosópoharat, savas szennyezés esetén a lúgos közömbösítő oldatot használjunk! A gyors elsősegélynyújtás után mindenképpen forduljunk orvoshoz!
8. A laboratóriumban minden dolgozónak ismernie kell az elektromos főkapcsoló, a víz-, gáz-, gőz-, vákuum- és sűrített levegő vezetékek főcsapjainak helyét és kezelési módját, hogy szükség esetén azokat késedelem nélkül használni tudják.
9. A munka befejezésekor a laboratórium bezárása előtt győződjünk meg arról, hogy minden közművezeték, a munkahelyekhez tartozó víz, gáz, vákuum, stb. csapokat, majd a főelzáró-csapokat elzártuk, az ablakokat becsuktuk és az elektromos berendezéseket kikapcsoltuk (áramtalanítottunk)!
10. Minden közművezeték és csapot időnként ellenőrizni kell, hogy jól zárnak-e, illetve nincs-e valahol szivárgás. A gázszivárgások helyének megállapításához szappanoldatot használjunk.
11. Az elektromos eszközök érintésvédelméről gondoskodni kell. Nedves kézzel még a földelt elektromos eszközökhöz sem szabad hozzányúlni.
12. Fűtőtestekre, gázcsövekre vagy ezek mellé - fűtőtesteknél 30, gázcsöveknél 10 cm távolságon belül - tilos gyúlékony anyagot rakni.
13. A laboratóriumban fokozottan robbanás vagy tűzveszélyes anyagot, aerosolt (amelyek tűz- vagy robbanásveszélyes piktogrammal vannak ellátva) csak fém tárolópolcon lehet tárolni. Nagyobb mennyiség esetén (5 liter felett) csak fém tárolószekrényben tárolhatók.

1.12.3. Elszívófülke

1. A laboratóriumok egyik legfontosabb balesetvédelmi és biztonságtechnikai berendezése az elszívófülke. Minden esetben kötelező a használata, ha olyan munkát végzünk, amely bármivel szennyezheti a laboratórium levegőjét.
2. Ha fülke alatt dolgozunk, akkor a laboratóriumban más elszívó ventilátor ne működjék.
3. A fülkében nem szabad - melegítés céljából sem - gázlángot gyújtani, ha ott tűzveszélyes anyagokkal (gőzökkel, gázokkal vagy porral) kell számolni.
4. Nem szabad olyan fülkében dolgozni, amelynek elszívása rossz vagy nem működik, üvege törött, vagy tolóajtaját nem lehet lehúzni, vagy felnyitott állapotban rögzíteni.

1.12.4. Szabályok az anyagok hevítésékor

1. A laboratóriumban használható melegítő eszközök: elektromosan vagy Bunsen-égővel fűtött vízfürdő, olajfürdő, sófürdő, zárt elektromos főzőlapok és melegítők, infravörös sugárzók, gázláng kerámiabetétes dróthálóval.
2. Üvegeszközökben levő anyagot nyílt lánggal csak egészen kivételes esetekben szabad melegíteni (pl. olvadáspontmérő készüléket), de akkor is csak a láng vagy az edény állandó mozgásával.
3. Tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékok melegítésénél - ha forráspontjuk 82°C alatt van - a vízfürdőt nyílt lánggal hevíteni tilos! Ilyen anyagokhoz csak zárt elektromos melegítő használható.

4. Tűzveszélyes folyadékokkal végzett műveletek esetében (kiöntés, extrahálás, stb.) legalább 3 m-es körzetben ne használjunk lángot, és áram alatt levő nem robbanásbiztos elektromos készüléket sem!
5. Ha a Bunsen-égő "begyullad", el kell zárni, le kell hűteni, levegőnyílását el kell zárni - a szabályzógyűrű elforgatásával - és csak ezután szabad újra meggyújtani!
6. Infralámpa használatakor annak üvegburáját védőernyővel kell ellátni, mert széttörve súlyos sérüléseket okozhat! Az infravörös sugárzás egyébként is káros a szemre.
7. Az előírt maximális hőmérsékletet egyetlen műveletnél sem szabad túllépni!

1.12.5. Elektromos berendezések használata

1. Az elektromos berendezés akkor kapcsolható a hálózatra ha:
 - o a berendezés főkapcsolója kikapcsolt állapotban van,
 - o a csatlakozó vezetékek épek, szigetelésükön sérülési nyomok nem láthatók,
 - o a dugós csatlakozók, dugaszoló aljzatok nem töröttek vagy repedtek.
2. Ha valamilyen hibát észlelünk, a berendezést nem szabad üzembe helyezni, hanem a hiba elhárításához szakembert kell hívni.
3. A munka befejezése után kapcsoljuk ki a berendezés főkapcsolóját és a csatlakozó dugót húzzuk ki a dugaszoló aljzatról! Mindig a csatlakozó dugót fogjuk meg és azt húzzuk, ne a kábelt vagy a vezetéket rángassuk
4. Üzemzavar, hálózat kimaradás esetén azonnal kapcsoljuk ki a berendezés főkapcsolóját, mert az újra feszültség alá kerülő - esetleg magára hagyott - készülék súlyos balesetet, tüzet vagy más kárt okozhat.
5. Laboratóriumi munka során ügyeljünk a következőkre:
 - o A feszültség alatt álló berendezéshez, áramkörhöz csak egy kézzel nyúlunk, nehogy áramütés esetén az áramkör a mellkason keresztül záródjon!
 - o Nagyon ügyeljünk arra, hogy műszercsatlakozó kábel, banándugóval ellátott vezeték, "repülő zsinór" soha ne maradjon feszültségforrásba kapcsolva, mert azok szabad végét megfogva súlyos baleset történhet.
 - o A munka befejezése után a laboratóriumot a főkapcsolóval feszültségmentesítsük!
6. Ha munka közben gyúlékony gázok vagy gőzök jelenlétét észleljük, nem szabad elektromos kapcsolókat ki- vagy bekapcsolni, áramköröket megszakítani, hanem azonnal ki kell szellőztetni, illetve a helyiségen kívül elhelyezett kapcsolókkal a berendezéseket feszültségmentesíteni.
7. Poros, nedves, tűz- és robbanásveszélyes, maróparás helyiségben csak a szabványokban előírt, különleges szigeteléssel ellátott elektromos berendezéseket szabad bevinni és üzemeltetni.
8. A villamos fűtő- és melegítő berendezések tűzveszélyességükön kívül még életveszélyesek is.
9. Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes helyiségekben nem éghető anyagból készült alátétet kell a villamos fűtő- és melegítő berendezéseket elhelyezni és működtetni. Közeli 30 cm-es távolságon belül éghető anyag nem lehet, mert a hősugárzás következtében azok szigetelése megsérülhet és rövidzárlat, baleset léphet fel.

1.12.6. Gázpalackok

1. Hibás szelepű gázpalackot azonnal állítsuk ki a szabadba. A palackot tilos felügyelet nélkül hagyni!
2. Tilos javítást végezni a nyomákszabályozón és a vezetéken mindaddig, míg a gázpalackot teljesen el nem zártuk!

3. Gázömlés esetén a helyiséget ki kell szellőztetni! Éghető gázok kiömlése esetén a teljes kiszellőztetésig - a robbanásveszély miatt - nyílt láng használata tilos!
4. Tilos a palackokból nyomásszabályozó közbeiktatása nélkül gázt kivenni!
5. A nyomásszabályozók cseréjét csak szakképzett kezelő végezheti.
6. A szelep nyitásakor, az anyák biztonságos meghúzásakor használjunk megfelelő csavarkulcsot!
7. Gázpalackok tárolása és szállítása:
 - Csak zárókupakkal és szelepvédő sapkával ellátott palackok tárolhatók és szállíthatók.
 - Éghető gázokat tartalmazó palackokat tilos nem éghető gázokat tartalmazó palackokat együtt tárolni.
 - Üres és töltött gázpalackokat külön kell tárolni! Az előbbieket krétával feltűnően megjelölni!
 - Tilos gázpalackokat fűtőtest közelében vagy szabadban, napfénynek kitett helyen mert a palack hőmérséklete legfeljebb 40 °C lehet.
8. Gázpalackok használata:
 - A gázpalackokat feldőlés ellen biztosítani kell.
 - A tömítőgyűrű hibátlanságáról használatba vétele előtt meg kell győződni.
 - Üzemindulás előtt az összes szelepet el kell zárni, és ellenőrizni kell, hogy a biztosító sasszeg a helyén van-e. A csatlakozásokat és a gázvezetéseket át kell vizsgálni.
 - Tilos oxigénpalackokat olajos kézzel vagy olajos ronggyal megfogni, a nyomáscsökkentő szelepüket zsírozni!
 - A gázégőket csak gyújtóláng alkalmazása mellett szabad üzembe helyezni.
 - A gázpalackokat használat után el kell zárni. Palackcserénél különös elővigyázatossággal járjunk el!
 - Folyékony gázzal töltött palackokat - beleértve az acetilént (dissous) is - használat közben 60 foknál jobban megdönteni nem szabad.
 - Acetilént vagy ammóniát tartalmazó gázpalackhoz rézcsatlakozás nem használható!

1.13. Előadótermek, szemináriumi termek

- Az előadókban melegítő, hőszigetelő eszköz nem használható.
- Az előadókban keletkező papírhulladékot rendszeresen (legalább naponta) el kell távolítani.
- Az oktatáshoz használt írásvetítőt és egyéb technikai eszközöket állandó felügyelet mellett szabad csak üzemeltetni, és használat után ki kell kapcsolni.
- Előadások ideje alatt a helyiség kijáratainak nyithatóságát biztosítani kell.
- A napi oktatási program befejezése után a helyiséget utolsónak elhagyó dolgozó köteles az áramtalanításról gondoskodni. Ellenőrizni kell, hogy nem maradt-e tűz keletkezését okozó körülmény.

1.14. Öltözők

1.14.1. Ruházatot és más személyi felszerelést csak az öltözőszekrényben szabad tárolni. Nem szabad a szekrényen kívül éghető anyagot elhelyezni, szekrény tetején éghető anyagot, személyes tárgyat tárolni.

1.14.2. A helyiségben éghető folyadékot tartalmazó, illetve ilyen folyadékot tartalmazott, üres, de ki nem mosott edényt tárolni nem szabad.

1.15. Mosdó, WC

1.15.1. A helyiségben megfelelő számú hulladékgyűjtőt kell elhelyezni, azokat szükség szerint, de legalább naponta ki kell üríteni.

1.15.2. A helyiségben éghető folyadékot tartalmazó, illetve ilyen folyadékot tartalmazott, üres, de ki nem mosott edényt tárolni nem szabad.

1.16. Étkezők

1.16.2. Bekapcsolt állapotban a hőt fejlesztő, villamos készüléket felügyelet nélkül hagyni tilos. Villamos tűzhelyen ételmelegítést csak felügyelettel szabad végezni.

1.17. Könyvtár

1.17.1. A helyiségekben a bútorokat úgy kell elhelyezni, hogy a helyiségben szabad mozgás, közlekedés biztosítva legyen, és az ajtók teljes szélességben nyithatók legyenek.

1.17.2. A helyiségben megfelelő számú hulladékgyűjtőt, kell elhelyezni, azokat szükség szerint, de legalább munka befejezése után ki kell üríteni.

1.17.3. A helyiségben elektromos pót-fűtő, vagy szellőztető (légmozgató) berendezést felügyelet nélkül használni nem szabad, munkaidő végén a villamos hálózatról le kell választani.

1.17.4 A helyiségben a villamos gépeket, berendezéseket és egyéb készülékeket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Nem vonatkozik ez az előírás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükből következően folyamatos üzemre lettek tervezve. Ezen tűzvédelmi előírás szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.

1.17.5. A helyiségben világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy a lámpatest éghető anyaggal ne érintkezzen, illetőleg a környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.

1.18. Dohányzási szabályok

1.18.1. A nemdohányzók védelme érdekében - a dohányzás számára kijelölt szabadterek kivételével - az egyetem területén nem szabad dohányozni!

1.18.2. A dohányzási tilalmat a vonatkozó jogszabály szerinti, többnyelvű, „Tilos a dohányzás” feliratú táblával, Az egyetem bejáratainál (főbejáratnál, személyzeti bejáratnál, hátsó bejáratoknál is) jelölni kell.

1.18.3. A kijelölt dohányzó helynél, a vonatkozó jogszabály szerinti, többnyelvű, „Dohányzásra kijelölt hely” feliratot kell elhelyezni!

1.18.4. Az épületek bejáratától számított 5 méter távolságon belül dohányzó hely nem alakítható ki.

1.18.5. A dohányzó helynél megfelelő számú nem éghető anyagú hamutartót kell elhelyezni, azokat szükség szerint, de legalább naponta ki kell üríteni.

1.19. Takarítószer tárolók

1.19.1. A munkavégzéshez szükséges takarítóeszközöket, tisztítóeszközöket rögzített állványzaton, polcon kell tárolni.

1.19.2. A helyiségben nem szabad rendeltetészerűen hőt fejlesztő villamos készüléket (például: ételmelegítő lapot) használni.

1.19.3. A helyiségben éghető folyadékot tartalmazó, illetve ilyen folyadékot tartalmazott, üres, de ki nem mosott edényt tárolni nem szabad.

1.19.4. A takarítószer tároló bejáratát zárva kell tartani. A takarítószer tárolóba illetékteleneknek belépni nem szabad.

1.20. Bérbeadott épületekre, helyiségre vonatkozó szabályok

1.20.1. A bérbeadott épületben, épületrészben, helyiségben csak a bérbeadási szerződésben rögzített tevékenység folytatható.

1.20.2. A bérlő köteles tevékenységét úgy végezni, hogy az az egyetem épületére, az épületekben tartózkodókra tűzveszélyt nem jelentsen.

1.20.3. A bérlő az általa bérelt épületben, épületrészben, helyiségben köteles betartani a tűzvédelmi használati szabályokat.

1.20.4. A bérlő az általa bérelt épületben, épületrészben, helyiségben köteles gondoskodni a szükséges tűzoltó eszközökről, azok karbantartásáért, megfelelőségéért a bérlő felel.

1.20.5. A bérlő az általa bérelt épületben, épületrészben, helyiségben köteles gondoskodni a villamos berendezések időszakos biztonságtechnikai felülvizsgálatának elvégzéséről (szabványossági felülvizsgálat), a felülvizsgálat során észlelt hibák javításáról.

1.21. Kollégiumi szobák

1.21.1. A kollégiumi szobákat csak a rendeltetésnek megfelelően szabad használni.

1.21.2. A lakók és vendégek riasztásának rendjét, a menekülés módját mindenki által hozzáférhető helyen ki kell függeszteni.

1.21.3. A szobákban csak a létesítéskor engedélyezett fűtést, elektromos világítást szabad használni.

1.21.4. Villanyfőzőt, kávéfőzőt, vasalót, egyéb hőfejlesztő berendezést csak az erre a célra kijelölt helyiségben szabad használni.

2. Gépekre, berendezésekre vonatkozó követelmények

2.1.Általános, valamennyi gépre, berendezésre vonatkozó követelmény

2.1.1. Gépet, berendezést csak a rendeltetésének megfelelő célra és körülmények között szabad használni.

2.1.2. A gép, berendezés állandó tartozéka a tűzmelegelőzéssel és veszélyhelyzet elhárítással kapcsolatos biztonságos használatához szükséges magyar nyelvű üzemeltetési dokumentáció.

2.1.3. A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni, használaton kívül helyezésük esetén a villamos hálózatról le kell választani

2.1.4. A közmű nyitó- és zárószerkezetét, jól láthatóan meg kell jelölni és ezeket a szerkezeteket eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

2.2. Villamos berendezések

2.2.1. Az egyetem villamos berendezését központilag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani.

2.2.2. A biztonsági berendezéshez és világításhoz, továbbá a térvilágításhoz külön leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.

2.2.3. A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését, továbbá ezen kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét meg kell jelölni.

2.2.4. A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy az a környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.

2.2.5. A villamos berendezések, készülékek elektromos táplálására csak egy elektromos hosszabbító kábel használható, nem szabad az elektromos hosszabbítókat „sorba” kötni.

2.2.6. Az elektromos hosszabbító kábel dugaszoló aljzatát rögzítetten kell elhelyezni.

2.2.7. A villamos- és villámvédelmi berendezések biztonságos műszaki állapotának megőrzése érdekében végzett időszakos felülvizsgálatról „Minősítő iratot” kell a felülvizsgálatot végzőnek kiállítani. A tűzvédelmi főkapcsolókat táblával jelezni kell.

3. Fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó követelmények

3.1. Általános követelmények

3.1.1. A szétfolyt, kiszivárgott fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot haladéktalanul fel kell itatni, a helyiséget ki kell szellőztetni és a felitatott anyagot erre a célra kijelölt szabadtéri helyen kell tárolni

3.1.2. Éghető folyadékkal szennyezett éghető hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem éghető anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt szabadtéri helyen kell tárolni.

3.1.3. Éghető folyadékot csak eredeti, gyári, zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni; kiszerezni nem szabad.

3.1.4. Az edényeket kiöntőnyílásukkal felfelé, légmentesen lezárt állapotban szabad tárolni.

3.1.5. Kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására a megtöltöttekre vonatkozó előírások érvényesek.

3.2.1. Szekrényben tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén

Közösségi rendeltetés esetén csak a rendeltetésnek megfelelő tevékenységhez szükséges, legfeljebb az OTSZ 17. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint meghatározott mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol tárolható.

Ezen anyagok maximális tárolási mennyisége

a) fémszekrényben 20 liter,

b) robbanásgátló szekrényben 50 liter,

c) folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter.

Az a), b), c) pontokban szereplő szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagmennyiség tárolható helyiségenként.

Olajos, zsíros munkaruha, védőruha - ruhatár-rendszerű öltöző kivételével - csak fémszekrényben helyezhető el.

4. Egyes tevékenységekre vonatkozó követelmények

4.1.Általános követelmények

4.1.1. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet az egyetem területén nem szabad végezni.

4.1.2. Az egyetem helyiségeiben alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet csak előzetesen, írásban, a 4. számú melléklet szerinti; Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésének írásbeli meghatározása” alapján szabad végezni.

4.1.3. A tevékenység során keletkezett éghető anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább a műszak végén el kell távolítani a kijelölt tároló vagy gyűjtőhelyre.

4.1.4. A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.

4.2. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzése

4.2.1. Az egyetem területén alkalmoszerű – nem rendszeres, nyílt lánggal, izzással, szikrázással járó – tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata. A külső szervezet, vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti üzemeltetési koordinátor, üzemeltetési csoportvezető, vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki azt szükség szerint - a helyi sajátosságoknak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.

4.2.2. Az egyetem részéről a külső gazdálkodó szervezet, illetőleg, egyéni vállalkozó által végzett alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység feltételeit egyeztetni kell.

4.2.3. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmaznia kell:

- a) a tevékenység időpontját, helyét,
- b) a tevékenység leírását,
- c) a munkavégző nevét,
- d) tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány számát,
- e) a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

4.2.4. A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől annak befejezésig a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző – szükség esetén műszeres – felügyeletet köteles biztosítani.

4.2.5. Minden tűzveszélyes tevékenységhez az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket kell a helyszínen készenlétben tartani.

4.2.6. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végzőnek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személy tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti gondnokságvezetőnek vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

4.3. Mezőgazdasági erő- és munkagépek

4.3.1. Az üzemelő erő- és munkagép kezelője a munkavégzés megkezdése előtt és annak befejezése után közvetlenül és munkavégzést megszakító szünetekben köteles a kipufogó-vezeték és szikratörő műszaki állapotát felülvizsgálni és a ráakódott éghető anyagtól szükség esetén megtisztítani.

4.4. Takarítás

4.4.1. Takarításra, tisztításra csak a kereskedelemben erre a célra forgalomba hozott, nem tűzveszélyes anyagot, folyadékot szabad használni. Egyéb más fokozottan tűz- és

robbanásveszélyes, ill. mérsékelten tűzveszélyes anyagot, folyadékot takarítás céljára használni nem szabad.

4.4.2. A tevékenység során keletkezett éghető anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább a takarítás végén el kell távolítani a kijelölt szabadtéri tároló vagy gyűjtőhelyre.

4.5. Raktározás

4.5.1. Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagokat, valamint I-II tűzveszélyességi fokozatú éghető folyadékokat csak eredeti, a gyártó által meghatározott zárt csomagolásban, edényben szabad szállítani és tárolni.

4.5.2. Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb éghető anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat, együtt tárolni - nem szabad.

4.5.3. Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok, valamint I-II tűzveszélyességi fokozatú éghető folyadékok egyedi és gyűjtőcsomagolásán az anyag tűzveszélyességi osztályát szövegesen, illetve piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, kiszerező köteles elvégezni.

4.5.4. A külső területet éghető hulladéktól, száraz növényzettől mentesen kell tartani.

4.6. Rendezvények engedélyeztetési, szervezési szabályai

4.6.1. Az egyetemen minden rendezvényt a rektor engedélyez.

4.6.2. Az engedélyezett rendezvényeket 15 munkanappal előbb be kell jelenteni a rendezvényszervezési osztály részére. Az egyetem területén tartott rendezvények jóváhagyott eseti tűzvédelmi előírásainak betartásáért a rendezvények szervezői felelnek.

4.6.3 A rendezvényi munkaterület kialakításakor az ergonómia szempontjait figyelembe véve gondoskodni kell arról, hogy a különböző anyagok és eszközök szállítási útvonalai biztonságosak, könnyen megközelíthetők legyenek.

4.6.4. Helyiséghez kötött rendezvény esetén a helyiségbe csak a kiürítés számításával meghatározott befogadóképességig szabad résztvevőket beengedni.

4.6.5. A rendezvényi területének kialakításakor gondoskodni kell arról, hogy a különböző tűzvédelmi berendezések, elektromos hálózat kapcsolói, konnektorok könnyen megközelíthetők legyenek.

4.6.6. Az ideiglenesen kialakított villamos berendezéseket (pl.: hangosítás, világítás) csak szakember szerelheti fel, és szerelési munkáról dokumentációt kell készíteni.

4.6.7. A rendezvény helyszínén a tűzoltó készülékek, fali tűzcsapok eltorlaszolása, használatuk akadályozása még átmenetileg is tilos!

4.6.8. Rendezvények, előadások alkalmával tűzvédelmi oktatásban részesült ügyeleti szolgálatot kell biztosítani. Rendezvények időtartama alatt a közlekedés és az esetleges kiürítés útvonalába eső valamennyi ajtót nyitható állapotban kell tartani, biztosítani kell, hogy az ajtók nyitott állapotban rögzíthetők legyenek. A helyiségből kivezető ajtónál a rendezvény teljes időtartama alatt biztonsági személyzetnek kell tartózkodnia. A közlekedési utakat leszűkíteni, eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad. A nézőtérnek a közönség közlekedésére szolgáló részénél tilos elhelyezni a biztonságos közlekedést akadályozó tárgyakat.

4.6.8. Rendezvény, előadás, vetítés befejezésével, a nézők/részt vevők eltávoztása után a terem személyzete és az ügyeleti szolgálat tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni a nézőtéri és színpadi részt, valamint az azokhoz kapcsolódó és az előadás alatt használt egyéb helyiségeket. Az ellenőrzés során minden tüzet okozható szabálytalanságot meg kell szüntetni.

4.6.9. A rendezvény, előadás, vetítés befejezésével a helyiségekben lévő elektromos berendezéseket (kivéve hűtőszekrény) feszültség mentesíteni kell. A rendezvény lebonyolításának tűzvédelmi előírásait tartalmazó iratokat és azok mellékleteit a rendezvényt követően legalább egy évig meg kell őrizni.

4.6.10. A jóváhagyott tűzvédelmi, és a rendezvény biztonságos lebonyolítását biztosító előírásokat tartalmazó dokumentációban (rendezvénybiztonsági dokumentáció) foglaltak betartásáért, a rendezvények biztonságos, veszélytelen lebonyolításáért az üzemeltetési koordinátor, amennyiben a rendezvényt szerződéses partner szervezi, illetve bonyolítja rendezvények szervezője felel.

4.6.11. A rendezvény szervezője a rendezvény során bekövetkező bármilyen káresemény miatt teljes polgári és büntetőjogi felelősséggel tartozik.

4.6.12. Amennyiben a rendezvényt szerződéses partner szervezi, illetve bonyolítja, a rendezvény szervezőjének ennek teljesítése céljából kötelező felelősség biztosítással kell rendelkeznie, amelynek fedeznie kell az esetlegesen felmerülő teljes kárértéket.

5. Tűzvédelmi berendezések

5.1. Általános előírások

5.1.1. A biztonságos műszaki állapot megőrzése érdekében üzemeltetői ellenőrzésnek, időszakos felülvizsgálatnak, karbantartásnak kell alávetni az 1. számú, „*Tűzvédelmi eszközök, berendezések üzemeltetői ellenőrzésének és időszakos felülvizsgálatának, karbantartásának rendje*” mellékletben meghatározott berendezéseket. Az üzemeltetői ellenőrzéseket, időszakos felülvizsgálatokat ellenőrzéseket, karbantartásokat az 1. sz. számú mellékletben meghatározottak szerint csak kioktatott, vagy tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, illetőleg külön jogszabályban erre feljogosított személy végezheti.

5.1.2. Az üzemeltetői ellenőrzéseket, időszakos felülvizsgálatokat, karbantartásokat az 1. számú mellékletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.

5.1.3. Az üzemeltetői ellenőrzések, időszakos felülvizsgálatok ciklusidő szerinti gyakoriságának esedékessége szempontjából a naptári napokat kell figyelembe venni, melynek során **legfeljebb 2 hét túllépés engedhető meg.**

5.1.4. Az 1. számú melléklet szerinti tűzvédelmi eszközök, berendezések üzemeltetői ellenőrzését, időszakos felülvizsgálatát, karbantartását végzőnek, - az ellenőrzést, felülvizsgálatot, karbantartást követően – a tűzvédelmi eszköz, berendezés üzemképességének szempontjából, írásban, egyértelműen, (például: üzemképes – nem üzemképes) nyilatkoznia kell. A „nem üzemképes” minősítéssel ellátott tűzvédelmi eszközt nem szabad készenlétben tartani, cseréjéről, pótlásáról haladéktalanul, de legfeljebb 10 munkanapon belül gondoskodnia kell a munkáltatónak.

5.1.5. A tűzoltó eszközöket, berendezéseket:

- a) tűzoltó készülékeket,
- b) fali tűzcsapokat, tűzcsapszerelvény-szekrényeket, azok betáplálási és vízkivételi pontjait,
- c) a tűzjelző kézi jelzésadókat, biztonsági jelek elhelyezésével kell megjelölni és azonosítani. A tűzoltó berendezések azonosítására szolgáló szín a vörös.

5.1.6. A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett legalább 1,8 méteres magasságban, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni úgy, hogy azok könnyen felismerhetőek legyenek.

5.1.7. A tűzvédelmi eszközök helyét jelölő biztonsági jeleknek kívülről vagy belülről megvilágítottnak, vagy után-világító biztonsági jelnek kell lenniük.

5.2. Rendszeres üzemeltetői ellenőrzések, időszakos felülvizsgálatok, karbantartások

5.2.1. Az üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat, a karbantartás és a javítás során figyelembe kell venni az érintett műszaki megoldás gyártójának vonatkozó előírásait is.

5.2.2. Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az ellenőrzés során:

- a) vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,
- b) szemrevételezéssel, és - szükség szerint - gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét,
- c) az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban dokumentálja és
- d) a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működésképtelenség megállapítását a gazdasági főigazgatónak, az ellenőrzés befejezését követően azonnal írásban jelzi.

5.2.3. Az üzemeltetői ellenőrzés magába foglalja az érintett műszaki megoldás:

- a) kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezéséről,
- b) sértetlen állapotáról,
- c) észlelhetőségéről és hozzáférhetőségéről,

- d) működtető eszközeinek, jelöléseinek, feliratainak észlelhetőségéről és helyességéről,
- e) működőképessége szempontjából lényeges kijelzők, állapotjelzések alapján a műszaki megoldás állapotáról és
- f) működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről való szemrevételezéses meggyőződést.

5.2.4. Az időszakos felülvizsgálatot végző, jogosult személy a felülvizsgálat során:

- a) vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
- b) szemrevételezéssel, gyakorlati próbával, szükség szerint megbontással, szét- és összeszereléssel, méréssel és a mérési eredmények értékelésével meggyőződik a működőképességről és a hatékonyságról,
- c) a felülvizsgálat elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja és
- d) a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az ellenőrzés befejezését követően azonnal a Gazdasági Főigazgatónak vagy az Üzemeltetési Igazgatónak írásban jelzi.

5.2.5. A karbantartás során, a jogosult személy:

- a) vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos felülvizsgálat megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
- b) elvégzi a gyártó által előírt karbantartási feladatokat,
- c) a karbantartás elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja,
- d) a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt, és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását a gazdasági főigazgatónak vagy az ügyeletes vezetőnek a karbantartás helyszínén annak időtartama alatt írásban jelzi.

5.3. Rendkívüli felülvizsgálatok, karbantartások

5.3.1. A munkáltató köteles az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után azonnal, illetőleg; legfeljebb 10 munkanapon belül gondoskodni, ha

- a) az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tüzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy
- b) az érintett műszaki megoldás nem alkalmas a tűzvédelmi rendeltetésének megfelelő működésre.

5.3.2. A jogosult személy a rendkívüli felülvizsgálat során elvégzi az időszakos felülvizsgálatot, amelynek keretében vizsgálja az érintett műszaki megoldás működésképtelenségét vagy nem megfelelő működését kiváltó okokat, körülményeket is. A rendkívüli felülvizsgálat elvégzését írásban dokumentálja.

5.3.3. A munkáltató köteles az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat során megállapított hibák javításáról a hiba súlyosságától

Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának minősül:

- a) a tűz- vagy robbanásveszélyt okozó hiba, vagy
- b) az érintett műszaki megoldás tűzvédelmi rendeltetésének betöltését gátló hiba.

5.4. Tűzoltó készülékek

5.4.1. A tűzoltó készülékeket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani, a rendeltetésüktől eltérő célra használni nem szabad.

5.4.2. Az intézményben kihelyezett tűzoltó készülékeket negyedévente üzemeltetői ellenőrzésnek, évente karbantartásnak kell alávetni.

5.4.3. A tűzoltó készülékek üzemeltetői ellenőrzését végzők részére külön „Megbízás”-t kell kiadni.

5.4.4. A tűzoltó készülékek karbantartását csak érvényes tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvánnyal rendelkező személy végezheti.

5.4.5. Az üzemeltetői ellenőrző vizsgálat során meg kell győződni arról, hogy a tűzoltó készülék:

- a) az előírt készenléti helyen van-e,
- b) rögzítése biztonságos-e,
- c) látható-e,
- d) magyar nyelvű használati utasítása a tűzoltó készülékkel szemben állva olvasható-e,
- e) használata nem ütközik-e akadályba,
- f) valamennyi nyomásmérő vagy jelző műszerének jelzése a működési zónában található-e,
- g) hiánytalan szerelvényekkel ellátott-e,
- h) fém vagy műanyag plombája, záró pecsétje, karbantartást igazoló címkéje, illetőleg a karbantartó szervezet OKF azonosító jele sértetlen-e,
- i) karbantartása esedékes-e,
- j) készenléti helyét jelölő biztonsági jel látható, felismerhető-e,
- k) állapota kifogástalan, üzemszerű-e.

5.4.6. A tűzoltó készülékekről a munkáltató az általa végzett üzemeltetői ellenőrzésekről, valamint a tűzoltó készülék karbantartásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót (nyilvántartást) vezet, amely tartalmazza

- a) az egyetem nevét és címét,
- b) a tűzoltó készülékek típusjelét,

- c) a tűzoltó készülékek egyértelmű azonosítását készenléti hely vagy a tűzoltó készülék gyártási száma megadásával,
- d) a tűzoltó készülékek ellenőrzésének vagy karbantartásának fokozatát (üzemeltetői ellenőrzés, vagy szakcég általi alapkarbantartás, középkarbantartás, teljes körű karbantartás) és dátumát,
- e) a tűzoltó készülékek ellenőrzését vagy karbantartását végző személy nevét és aláírását.

5.4.7. A javításra szoruló tűzoltó készüléket a javítás időtartamára karbantartott, működőképes tűzoltó készülékkel kell helyettesíteni.

5.4.8. Az egyetem épületeiben csak időszakosan karbantartott „FELÜLVIZSGÁLVA” jelöléssel (címkével) ellátott tűzoltó készüléket szabad a készenléti helyeken tartani.

5.4.9. A biztonsági jeleket minden esetben a tűzoltó berendezés fölé 1,8 - 2,5 méter magasságban kell felszerelni.

5.5. Tűzoltó-vízforrások (föld feletti tűzcsapok, föld alatti, fali tűzcsapok)

5.5.1. A tűzcsapokat állandóan hozzáférhetően kell tartani, azokat eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad a tűzcsapoknál, tűzi víztárolónál a tűzoltó gépjárművek részére kialakított felállítási hely biztosításáról gondoskodni kell.

5.5.2. A tűzoltó vízforrásokat (tűzcsapokat) a vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelő jelzőtáblával kell ellátni.

5.5.3. A tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát csak érvényes tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvánnyal rendelkező, jogosult személy végezheti.

5.5.4. Az egyetemnek a tűzoltóvízforrásokról nyilvántartással kell rendelkezniük. A nyilvántartás vezetése a tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végző, jogosult személy feladata.

5.5.5. A tűzoltóvízforrásokról vezetett nyilvántartás tartalmazza:

- a) a tűzoltóvízforrás egyértelmű azonosítását,
- b) a felülvizsgálat időpontját,
- c) a felülvizsgálatot végző nevét, szakvizsga-bizonyítványának számát és
- d) a felülvizsgálat megnevezését és megállapításait.

5.5.6. A fali tűzcsapszekekrényeket és felszereléseket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani, a rendeltetésüktől eltérő célra használni nem szabad

5.5.7. A szerelvénytáblák és szerelvényei, tartozékai legalább évenként teljes körű felülvizsgálatáról a munkáltató gondoskodik. A félévenkénti felülvizsgálat kiterjed arra, hogy

- a) a szerelvénytábla kielégíti-e a vonatkozó műszaki követelmény előírásait,
- b) a szerelvénytábla elhelyezkedése jól láthatóan jelölt-e,

- c) a fali felfüggesztés esetén a felfüggesztő szilárd és a célnak megfelelő-e,
- d) a szerelvénytartó sérülésmentes, ajtaja szabadon nyitható-e,
- e) az előírt szerelvények, tartozékok megtalálhatók-e,
- f) a szerelvények, tartozékok rögzítettek-e és
- g) van-e megfigyelhető hiányosság, korrózió okozta vagy egyéb károsodás akár a szerelvénytartón, akár a benne lévő szerelvényeken, tartozékokon.

5.5.8. A felülvizsgálatot végző, jogosult személy ellenőrzi a tárolt szerelvények, tartozékok és a szerelvénytartó sérülésmentességét, a tartozékként elhelyezett vízzáró lapos tömlőket áthajtogatja, az áthajtogatás során szemrevételezéssel ellenőrzi a tömlő állapotát és a korrodált vagy sérült szerelvényről, tartozékról írásban értesíti az üzemben tartásért felelős szervezetet.

5.5.9. A fali tűzcsapszekrényeket az időszakos ellenőrzést, karbantartást követően le kell plombálni.

5.5.10. A nyomótömlő-szerelvényt, áttétkapcsot 5 évenként nyomáspróbának kell alávetni.

5.6. Beépített tűzjelző berendezés

5.6.1. Az épületekben a beépített tűzjelző berendezés központja mellett, a „Teendők tűzriasztás esetén” feladatoknak megfelelően a tűzoltósági hívószámokat jól láthatóan fel kell tüntetni.

5.6.2. A beépített tűzjelző, tűzoltó, tűzterjedésgátló berendezés tűz észlelésére, oltására, a tűzterjedés gátlására szolgáló részegységeinek működési feltételeit a részegységek környezetében folyamatosan biztosítani kell, azok hatékonyságát eltakarással, eltorlaszolással vagy más módon korlátozni, csökkenteni nem szabad.

5.6.3. Az egyetem beépített tűzjelző berendezésének felügyeletére, a riasztó- és hibajelzések fogadására, a tűzjelzésre és a berendezés kezelésére kioktatott személyeket kell biztosítani.

5.6.4. Az egyetem beépített tűzjelző berendezésének riasztó- és hibajelzéseit távfelügyeleti központba is el kell juttatni.

5.6.5. A beépített tűzjelző berendezés működőképességét rendszeresen ellenőrizni az alábbiak szerint:

- a) a beépített tűzjelző berendezésre vonatkozóan naponta ellenőrizni kell:
 - ha a rendszer nincs nyugalmi helyzetben, akkor a kijelzett hibát az üzemeltetési naplóba bejegyezték-e, és
 - ha a hiba szakképzett beavatkozást igényel, értesítették-e a karbantartót,
 - az előző nap bejegyzett hibára történt-e megfelelő intézkedés,
 - a tűzjelző központ valamennyi jelzőáramkörének jelzései (a belső hangerő, a központ fényjelző és információ kijelzők) megfelelően működnek-e.

- b) a beépített tűzjelző berendezésre vonatkozóan havonta ellenőrizni kell /lásd:16. számú mellékletet/:
- a jelen pont a) bekezdésében leírtak teljesülését,
 - az üzemeltetési napló folyamatos vezetését,
 - a felügyeletet ellátók részt vettek-e megfelelő oktatáson,
 - a nyomtatók működéséhez szükséges eszközök, anyagok rendelkezésre állását.
- c) a tűzjelző berendezésre vonatkozóan háromhavonta ellenőrizni kell:
- a jelen pont b) bekezdésében leírtak teljesülését,
 - történtek-e az egyetem használatában, kialakításában, technológiájában olyan változások, amelyek befolyásolják a tűzjelző berendezés működését (például: az automatikus érzékelők érzékelési képességét, a kézi jelzésadók hozzáférhetőségét, a hangjelzők hallhatóságát, stb.)
 - a jelzések beazonosítására vonatkozó kimutatások, zóna térképek rendelkezésre állását.

5.6.6. A tűzjelző berendezés napi, havi és negyedéves üzemeltetési ellenőrzését végzők részére külön „Megbízás”-t kell kiadni.

5.6.7. A beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés üzemeltetéséről és karbantartásáról naplót kell vezetni, mely tartalmazza:

- a) a berendezés főbb adatait,
- b) a kezelők nevét,
- c) az üzemeltetési ellenőrzések időpontját és megállapításait,
- d) azt, hogy a karbantartás milyen specifikáció alapján történt,
- e) az észlelt és kijavított hibákat,
- f) a beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés működésbe lépését és okát, valamint a meghibásodás időpontját (óra, perc),
- g) a ki- és bekapcsolás időpontjait (nap, óra, perc) és
- h) az ellenőrzést, karbantartást végző szervezet, személy nevét, aláírását, elérhetőségét.

5.6.8. A naplót az utolsó bejegyzéstől számított legalább öt évig meg kell őrizni.

5.6.9. A napló vezetését csak a beépített tűzjelző berendezés működésére kioktatott személyek végezhetik.

5.6.10. A beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés kezelési utasítását és az üzemeltetési naplót meg kell őrizni és a hatóság részére ellenőrzéskor be kell mutatni.

5.6.11. Az éves rendszeres felülvizsgálat és karbantartásokon kívül, rendkívüli felülvizsgálatot kell végrehajtani:

- a) tüzeset után,
- b) téves riasztás esetén,
- c) a rendszer meghibásodása esetén,
- d) a rendszer változtatása esetén,

- e) hosszú üzemszünet után vagy
- f) új karbantartóval kötött szerződés után.

5.6.12. A rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás során a munkáltató biztosítja, hogy a felülvizsgálatra és karbantartásra tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező, jogosult személy:

Tűzeset után:

- a) függetlenül attól, hogy azt a tűzjelző berendezés jelezte-e – szemrevételezéssel teljes körűen, megvizsgálja a tűz helyszínén és annak környezetében, hogy történt-e a berendezés működését befolyásoló károsodás vagy meghibásodás,
- b) megvizsgálja, hogy a tűzjelző berendezés a tüzet észlelte-e, továbbá
- c) megfelelő formában és részletességgel megjelenítette-e,
- d) megvizsgálja, hogy a tűzjelző berendezés szükséges működtetéseket – vezérlés,
- e) hangjelzés, riasztás továbbítás – elvégezte-e, és
- f) ha az ellenőrzés során a berendezés károsodása, meghibásodása vagy beavatkozást igénylő elváltozása tapasztalható a szükséges javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

Téves riasztás esetén:

- a) megvizsgálja, hogy milyen objektív és szubjektív körülmények vezettek a téves riasztáshoz,
- b) ha megállapítható a téves riasztást okozó körülmény, javaslatot kell tenni a felszámolására,
- c) a téves riasztást okozó körülmény kialakulásának megakadályozása érdekében a szükséges átalakítást, javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

5.6.13. A tűzjelző berendezés meghibásodása esetén:

- a) meg kell vizsgálni, hogy milyen körülmények, okok vezettek a meghibásodáshoz,
- b) meg kell vizsgálni, hogy milyen következményekkel járt a meghibásodás a tűzjelző berendezés működésére vonatkozóan és
- c) a hiba elhárításához szükséges átalakítást, javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

5.6.14. A tűzjelző berendezés változása esetén a megváltozott részekre és területre vonatkoztatva a féléves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.

5.6.15. A 30 napnál hosszabb teljes körű leállás (a továbbiakban: hosszú üzemszünet) után a féléves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.

5.6.16. Dokumentálás keretében az ellenőrzés, a felülvizsgálat során tapasztaltakat az üzemeltetési naplóba rögzíteni kell. A berendezés működésével, működőképességével kapcsolatban tett észrevételeket, javaslatokat az érintettek – a tűzjelző központ felügyeletét ellátó, az ellenőrzéssel megbízott, a felülvizsgálatot, karbantartást végző személy –, ha azok további intézkedést igényelnek, írásban jelzik a Műszaki és Logisztikai Osztályvezető felé.

5.6.17. A berendezés – közte a tűz- és hiba átjelző – tervszerű, részleges vagy teljes

üzemszünetét, a kikapcsolás előtt legalább 5 munkanappal írásban, a 24 órán belül el nem hárítható meghibásodást a tudomásra jutást követően késedelem nélkül telefonon jelezni kell az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott helyen.

5.7. Hő- és füstelvezető berendezés

5.7.1. A hő- és füstelvezető berendezés működését tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező jogosult személynek félévente ellenőrizni kell.

5.7.2. A füstelvezető, légpótló nyílások nyílászáróinak szabad mozgását folyamatosan biztosítani kell, és e nyílásokat eltorlaszolni tilos. Az erre figyelmeztető tartós, jól észlelhető és olvasható méretű feliratot a nyílászárón el kell helyezni.

5.7.3. A hő-és füstelvezető berendezés időszakos felülvizsgálatáról, valamint karbantartásáról üzemeltetési naplót kell vezetni. A naplóba minden, a berendezésre vonatkozó megjegyzést, eseményt az időpont megjelölésével (óra, perc) fel kell tüntetni.

V. Fejezet

TŰZVÉDELMI ELLENŐRZÉSEK RENDJE

1. Általános követelmények

1.1. A tűz megelőzésével és veszélyhelyzet elhárításával kapcsolatos biztonságos munkavégzés megvalósítása érdekében az egyetem munkahelyein rendszeresen ellenőrizni kell, hogy a munkavégzés tárgyi és személyi feltételei, a munkakörülmények, megfelelnek-e a jogszabályokban, szabványokban, munkáltatói utasításokban meghatározott tűzvédelmi követelményeknek.

2. Egységvezetők tűzvédelmi ellenőrzési kötelezettsége

2.1. Az egység vezetők az irányításuk alá tartozó területen, folyamatosan figyelemmel kísérik:

- a) Az egyetem egyes munkahelyeire vonatkozó tűzvédelmi szabályok betartását,
- b) a munkavégzésre, illetőleg; egyes tevékenységek végzésére vonatkozó tűzvédelmi szabályok betartását.
- c) Ezen feladatuk végrehajtására évente egyszer tűzvédelmi bejárást rendelhet el.

2.2. Az egység vezetők az ellenőrzéseik megállapításai szerint – tűzvédelmi szabálytalanság esetén - kötelesek megtenni a hatáskörükbe tartozó munkáltatói intézkedéseket, mint:

- a) szóbeli, vagy írásbeli figyelemfelhívást,
- b) tevékenység, eszközhasználat megtiltását,
- c) veszélyhelyzet megszüntetését.

3. Tűzvédelmi szolgáltató tűzvédelmi ellenőrzési kötelezettsége

3.1. A rendszeres ellenőrzési feladatain felül bekövetkezett tüzeset, veszélyhelyzet, rendkívüli esemény, illetőleg hatósági kötelezés esetén rendkívüli tűzvédelmi ellenőrzést végez.

3.2. A rendkívüli tűzvédelmi ellenőrzésen részt vesz: egységvezető (vagy: megbízottja),

- Üzemeltetési osztályvezető
- Tűzvédelmi szolgáltató
- Üzemeltetési csoportvezető
- Érintett munkahely vezetője.

3.3. Az ellenőrzésen tapasztaltokról jegyzőkönyv kerül felvételre, amely – a kötelező jegyzőkönyvi formán túl - legalább a következőket tartalmazza:

- a) az ellenőrzés során feltárt hiányosságokat, észrevételeket,
- b) az ellenőrzés során feltárt hiányosságok megszüntetéséért felelős személyek megnevezését, a hiányosságok megszüntetésének határidejét.

VI. fejezet

VESZÉLYHELYZETEK ELHÁRÍTÁSA

1. Általános feladatok

1.1. A jelen fejezet célja az egyetem épületeiben

- a keletkező veszélyhelyzetek során, - például: tüzesetek - a hallgatók, látogatók, munkavállalók testi épségének megóvása, maradandó egészségkárosodásának, vagy életének elvesztésének megakadályozása,
- a bekövetkező veszélyhelyzetek, gyors, szakszerű, pánikmentes felszámolása, csökkentve, ezáltal, a keletkező veszteségeket és elősegítve az emberi életek és Az egyetem vagyonának mentését,
- a munkavállalók felkészítése a bekövetkező rendkívüli esetek kezelésére.

1.2. A jelen fejezet szempontjából veszélyhelyzetnek tekintendők azok az esetek, melyek bekövetkezésükkel:

- alapvetően befolyásolják az egyetem normális működését, (felszámolásukhoz valamelyik épületet ki kell üríteni vagy egyes területeit le kell zárni),
- extrém igénybevétel (pl: fiziológiai, pszichés igénybevétel), miatt fokozott veszélyt jelentenek az elhárításukban résztvevő munkavállalók számára,
- elhárításukhoz – általában – külső szervezet(ek) – pl: katasztrófavédelem, mentők, rendőrség - igénybe vétele szükséges.
- egyes, halaszthatatlan veszély elhárítási intézkedések megtételének elmaradása, kimerítheti a Btk 165.§ (1) bekezdése szerinti; foglalkozás körében elkövetett, gondatlan veszélyeztetés vétségét.

1.3. A jelen fejezet szempontjából veszélyhelyzet:

1.3.1. Tűz(eset): hő, füst, fény (láng) jelenség kíséretében lezajló, ellenőrizetlen égési folyamat.

- Valós tűzjelzés: saját személyes észlelés vagy beépített, automatikus tűzjelző berendezés által jelzett tűz.
- Téves tűzjelzés: beépített, automatikus tűzjelző berendezés általi tűzjelzés, valós tüzeset nélkül.

1.3.2. Tűzi vízvezeték törése: tűzi vízhálózat (beleértve: a tűzcsap szerelvényt is) meghibásodása, melynek nyomán nagymennyiségű víz áramlik ki.

1.3.3. Veszélyes anyag kijutás: tárolt vagy felhasznált veszélyes anyag ellenőrizetlen kijutása a helyiségek légterébe.

1.3.4. Földgázömlés: földgáz vezeték (beleértve. az egyes szerelvényeket vagy fogyasztói berendezéseket is) meghibásodása, melynek nyomán robbanásveszélyes mennyiségű földgáz áramlik ki.

1.3.5. Egyéb veszélyes anyag kijutása: veszélyes anyagok (tűz-és robbanásveszélyes, maró, irritatív, mérgező anyagok) edényzetének, csomagolásának sérülése, melynek nyomán veszélyes mennyiségű anyag áramlik/folyik ki.

1.3.6. Veszélyhelyzeti áramszünet: rendkívüli eset miatt, vagy előre nem látható, egyéb okból bekövetkezett áramszünet, amely a láthatóság lecsökkenése miatt pánik helyzet kialakulásával járhat.

1.4. A jelen szabályzat mellékletét képzően, az egyetemi épületek alaprajzain el kell készíttetni és fel kell tüntetni:

- a) közmű vezetékek elzáróinak a helyét (az áramtalanító főkapcsolók helyét, tűzvédelmi főkapcsoló helyét),
- b) a tűzvédelmi felszerelések, berendezések helyét (föld feletti- és fali tűzcsapok, kézi tűzoltó készülékek helyét),
- c) hő- és füstelvezető berendezés működtető kapcsolóinak helyét,
- d) veszélyes helyiségek, szabadterek elhelyezkedését (villamos kapcsoló helyiség, szerver szoba elhelyezkedését, a raktárban lévő robbanásveszélyes anyagok valamint gázpalackok tároló helyeit),
- e) tűzjelző központ helyét,
- f) az egyetem kiürítési útvonalait, a megengedett maximális befogadóképesség megjelölésével.

Az egyetemi épületeinek alaprajzait az 1.4. alapján előírt jelölésekkel és az épületekre vonatkozó sajátos tűzvédelmi jellemzőkkel (pl. menekülési útvonalak) együtt az épületek tűzriadó és mentési terveiben vannak szabályozva. Ez részét képezi a tűzvédelmi szabályzatnak, de mivel egyediek és csak a konkrét épületekre vonatkoznak, ezért ezek a mellékletek a tűzvédelmi szabályzat mellett az adott épületek portáin, vannak elhelyezve.

VII. fejezet

ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK

1. A jelen Szabályzat alkalmazásában:
 - 1.1. Beépített tűzjelző berendezés: az építményben vagy szabadtéren elhelyezett, helyhez kötött, a tűz kifejlődésének korai szakaszában észlelést, jelzést és megfelelő tűzvédelmi intézkedést önműködően végző olyan berendezés, amely rendelkezik a tűzvédelmi hatóság használatbavételi engedélyével.
 - 1.2. Beépített tűzoltó berendezés: az építményekben vagy szabadtéren elhelyezett, helyhez kötött, a tűz oltására, a beavatkozás könnyítésére, a tűz terjedésének megakadályozására, a tűzkár csökkentésére alkalmazott, tűzoltó vízforrásnak nem minősülő, önműködő vagy kézi indítású vagy mindkét módon indítható olyan berendezés, amely rendelkezik a tűzvédelmi hatóság engedélyével.
 - 1.3. Biztonsági jel: meghatározott mértani forma, szín és képjel (piktogram) kombinációjával létrehozott, rögzített elhelyezésű jel, amely a menekülést segíti, veszélyre figyelmeztet, tevékenységet, magatartást tilt, valamint a tűzjelzéshez és oltáshoz szükséges berendezések, eszközök helyét jelöli;
 - 1.4. Felülvizsgálat: a jogosult személy által végzett mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességéről, hatékonyságáról, az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás és a javítás megtörténtéről való meggyőződés, valamint ezek írásban történő dokumentálása;
 - 1.5. Hatékony szellőztetés: ahol az adott térben a szellőzés, szellőztetés biztosítja, hogy üzemi körülmények között az éghető gázok, gőzök koncentrációja a kibocsátási hely közvetlen környezetének kivételével ne érje el az alsó robbanási határérték 20%-át.
 - 1.6. Karbantartás: mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességének, hatékonyságának biztosítása, meghibásodásának megelőzése, valamint ezek dokumentálása;
 - 1.7. Kiürítés: az épületben, épületen, speciális építményben, szabadtéren tartózkodó személyek eltávoztása, eltávolítása tűz esetén, ami a tartózkodási hely elhagyásától az átmeneti védett tér, vagy a biztonságos tér eléréséig tart.
 - 1.8. Kiürítésre szolgáló nyílászáró: a kiürítés útvonalán beépített nyílászáró.
 - 1.9. Kockázati egység: az építmény vagy annak tűzterjedés gátlás szempontjából körülhatárolt része, amelyen belül a kockázati osztályt meghatározó körülményeket a tervezés során azonos mértékben és módon veszik figyelembe;

- 1.10.** Kockázati osztály: a tűz esetén a veszélyeztetettséget, a bekövetkező kár, veszteség súlyosságát, a tűz következtében fellépő további veszélyek mértékét kifejező besorolás;
- 1.11.** Mértékadó kockázati osztály: az építmény, az önálló épületrész egészére vonatkozó besorolás, amely megegyezik a kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbbal;
- 1.12.** Szabadba vezető kijárat: az építmény külső tételhatároló szerkezetén elhelyezett kijárat, amelyen keresztül a menekülő személyek az építményt elhagyják a biztonságos térbe menekülés során;
- 1.13.** Robbanásveszélyes állapot: a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag vagy keverék olyan mennyiségben való jelenléte, valamint előfordulási módja, állapota, mely esetén az égés, robbanás feltételei közül legalább még az oxigénkoncentráció vagy a gyújtási energiai adott;
- 1.14.** Tűz gátló lezárás: építményszerkezetek nyílásainak, áttöréseinek, valamint vezetékek, vezetékrendszerek átvezetésének tűzterjedést gátló elzárását biztosító műszaki megoldás, amely a tűz nyíláson, áttörésen, valamint a vezetéken keresztüli terjedését meghatározott ideig meggátolja; ebbe a körbe tartoznak a tűz gátló nyílászárók, a tűz gátló záró elemek, a tűz gátló réskitöltő-réslezáró rendszerek és a tűz gátló lineáris hézagtomítések;
- 1.15.** Tűzszakasz: az építmény, illetve szabadterület tűzvédelmi szempontból meghatározott olyan önálló egysége, amelyet a szomszédos egységektől meghatározott éghetőségű és tűzállósági határértékű tűz gátló szerkezetek, illetve a jogszabályban nemzeti szabványban előírt tűztávolságok választanak el;
- 1.16.** Tűztávolság: az építmények, illetve a szabadterületen tárolt anyagok függőleges vetületei, illetőleg az épületek homlokzati kontúrjai közötti legkisebb távolság;
- 1.17.** Tűzveszélyes tevékenység: az a tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó hőmérséklettel, és/vagy nyílt lánggal, izzással, parázslással, szikrázással jár;
- 1.18.** Tűzveszélyességi fokozat: az éghető folyadékoknak és olvadékoknak a lobbanáspontjuktól és az üzemi hőmérsékletüktől függő, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti kategóriája.
- 1.19.** Tűzvédelmi üzemeltetési napló: tűzvédelmi műszaki megoldások ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának igazolására szolgáló dokumentum;
- 1.20.** Tűzveszélyességi osztály: az anyagra, keverékre vonatkozó besorolás, amely az anyag, keverék fizikai, kémiai tulajdonságát alapul véve, tűzvédelmi szempontból a viselkedését, veszélyességét jellemzi;
- 1.21.** Üzemeltető: a létesítmény, épület vagy épületrész üzemeltetését ellátó, az üzemeltetés során a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996.évi XXXI. törvény 18. §-ában meghatározott követelmények biztosításáért felelős személy vagy szervezet.

- 1.22.** Üzemeltetői ellenőrzés: az üzemeltetői ellenőrzést végző személy vagy az üzemeltető által írásban megbízott jogi személy által végzett, az érintett műszaki megoldás működőképességéről való, jellemzően szemrevételezéses meggyőződés és annak írásban történő dokumentálása;
- 1.23.** Vészkijárat: üzemszerűen nem használt, de a kiürítés során figyelembe vett kijárat;
- 1.24.** Villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálata: a jogosult személy által végzett, a villamos berendezés tűzvédelmi megfelelőségének, hibáinak megállapítására és minősítésére irányuló felülvizsgálata.

MELLÉKLETEK A SZABÁLYZATHOZ

1. számú melléklet: Tűzvédelmi eszközök, berendezések üzemeltetői ellenőrzésének és időszakos felülvizsgálatának, karbantartásának rendje
2. számú melléklet: Az 50 főnél nagyobb befogadó képességű helyiségek kiürítés számításai.
3. számú melléklet: Szükséges oltóanyag egység és tűzoltó készülék meghatározása.
4. számú melléklet: Engedély alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez.
5. számú melléklet: Tűzvédelmi szakvizsgálathoz kötött foglalkozási ágak, munkakörök felsorolása.
6. számú melléklet: Az egyetem épületeinek tűzriadó és mentési, kiürítési tervei (az épületek portáin elhelyezve)

Eger, 2023. _____

- 1. táblázat, az Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat fejezethez

| | A | B | | C | | D | |
|---|--|--|---|--|---|---|---|
| 1 | | üzemeltetői ellenőrzés | | időszakos felülvizsgálat | | karbantartás | |
| 2 | érintett műszaki megoldás | ciklusidő | dokumentálás szükségessége és módja | ciklusidő | dokumentálás szükségessége és módja | ciklusidő | dokumentálás szükségessége és módja |
| 3 | tűzoltó készülék | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | nincs követelmény | | 6 hónap (+ 1 hónap) ¹⁾ 12 hónap (+ 1 hónap) ²⁾ 5 év (+ 2 hónap), 10 év (+ 2 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 4 | fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, a fali tűzcsap működését és a külső oltóvízellátást biztosító szivattyúk, száraz oltóvízvezeték | 6 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 5 | beépített tűzjelző berendezés | 1 nap, kivéve autom. ellenőrző rendszer esetén 3 hónap | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét), 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |

| | | | | | | | |
|----|---|--|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | (+ 1 hét) | | | | | |
| 6 | beépített tűzoltó berendezés | 1 hét, 1 hónap | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 7 | tűz- és hibaátjelző berendezés | 1 nap kivéve autom. ellenőrző rendszer esetén | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 8 | tűzoltósági kulcsszéf | 1 nap | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 9 | tűzoltósági rádióerősítő | nincs követelmény | | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 10 | tűzoltó felvonó | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 11 | evakuációs hangrendszer | minden rendezvény előtt, de legalább 1 hónap | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 12 | biztonsági világítás, kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelek, | 3 hónap | tűzvédelmi üzemeltetési | 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési | Az időszakos felülvizsgálattal | tűzvédelmi üzemeltetési |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|-------------------------------|
| | korábbi előírások szerinti irányfényvilágítás | | napló | | napló | egyidejűleg | napló | |
| 13 | pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer | minden rendezvény előtt, de legalább 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló | |
| 14 | tűzgátló lezárások | tűzgátló nyílászárók | 1 hónap | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 15 | | mozgó elemet tartalmazó tűzgátló záróelemek | nincs követelmény | | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 16 | hő és füst elleni védelem megoldásai | füstelvezető, légpótló szerkezet | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 17 | | füstelszívó, légpótló ventilátor | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 18 | | füstmentesítő ventilátor | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 19 | | füstcsappantyú, zsalu | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |

| | | | | | | | |
|----|--|----------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 20 | füstgátló nyílászáró | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 21 | mobil füstkötény | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 6 hónap (+ 2 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 22 | túlnyomásos füstmentes lépcsőház, túlnyomásos előtér légellátó rendszere (elvárt légtechnikai paraméterek teljesülésének ellenőrzése) | – | – | használatbavétel előtt, illetve a hatékonyságot befolyásoló átalakítást követően | mérési jegyzőkönyv | – | – |
| 23 | biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátor | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |
| 24 | biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység | 3 hónap (+ 1 hét) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | 12 hónap (+ 1 hónap) | tűzvédelmi üzemeltetési napló | Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg | tűzvédelmi üzemeltetési napló |

-

- 1) Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék alapkarbantartása (szén-dioxiddal oltó kivételével)
- 2) Az MSZ EN 3 szabványsorozat, MSZ EN 1866 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülékek és az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülék alapkarbantartása

EKKE Jászberényi Campus Földszinti 100-as előadó

Leghosszabb kiürítési útvonal hossza az előadó teremben: 22,77 méter= S_{il}

A helyiség alapterülete: 119,13 m².

A tervezett létszám a bent lévő székek száma alapján 100 = N_1

Az épület tűzállósági fokozat II. A helyiségen lévő 2 db 0,9 m = 1,8 méter szabad szélességű ajtó van = X_1 .

Egy főre jutó alapterület: 1,19 m².

A kiürítés megengedett időtartama a kiürítés első szakaszára (OTSZ 5. rész I/7. fejezet 2.1.1. Az építmény kiürítésének szakaszai: első szakasz: a veszélyeztetett helyiségek kiürítése, 2.2.1. A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény helyiségeire kell meghatározni.) 2 perc = T_{1meg}

Vízszintes haladási sebesség 30 m/min

A kiürítés megengedett időtartama OTSZ 5. rész I/7. fejezet 1. sz. táblázat

| Kiürítési szakasz | Kiürítendő helyiség, tűzszakasz, épület, építmény | A kiürítés megengedett időtartama (t _{meg}) I-V. tűzállósági fokozatba sorolt tűzszakaszból, épület, építményből minimum |
|-------------------|---|--|
| | megnevezése | I-II. |
| Első | Huzamos tartózkodásra szolgáló, illetve „C” -, „E” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek | 2,0 perc |

A haladási sebesség a kiürítési útvonalon az OTSZ 5.rész I/7. fejezet 2. sz. táblázat

| A helyiségben egy főre jutó alapterület (m ²) | Vízszintes haladási sebesség (m/min) | Haladás lépcsőn, (m/min) | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| | | lefelé | fölfelé |
| 1 felett 25-ig | 30 | 20 | 15 |

A kiürítés első szakaszának számítása:

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

Az útvonalhosszak alapján: a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min) $T_{1a} = 22,77/30 = 0,76$ perc < 2 perc

Megfelelő

Az ajtók átbocsátó képessége alapján: 100 fő esetén:

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

A helyiségnek vagy a kijáráshoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min) $T_{1b} = 100 / (41,7 \times 1,8) = 1,33$ perc < 2 perc

Megfelelő

A helyiségből jelen állapotban 100 fő biztonságosan kiüríthető.

A helyiségben lévő mindkét ajtó nyitva tartása szükséges!

EKKE Jászberényi Campus Földszinti étterem

Leghosszabb kiürítési útvonal hossza az előadó teremben: 25,13 méter= S_{il}

A helyiség alapterülete: 206,7 m².

A tervezett létszám a bent lévő székek száma alapján 137 fő = N_1

Az épület tűzállósági fokozat II. A helyiségen lévő 2 db 1,29 = 2,58 méter szabad szélességű ajtó van = X_1 .

Egy főre jutó alapterület: 1,5 m².

A kiürítés megengedett időtartama a kiürítés első szakaszára (OTSZ 5. rész I/7. fejezet 2.1.1. Az építmény kiürítésének szakaszai: első szakasz: a veszélyeztetett helyiségek kiürítése, 2.2.1. A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény helyiségeire kell meghatározni.) 2 perc = T_{1meg}

Vízszintes haladási sebesség 16 m/min.

A kiürítés megengedett időtartama OTSZ 5. rész I/7. fejezet 1. sz. táblázat

| Kiürítési szakasz | Kiürítendő helyiség, tűzszakasz, épület, építmény | A kiürítés megengedett időtartama (t _{meg}) I-V. tűzállósági fokozatba sorolt tűzszakaszból, épület, építményből minimum |
|-------------------|--|--|
| | megnevezése | I-II. |
| Első | Huzamos tartózkodásra szolgáló, illetve „C” „E” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek | 2,0 perc |

A haladási sebesség a kiürítési útvonalon az OTSZ 5.rész I/7. fejezet 2. sz. táblázat

| A helyiségben egy főre jutó alapterület (m ²) | Vízszintes haladási sebesség (m/min) | Haladás lépcsőn, (m/min) | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| | | lefelé | fölfelé |
| 1-ig | 16 | 10 | 8 |

A kiürítés első szakaszának számítása:

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

Az útvonalhosszak alapján: a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min) $T_{1a} = 25,13/30 = 0,84$ perc < 2 perc

Megfelelő

Az ajtók átbocsátó képessége alapján: 137 fő esetén:

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

A helyiségnek vagy a kijáráshoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min) $T_{1b} = 137 / 41,7 \times 2,58 = 1,27$ perc < 2 perc

Megfelelő

A helyiségből biztonságosan kiüríthető 137 fő.

EKKE Jászberényi Campus 1. emelet DÍSZTEREM

Leghosszabb kiürítési útvonal hossza: 18,34 méter = S_{il}

A helyiség alapterülete: 123,75 m².

A maximális létszám: a berakott székek száma alapján 137 fő. = N_1

A helyiségen lévő 2 db 2,72 méter szabad szélességű ajtó van = X_1 . Egy főre jutó alapterület: 137 fő esetén: 0,9 m².

A kiürítés megengedett időtartama a kiürítés első szakaszára (OTSZ 5. rész I/7. fejezet 2.1.1. Az építmény kiürítésének szakaszai: első szakasz: a veszélyeztetett helyiségek kiürítése, 2.2.1. A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény helyiségeire kell meghatározni.) 2 perc = T_{1meg}

Vízszintes haladási sebesség 30 m/min.

A kiürítés megengedett időtartama OTSZ 5. rész I/7. fejezet 1. sz. táblázat

| Kiürítési szakasz | Kiürítendő helyiség, tűzszakasz, épület, építmény | A kiürítés megengedett időtartama (t _{meg}) I-V. tűzállósági fokozatba sorolt tűzszakaszból, épület, építményből minimum |
|-------------------|--|--|
| | megnevezése | I-II. |
| Első | Huzamos tartózkodásra szolgáló, illetve „C”-„E” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek | 2,0 perc |

A haladási sebesség a kiürítési útvonalon az OTSZ 5.rész I/7. fejezet 2. sz. táblázat

| A helyiségben egy főre jutó alapterület (m _e) | Vízszintes haladási sebesség (m/min) | Haladás lépcsőn, (m/min) | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| | | lefelé | fölfelé |
| 1-ig | 16 | 10 | 8 |
| 1 felett 25-ig | 30 | 20 | 15 |

A kiürítés első szakaszának számítása:

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

Az útvonalhosszak alapján: a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min) $T_{1a} = 22,77 / 30 = 0,61$ perc < 2 perc

Megfelelő

Az ajtók átbocsátó képessége alapján: 137 fő esetén:

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

A helyiségnek vagy a kijáráshoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min) $T_{1b} = 137 / (41,7 \times 2,72) = 1,2$ perc < 2 perc

Megfelelő

A helyiségből – az ajtók átbocsátó képessége alapján – a 137 fő biztonságosan kiüríthető.

A helyiségen lévő mindkét ajtó nyitva tartása szükséges!

EKKE Jászberényi Campus 1. emelet TORNATEREM

Leghosszabb kiürítési útvonal hossza: 24,36 méter = S_{il}

A helyiség alapterülete: 215,568 m².

N₁ az OTSZ 5. rész I/7. fejezet 3.2. pont alapján („Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre egyértelmű alapadat (az ülőhelyek elrendezését és darabszámát feltüntető alaprajz, szállodáknál ágyszám és kiszolgáló személyzet létszáma, ipari vagy mezőgazdasági üzemeknél az üzemelőtechnológiai leírás létszámadatai stb.), akkor a létesítmény sajátosságait figyelembe véve az alábbi adatokból kell kiindulni:

A létszám megállapításánál a rendeltetésszerű üzemeltetés során előforduló, tűzvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb állapotot kell feltételezni (üzletek esetében a karácsony előtti nagybevásárlás időszakát stb.). Abban az esetben, ha az így megállapított létszám kisebb, mint a fájlagos értékek szerinti létszám, akkor az utóbbit kell számításba venni.

3. táblázat

| | Rendeltetés | <i>Fő/m², egyéb</i> | <i>Megjegyzés</i> |
|----|----------------------------|--------------------------------|---|
| 9. | Étterem és többcélú termek | 1 fő/1,5 m ² | A megadott adat a legkedvezőtlenebb, ülőhely nélküli elrendezésre vonatkozik) |

a maximális létszám: 143 fő.=N₁

A helyiségen lévő 3 db 3,8 méter szabad szélességű ajtó van= X_1 . Egy főre jutó alapterület: $N_1 = 143$ fő esetén: 1,5 m².

A kiürítés megengedett időtartama a kiürítés első szakaszára (OTSZ 5. rész I/7. fejezet 2.1.1.

Az építmény kiürítésének szakaszai: első szakasz: a veszélyeztetett helyiségek kiürítése,

2.2.1. A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény helyiségeire kell meghatározni.) 2 perc =T₁meg

Vízszintes haladási sebesség 30 m/min.

A kiürítés megengedett időtartama OTSZ 5. rész I/7. fejezet 1. sz. táblázat

| Kiürítési szakasz | Kiürítendő helyiség, tűzszakasz, épület, építmény | A kiürítés megengedett időtartama (t_{meg}) I-V. tűzállósági fokozatba sorolt tűzszakaszból, épület, építményből minimum |
|--------------------------|--|---|
| | megnevezése | I-II. |
| Első | Huzamos tartózkodásra szolgáló, illetve „C” -„E” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek | 2,0 perc |

A haladási sebesség a kiürítési útvonalon az OTSZ 5.rész I/7. fejezet 2. sz. táblázat

| A helyiségben egy főre jutó alapterület (m_c) | Vízszintes haladási sebesség (m/min) | Haladás lépcsőn, (m/min) | |
|--|---|---------------------------------|----------------|
| | | lefelé | fölfelé |
| 1-ig | 16 | 10 | 8 |
| 1 felett 25-ig | 30 | 20 | 15 |

A kiürítés első szakaszának számítása:

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

Az útvonalhosszak alapján: a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min) $T1a = 24,36 / 30 = 0,812$ perc < 2 perc **Megfelelő**

Az ajtók átbocsátó képessége alapján: 143 fő esetén:

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

A helyiségnek vagy a kijáráshoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min) $T1b = 143 / 41,7 \times 3,8 = 0,9$ perc < 2 perc **Megfelelő**

A helyiségből 143 fő biztonságosan kiüríthető.

Rendezvény esetén, a helyiségen lévő mind a három ajtó nyitva tartása szükséges!

**Eszterházy Károly Katolikus Egyetem JÁSZBERÉNYI CAMPUS
II. emelet 227-es ELŐADÓ**

Leghosszabb kiürítési útvonal hossza: 22,15 méter = S_{il}

A helyiség alapterülete: 143,925 m².

N_1 az OTSZ 5. rész I/7. fejezet 3.2. pont alapján („Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre egyértelmű alapadat (az ülőhelyek elrendezését és darabszámát feltüntető alaprajz, szállodáknál ágyszám és kiszolgáló személyzet létszáma, ipari vagy mezőgazdasági üzemeknél az üzemeléstéchnológiai leírás létszámadatai stb.), akkor a létesítmény sajátosságait figyelembe véve az alábbi adatokból kell kiindulni:

A létszám megállapításánál a rendeltetés szerű üzemeltetés során előforduló, tűzvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb állapotot kell feltételezni (üzletek esetében a karácsony előtti nagybevásárlás időszakát stb.). Abban az esetben, ha az így megállapított létszám kisebb, mint a fajlagos értékek szerinti létszám, akkor az utóbbit kell számításba venni.

A maximális létszám a fixen telepített ülőhelyek száma: 178 fő. = N_1

A helyiségen lévő 1 db 1,3 méter szabad szélességű ajtó van = X_1 . Egy főre jutó alapterület: 178 fő esetén: $N_1 = 0,8$ m².

A kiürítés megengedett időtartama a kiürítés első szakaszára (OTSZ 5. rész I/7. fejezet 2.1.1. Az építmény kiürítésének szakaszai: első szakasz: a veszélyeztetett helyiségek kiürítése,

2.2.1. A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény helyiségeire kell meghatározni.) 2 perc = $T1_{meg}$

Vízszintes haladási sebesség 30 m/min.

A kiürítés megengedett időtartama OTSZ 5. rész I/7. fejezet 1. sz. táblázat

| Kiürítési szakasz | Kiürítendő helyiség, tűzszakasz, épület, építmény | A kiürítés megengedett időtartama (t _{meg}) I-V. tűzállósági fokozatba sorolt tűzszakaszból, épület, építményből minimum |
|-------------------|---|--|
| | megnevezése | I-II. |
| Első | Huzamos tartózkodásra szolgáló, illetve „C” -„E” tűzvesélyességi osztályba sorolt helyiségek | 2,0 perc |

A haladási sebesség a kiürítési útvonalon az OTSZ 5.rész I/7. fejezet 2. sz. táblázat

| A helyiségben egy főre jutó alapterület (m ²) | Vízszintes haladási sebesség (m/min) | Haladás lépcsőn, (m/min) | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| | | lefelé | fölfelé |
| 1-ig | 16 | 10 | 8 |
| 1 felett 25-ig | 30 | 20 | 15 |

A kiürítés első szakaszának számítása:

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

Az útvonalhosszak alapján: a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min) a lépcsőkön:

$$T1a_1 = 7,9 / 10 = 0,79 \text{ perc}$$

Az útvonalhosszak alapján: a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min) vízszintesen haladva:

$$T1a_2 = 14,25 / 30 = 0,475 \text{ perc}$$

$$T1a_1 + T1a_2 = 0,79 + 0,475 \text{ perc} = 1,265 \text{ perc} < 2 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

Az ajtók átbocsató képessége alapján: 178 fő esetén:

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

A helyiségnek vagy a kijáráshoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsató képessége alapján percben (min) $T1b = 178 / 41,7 \times 1,3 = 4,15 \text{ perc} > 2 \text{ perc}$

NEM MEGFELELŐ

Az ajtók átbocsató képessége alapján: 85 fő esetén:

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

A helyiségnek vagy a kijáráshoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsató képessége alapján percben (min) $T1b = 85 / 41,7 \times 1,3 = 1,98 < 2 \text{ perc}$

MEGFELELŐ

A helyiségből biztonságosan kiüríthető 85 fő.

Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Eger „A” épülete

Az épületben 5 db olyan helyiség van, aminek a befogadóképessége az 50 főt meghaladja. Ezek a termek az épület földszintjén és első emeletén találhatóak:

Díszterem, (221 m²) befogadó képessége 280 fő

Kápolna (236 m²) befogadó képessége 120 fő

Ének-zene rendezvény kamaraterem földszint (154m²) befogadó képessége 90 fő

302 Nagyelőadó terem (230 m²) befogadó képessége 120 fő

319 tanterem (108 m²) befogadó képessége 100 fő

Az épület a mélyföldszint kivételével szintenként egy-egy tűzszakaszt képez, amin belül elsődlegesen a Díszterem a Kápolna és az előadó terem kiürítésével kell számolnunk.

A kiürítési számítás alapjának elsődlegesen az ajtók átbecsátó képességét vettük, Az ajtók kifelé nyílnak, így megfelelnek az előírásnak.

A KIÜRÍTÉS A TERMEK ÖSSZES AJTAJÁN KERESZTÜL TÖRTÉNŐ MENEKÜLÉSRE VAN SZÁMÍTVA EZÉRT AZ OKTATÁS SORÁN MINDEN AJTÓ NYITHATÓSÁGÁT BIZTOSÍTANI KELL.

A létszámsűrűség m² re vetített értékei a Díszterem kivételével nem érik el az 1 fő/m² értéket.

$D=N/A$ ahol:

D létszámsűrűség (fő/m²)

N a helyiségben tartózkodók száma

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 7. melléklet 1 táblázat szerint.

A menekülési út elérési távolsága megfelelő: <45 méter, mivel a termék legtávolabbi pontjai az ajtótól a leghosszabb útirányon keresztül sem érik el ezt a távolságot.

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 4. táblázat szerint.

A kiürítés megengedett időtartalma: első szakasz 1,5 perc

második szakasz 6,0 perc

Díszterem befogadó képessége 280 fő / 221 m² = 1,267

Kápolna (236 m²) befogadó képessége 120 fő / 236 m² = 0,51

Ének-zene rendezvény kamaraterem (154m²) befogadó képessége 90 fő / 154 m² = 0.58

302 Nagyelőadó terem (230 m²) befogadó képessége 120 fő / 230 m² = 0.52

319 tanterem (108 m²) befogadó képessége 100 fő / 108 m² = 0,93

Létszáműrűség számítása a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet és a hatályos OTSZ-t figyelembe véve:

A vízszintes haladási sebesség: (Max 0,5-1 fő/ m²) 37 m/min

A vízszintes haladási sebesség: (1-2 fő/ m²) 28 m/min

1./ Kiürítés számítás az útszakaszok hossza alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min, t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam. Minden esetben 1,0 perc.

Díszterem $S = 10m + 12 + 4 / 28m/s = 0,93 < 1,5$ perc

Kápolna $S = 8m + 6m + 2m / 37m/s = 0,43 < 1,5$ perc

Ének-zene rendezvény kamaraterem $S = 7m + 7m + 3m / 37m/s = 0,46 < 1,5$ perc

302 Nagyelőadó terem $S = 11m + 11m + 8m / 37m/s = 0,81 < 1,5$ perc

319 tanterem $S = 8m + 6 / 37m/s = 0,38 < 1,5$ perc

MEGFELELŐ

A kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1b} : a helyiségnek vagy egy részének kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján, [perc]

N_1 : a kijáratonként eltávolítandó személyek száma [fő]

k : a kijáratok átbocsátó képessége: 41,7 fő * m⁻¹ * min⁻¹ (percenként 75 fő, 1,8 m-es ajtónyílás szélességen),

x_1 : az N_1 -hez tartozó kijáratok szélességeinek összege, [m]

Díszterem 280 fő $t = 280 / (41,7 \times 6,00) = 1,12 < 1,5$ perc

Kápolna 120 fő $t = 120 / (41,7 \times 2,00) = 1,44 < 1,5$ perc

| | | |
|---|--------|-----------|
| Ének-zene rendezvény kamaraterem 90 fő $t = 90 / (41,7 \times 1,5)$ | = 1,44 | <1,5 perc |
| 302 Nagyelőadó terem 120 fő $t = 120 / (41,7 \times 2,8)$ | = 1,03 | <1,5 perc |
| 319 tanterem 100 fő $t = 100 / (41,7 \times 1,6)$ | = 1,49 | <1,5 perc |

MEGFELELŐ

A Líceum udvarán színházi és egyéb rendezvények mellett, az egyetem is tart intézményi rendezvényeket pl. tanévnyitók, diploma átadók. (A külsős rendezvényekre külön biztonsági tervek készülnek.) Az udvar az épület belső részében helyezkedik el, amelynek kiürítése - rögzített ülőhelyek kialakítása nélkül- egyetemi rendezvények esetén:

Az udvarról történő menekülés 6 db ajtón keresztül az egyetem épületébe történik. Az udvar sajátosságai: Egy négyzet alakú terület. Mérete 54X54 méter amelyet a fölépcsőház és előtere 8,5X32 méteres területtel csökkent. A menekülést biztosító ajtók a tér négy oldalán az oldalfalak közepén helyezkednek el. Az udvari 6 db ajtó együttes szabad szélessége 12,6 méter (1,9+2,5+1,9+2+2+2,3) Az épület főbejárati ajtajainak és a hátsó kijárat ajtajának együttes szabad szélessége 10,2 méter (2,2+3,3+2,2+2,5)

Rendezvény területe: 2635 m²

A rendezvényen résztvevők szabadon használható területe 1300 m²

Kiürítési útvonal hossz: 30 méter (vízszintes haladás)

Az egyetemi rendezvényen résztvevők

Megadott létszáma: 1300 fő

a megnövelt kiürítési időtartalommal számolva.

MEGFELELŐ

Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem EGER „B” épülete

Az épületben 7 db olyan előadó terem van, aminek a befogadóképessége az 50 főt meghaladja. Ezek a termek az épület földszintjén és első emeletén találhatóak:

Kiselőadó (földszint) befogadó képesség 70 fő

Nagyelőadó (földszint) befogadó képesség 160 fő

119-es terem (I emelet) befogadó képesség 65 fő

120-as terem (I emelet) befogadó képesség 65 fő

121-es terem (I emelet) befogadó képesség 150 fő

122-es terem (I emelet) befogadó képesség 70 fő

123-as terem (I emelet) befogadó képesség 100 fő

Az épület szintenként egy-egy tűzszakaszt képez, amin belül elsődlegesen az előadó termek kiürítésével kell számolnunk.

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min, t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam. Minden esetben 1,5 perc.

| | | |
|------------------------------|---------|-------------|
| Kiselőadó S= 11m+17m | /37m/s | = 0,76 <1,5 |
| Nagyelőadó S= 8m+15m | / 37m/s | = 0,62 <1,5 |
| 119-es terem S= 7m+6,2m+ 2,5 | / 37m/s | = 0,42 <1,5 |
| 120-as terem S= 7m+6,2m+2,5 | / 37m/s | = 0,42 <1,5 |
| 121-es terem S= 16m+14,2m | / 37m/s | = 0,81 <1,5 |
| 122-es terem S= 14,4m+6,6m | / 37m/s | = 0,57 <1,5 |
| 123-as terem S= 18m+4,2m | / 37m/s | = 0,6 <1,5 |

MEGFELELŐ

A kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1b} : a helyiségnek vagy egy részének kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján, [perc]

N_1 : a kijáratonként eltávolítandó személyek száma [fő]

k : a kijáratok átbocsátó képessége: 41,7 fő * m⁻¹ * min⁻¹ (percenként 75 fő, 1,8 m-es ajtónyílás szélességen),

x_1 : az N_1 -hez tartozó kijáratok szélességeinek összege, [m]

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------|
| Kiselőadó 70 fő / t= 70/(41,7x2,2) | = 0,76 | < 1,5 |
| Nagyelőadó 160 fő t= 160/(41,7x4,4) | = 0,87 | < 1,5 |
| 119-es terem 65 fő t= 65/(41,7x2,5) | = 0,62 | < 1,5 |
| 120-as terem 65 fő t= 65/(41,7x2,5) | = 0,62 | < 1,5 |
| 121-es terem 150 fő t= 150/(41,7x2,4) | = 1,49 | < 1,5 |
| 122-es terem 70 fő t= 70/(41,7x2,2) | = 0,76 | < 1,5 |
| 123-as terem 100 fő t= 100/(41,7x2,8) | = 0,86 | < 1,5 |

MEGFELELŐ

Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem EGER „D” épülete

Az épületben 3 db olyan helyiség van, aminek a befogadóképessége az 50 főt meghaladja. Ezek a termek az épület földszintjén, első emeletén és második emeletén találhatóak:

117 Természettudományi előadó földszint (106 m²) befogadó képessége 72 fő

231 Előadó terem első emelet (106 m²) befogadó képessége 72 fő

316 Előadó terem második emelet (163 m²) befogadó képessége 144 fő

Az épület szintenként egy-egy tűzszakaszt képez, amin belül elsődlegesen az előadó termek kiürítésével kell számolnunk.

A kiürítési számítás alapjának elsődlegesen az ajtók átbecsátó képességét vettük, Az ajtók kifelé nyílnak, így megfelelnek az előírásnak.

AZ ELŐADÓ TERMEKEN EGY – EGY KÉTSZÁRNYÚ AJTÓ VAN BEÉPÍTVE. AZ OKTATÁS SORÁN AZ AJTÓ MINDKÉT SZÁRNYÁNAK NYITHATÓSÁGÁT BIZTOSÍTANI KELL.

A létszámsűrűség m² re vetített értékei nem érik el az 1 fő/m² értéket.

$D=N/A$ ahol:

D létszámsűrűség (fő/m²)

N a helyiségben tartózkodók száma

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 7. melléklet 1 táblázat szerint.

A menekülési út elérési távolsága megfelelő: <45 méter, mivel a termék legtávolabbi pontjai az ajtótól a leghosszabb útirányon keresztül sem érik el ezt a távolságot.

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 4. táblázat szerint.

A kiürítés megengedett időtartalma: első szakasz 1,5 perc

második szakasz 6,0 perc

117 Természettudományi előadó 72 fő / 106 m² = 0,68

231 Előadó terem 72 fő / 106 m² = 0,68

316 Előadó terem 144 fő / 163 m²) = 0,88

Létszáműrűség számítása a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet és a hatályos OTSZ-t figyelembe véve:

A vízszintes haladási sebesség: (Max 0,5-1 fő/ m²) 37 m/min

1./ Kiürítés számítás az útszakaszok hossza alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min, t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam. Minden esetben 1,5 perc.

117 Természettudományi előadó $S = 5m + 5m + 5m / 37m/s = 0,4 < 1$, perc

231 Előadó terem $S = 5m + 6m + 5m / 37m/s = 0,43 < 1$, perc

316 Előadó terem $S = 11m + 11m + 8m / 37m/s = 0,81 < 1$,perc

MEGFELELŐ

A kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1b} : a helyiségnek vagy egy részének kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján, [perc]

N_1 : a kijáratonként eltávolítandó személyek száma [fő]

k : a kijáratok átbecsátó képessége: $41,7 \text{ fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ (percenként 75 fő, 1,8 m-es ajtónyílás szélességen),

x_1 : az N_1 -hez tartozó kijáratok szélességeinek összege, [m]

117 Természettudományi előadó 72 fő $t = 72 / (41,7 \times 1,8) = 0,96$

MEGFELELŐ

231 Előadó terem 72 fő $t = 72 / (41,7 \times 1,8) = 0,96$

MEGFELELŐ

316 Előadó terem 144 fő $t = 144 / (41,7 \times 1,8) = 1,92$

NEM MEGFELELŐ ezért a 316-os

Előadó tereméből biztonságosan (112 fő $t = 112 / (41,7 \times 1,8) = 1,49$) csak 112 fő menekíthető

MEGFELELŐ

Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem EGER „C” épülete

Kiürítés számítás az **54/2014. (XII.5.) BM rendelet alapján**

Az épületben 2 db olyan tanterem van, aminek a befogadóképessége az 50 főt meghaladja. Ezek a termek az épület első és másodok emeletén találhatóak

124-es számú tanterem első emelet (163,8 m²) befogadó képessége 128 fő

208-as számú tanterem második emelet (104,9 m²) befogadó képessége 55 fő

Az épület egy tűzszakaszt képez, amin belül elsődlegesen a két előadó (tanterem) kiürítésével kell számolnunk.

A kiürítési számítás alapjának elsődlegesen az ajtó átbecsátó képességét vettük, Az ajtók kifelé nyílnak, így megfelel az előírásnak.

A létszámsűrűség m² re vetített értéke nem éri el az 1 fő/m² értéket.

D=N/A ahol:

D létszámsűrűség (fő/m²)

N a helyiségben tartózkodók száma

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 7. melléklet 1 táblázat szerint.

A menekülési út elérési távolsága megfelelő: <45 méter, mivel a termek legtávolabbi pontjai az ajtótól a leghosszabb útirányon keresztül sem érik el ezt a távolságot.

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 7. melléklet 2. táblázat szerint.

A kiürítés megengedett időtartalma: első szakasz 1,5 perc

második szakasz 8,0 perc

124 számú tanterem első emelet 128 fő / 163,8 m² = 0,78

208 számú tanterem második emelet 55 fő / 104,9 m² = 0,52

Létszáműrűség számítása a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet és a hatályos OTSZ-t figyelembe véve:

A vízszintes haladási sebesség: (Max 0,5-1 fő/ m²) 37 m/min lépcsőn lefelé 30 m/min

1./ Kiürítés számítás az útszakaszok hossza alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min, t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam. Minden esetben 1,5 perc.

124 számú tanterem első emelet $S = 6 \text{ m} / 37 + 12 \text{ m} / 30 \text{ m/s} = 0,162 + 0,4 = 0,56 < 1,5$ perc

208 számú tanterem második emelet $S = 6 \text{ m} + 14 \text{ m} / 37 \text{ m/s} = 0,54 = < 1,5$ perc

MEGFELELŐ

A kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján (első szakasz):

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k x_1} \leq t_{1meg}$$

ahol:

t_{1b} : a helyiségnek vagy egy részének kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján, [perc]

N_1 : a kijáratonként eltávolítandó személyek száma [fő]

k : a kijáratok átbecsátó képessége: $41,7 \text{ fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ (percenként 75 fő, 1,8 m-es ajtónyílás szélességen),

x_1 : az N_1 -hez tartozó kijáratok szélességeinek összege, [m]

124 számú tanterem első emelet $128 / (41,7 \times 1,8) = 1,7 > 1,5$ perc NEM MEGFELELŐ

208 számú terem második emelet $55 / (41,7 \times 1,8) = 0,73 < 1,5$ perc MEGFELELŐ

„C*” ÉTTEREM KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

Az étterem menekülési szinten helyezkedik el kijáratok ajtóit kifelé nyílnak a lépcsőházi előtérbe, illetve a szabadba. A menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig a terem közepétől mérve 31 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1sz. táblázat alapján megfelelő.
2. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz :1,5 perc , második szakasz 8 perc, de mivel a étterem ajtajai a szabadba vagy a lépcsőházba nyílnak, ezért a kiürítés második szakaszával nem számolnunk.
3. Létszámsűrűség „D” az étterem mérete 18X16 méter, amihez tartozik még egy közel 100 m² előtér (a konyha két oldalán) Maximális létszámmal (240 fő) számolva az irányelvet követve 1,5 fő/ m² a létszámsűrűség, ami 29m/perc vízszintes haladási sebességet tesz lehetővé. Lépcsőn felfelé pedig 23m/perc, de erre az útvonalra nincs szükség.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{v_i} \leq t_{1meg}$$

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{i1} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: TVMI irányelv alapján

$t_{1meg} = 1,5$ perc

$s_{i1} = 31,0$ m

$N_1 = 240$ fő

$Ter = 380$ m²

$v_1 = 29$ m/perc,

$$t_{1a} = 31/29 = 1,06 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

2. Kiürítés az ajtók átbocsátó képessége alapján: Az étterem 1 db. szélfogón keresztül közvetlenül a szabadba vezető ajtóval és 2 db. ajtóval, -amelyek a lépcsőlejáróba nyílnak- rendelkezik, amelyek magassága megfelel az OTSZ előírásának, szélességük: 1,9 méter+1,5 méter+1,75 méter = 5,15 méter

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

t_{1b} a helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helység rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),

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).

$N_1 = 240$ fő, $k = 41,7$, $x_1 = 5,15$ m

$$t_{1b} = 240 / (41,7 \times 5,15) = 1,17 < 1,5 \text{ perc} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

Eszterházy Károly Katolikus Egyetem EGER Érsekkerti épület

Az épületben 1 db olyan helyiség van, aminek a befogadóképessége az 50 főt meghaladja. Ez a terem az épület földszintjén található

2 számú tanterem alagsor (68 m²) befogadó képessége 60 fő

Az épület szintenként egy-egy tűzszakaszt képez, amin belül elsődlegesen az alagsori előadó kiürítésével kell számolnunk.

A kiürítési számítás alapjának elsődlegesen az ajtó átbocsató képességét vettük, Az ajtó kifelé nyílik, így megfelel az előírásnak.

A létszámsűrűség m² re vetített értéke nem éri el az 1 fő/m² értéket.

$D=N/A$ ahol:

D létszámsűrűség (fő/m²)

N a helyiségben tartózkodók száma

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 7. melléklet 1 táblázat szerint.

A menekülési út elérési távolsága megfelelő: <45 méter, mivel a termék legtávolabbi pontjai az ajtótól a leghosszabb útirányon keresztül sem érik el ezt a távolságot.

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 4. táblázat szerint.

A kiürítés megengedett időtartalma: első szakasz 1,5 perc

második szakasz 6,0 perc

2 számú tanterem alagsor $60 \text{ fő} / 68 \text{ m}^2 = 0,88$

Létszáműrűség számítása a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet és a hatályos OTSZ-t figyelembe véve:

A vízszintes haladási sebesség: (Max 0,5-1 fő/ m²) 37 m/min

1./ Kiürítés számítás az útszakaszok hossza alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min, t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam. Minden esetben 1,5 perc.

2 számú tanterem alagsor $S = 5 \text{ m} + 3 \text{ m} + 5 \text{ m} / 37 \text{ m/s} = 0,35 < 1,5$ perc

MEGFELELŐ

A kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján (első szakasz):

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

ahol:

t_{1b} : a helyiségnek vagy egy részének kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján, [perc]

N_1 : a kijáratonként eltávolítandó személyek száma [fő]

k : a kijáratok átbocsátó képessége: $41,7 \text{ fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ (percenként 75 fő, 1,8 m-es ajtónyílás szélességen),

x_1 : az N_1 -hez tartozó kijáratok szélességeinek összege, [m]

2 számú tanterem 60 fő $t = 60 / (41,7 \times 1,00) = 1,44 < 1,5$ perc

MEGFELELŐ

**Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Gyakorló Általános iskola, Gimnázium,
Alapfokú Művészeti Iskola és Technikum 3300 Eger, Barkóczy út 5.**

A TORNATEREM KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

A tornaterem földszinti elhelyezkedésű, kijáratú ajtóit kifelé nyílnak közvetlenül a szabadba, a menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig kevesebb mint 45 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1sz. táblázat alapján megfelelő.
2. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz :1,5 perc , második szakasz 8 perc, de mivel a tornacsarnok ajtóit közvetlenül a szabadba nyílnak, ezért a kiürítés második szakaszával nem kell számolnunk.
3. Létszámsűrűség „D” A tornaterem mérete 25X10 méter így még a maximális létszámmal (220 fő) számolva is $1\text{fő}/\text{m}^2$ -t alatt van a létszámsűrűség, ami 37m/perc vízszintes haladási sebességet tesz lehetővé.

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: A kiürítési irányelv 5.2.7 pontja alapján $220/250 = 0,714$

$t_{1\text{ meg}} = 1,5$ perc

$s_{il} = 18,0$ m

$N_1 = 220$ fő

Ter = 250 m²

$v_1 = 37$ m/perc

$$t_{1a} = 18/37 = 0,48 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

2. Kiürítés az ajtók átbocsátó képessége alapján: A tornaterem 3 db ajtóval rendelkezik, amelyek magassága megfelel az OTSZ előírásának, szélességük: $1,3+1,3+1,00$ méter = 3,6 méter

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

t_{1b} a helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),

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).

$$N_1 = 220 \text{ fő}, \quad k = 41,7, \quad x_1 = 3,6 \text{ m}$$

$$t_{1b} = 220 / 41,7 \times 3,6 = 1,46 < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

2. Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. és a Kiürítési irányelv 5.2.11 pontja alapján a kiürítés második szakaszának számítása

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{v_i} \leq t_{2meg} \quad \text{ahol:}$$

t_{2a} az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a kijáratól legtávolabb lévő helyiség útvonalhossza alapján, percben (min),

t_{1ma} a kiürítés első szakaszában számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (min),

s_{i2} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a szabadba vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza az úttengelyen mérve, amely a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i a számításba vett útvonal közlekedő helyiséghez tartozó haladási sebességek a 2. táblázat alapján, m/min,

t_{2meg} a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam az 1. táblázat alapján, percben (min)

$$s_{1a} = 10 \text{ m}, \quad s_{i2} = 2 \text{ m},$$

$$v_i = 37 \text{ m/sec (vízszintes)} \quad v_i = 30 \text{ m/sec lépcső lefelé}$$

$$t_{2a} = 1,46 + 10 / 37 + 2 / 30 = 1,46 + 0,27 + 0,06 = 1,79 \text{ perc} < 8 \text{ perc} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

Az épület, építmény kiürítési időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján (2. szakasz)

$$t_{3b} = t_{y2} + \underline{N_3} + \sum \frac{S_3}{v_i}$$

$$k \cdot \sum l_{3szi}$$

t_{3b} a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama, a kiürítési útvonal szabad szélességének átbotcsátóképessége alapján percben (min),

t_{y2} a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő - a kiürítésnél számításba vett – hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_3 a kiürítési útvonali szűkítésen , vagy a legszűkebb keresztmetszeten menekülők száma.

s_{3i} a legszűkebb keresztmetszettől a kijáratig tartó útvonalak együttes hossza, méterben (m),

l_2 a legszűkebb keresztmetszet szabad szélessége, méterben (m),

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó haladási sebességek m/min.

$t_{y1}=0,2$ perc, $N_2=220$ fő, $s_{i3}=0$ m. $l_2=1,3$ m $k= 41,7$ fő/m/min, $v_1= 37$,m/s, $v_2= 30$,m/s,

$t_{2b} = 0,2+(220/ 41,7 \times 1,3) + 10/37+2/30 = 4,5$ perc < 8 perc **MEGFELELŐ**

ÉTTEREM (MENZA) KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

Az étterem földszinti elhelyezkedésű, különálló épület kijárat ajtaja egy előtérbe majd szinte közvetlenül (2,6 méter) az iskola udvarára nyílik, a menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig kevesebb, mint 45 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1sz. táblázat alapján megfelelő
2. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz :1,5 perc , második szakasz 8 perc.

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: A kiürítési irányelv 5.2.7, alapján $100\text{m}^2 / 90 \text{ fő} = 37\text{m}/\text{perc}$ Az OTSZ alapján általánosan $1 \text{ fő}/1,5\text{m}^2$

$t_{1 \text{ meg}} = 1,5 \text{ perc}$

$s_{il} = 20,0 \text{ m}$

$N_1 = 90 \text{ fő}$

$Ter = 100 \text{ m}^2$

$v_1 = 37 \text{ m}/\text{perc}$

$$t_{1a} = 20/37 = 0,54 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

2. Kiürítés az ajtók átbecsátó képessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k x_1} \leq t_{1\text{meg}}$$

t_{1b} a helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján percben (min),

N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma,

k a kijáratok átbecsátó képessége: $41,7 \text{ fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$

x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m).

$N_1 = 90 \text{ fő}, \quad k = 41,7, \quad x_1 = 1,5 \text{ m}$

$$t_{1b} = 90 / 41,7 \times 1,5 = 1,44 < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

Mivel a menekülési ajtó egy előtérbe nyílik majd közvetlenül a szabadba lehet távozni, ezért a menekülés útvonal 2. szakaszával nem érdemes számolni.

A helyiség használat módja:

- A helyiségekben a kiürítés számításban meghatározott létszámnál több személy nem tartózkodhat. (Tornaterem 220 fő, + a karzat 40 fő, étterem 90 fő)
- A tevékenységhez a helyiségben lévő eszközökön kívül, csak az iskola igazgatója által engedélyezett eszközöket, berendezéseket használhatják.
- A helyiségben végzett tevékenység nem okozhat tüzet, és nem veszélyeztetheti az ott tartózkodók életét és testi épségét.

**Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Gyakorló Általános iskola, Gimnázium,
Alapfokú Művészeti Iskola és Technikum 3300 Eger, Bartók Béla tér 4.**

A TORNATEREM KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

A tornaterem földszinti elhelyezkedésű, kijáratú ajtóit kifelé nyílnak közvetlenül a szabadba, a menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig kevesebb mint 45 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

3. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1sz. táblázat alapján megfelelő.
4. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz :1,5 perc , második szakasz 8 perc, de mivel a tornacsarnok ajtóit közvetlenül a szabadba nyílnak, ezért a kiürítés második szakaszával nem kell számolnunk.
3. Létszámsűrűség „D” A tornaterem mérete 20X10,5 méter így még a maximális létszámmal (150 fő) számolva is $1\text{fő}/\text{m}^2$ -t alatt van, ami 37m/perc vízszintes haladási sebességet jelent.

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: A kiürítési irányelv 5.2.7 pontja alapján $150/210 = 0,714$

$t_{1\text{ meg}} = 1,5$ perc

$s_{il} = 16,0$ m

$N_1 = 150$ fő

Ter = 210 m²

$v_1 = 37$ m/perc

$$t_{1a} = 16/37 = 0,43 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

2. Kiürítés az ajtók átbocsátó képessége alapján:

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

t_{1b} a helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),

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).

$$N_1 = 150 \text{ fő}, \quad k = 41,7, \quad x_1 = 3,8 \text{ m}$$

$$t_{1b} = 150 / 41,7 \times 3,8 = 0,95 < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

A TORNACSARNOK KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

A tornacsarnok földszinti elhelyezkedésű, kijáratok ajtóit kifelé nyílnak közvetlenül a szabadba, a menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig kevesebb, mint 45 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1.sz. táblázat alapján megfelelő
2. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz 1,5 perc, második szakasz 8 perc, de mivel a tornacsarnok ajtóit közvetlenül a szabadba nyílnak, ezért a kiürítés második szakaszával nem kell számolnunk.
3. Létszámsűrűség: A tornacsarnok mérete 27X14 méter így maximális létszámnál (500 fő) számolva 1-2 fő/ m² az áthaladók létszámsűrűsége, ami 29 m/perc vízszintes haladási sebességet jelent.

3.

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: A kiürítési irányelv 5.2.7, alapján 37m/perc

$$t_{1\text{ meg}} = 1,5 \text{ perc}$$

$$s_{il} = 20,0 \text{ m}$$

$$N_1 = 500 \text{ fő}$$

$$T_{er} = 378 \text{ m}_2$$

$$v_1 = 29 \text{ m/perc}$$

$$t_{1a} = 20/29 = 0,69 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

2. Kiürítés az ajtók átbocsátó képessége alapján:

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

t_{1b} a helyiségnek vagy a kijárához tartozó helyiségrészt kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján percben (min),

N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma,

k a kijáratok átbecsátó képessége: 41,7 fő . m⁻¹. min⁻¹

x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m).

$$N_1 = 500 \text{ fő}, \quad k = 41,7, \quad x_1 = 8,00 \text{ m}$$

$$t_{1b} = 500 / 41,7 \times 8 = 1,498 < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

ÉTTEREM (MENZA) KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

Az étterem földszinti elhelyezkedésű, kijáratí ajtói kifelé nyílnak az iskola földszinti folyosójára, a menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig kevesebb, mint 45 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

3. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1sz. táblázat alapján megfelelő
4. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz :1,5 perc , második szakasz 8 perc.

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: A kiürítési irányelv 5.2.7, alapján 29m/perc

$t_{1\text{ meg}} = 1,5$ perc

$s_{il} = 15,0$ m

$N_1 = 130$ fő

$Ter = 100$ m²

$v_1 = 29$ m/perc

$$t_{1a} = 15/29 = 0,51 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

2. Kiürítés az ajtók átbocsátó képessége alapján:

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

t_{1b} a helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján percben (min),

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).

$N_1 = 130$ fő, $k = 41,7$, $x_1 = 3,00$ m

$$t_{1b} = 130 / 41,7 \times 3 = 1,04 < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

2. Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. és a Kiürítési irányelv 5.2.11 pontja alapján a kiürítés második szakaszának számítása

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{v_i} \leq t_{2meg} \quad \text{ahol:}$$

t_{2a} az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a kijárattól legtávolabb lévő helyiség útvonalhossza alapján, percben (min),

t_{1ma} a kiürítés első szakaszában számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (min),

s_{i2} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a szabadba vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza az úttengelyen mérve, amely a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i a számításba vett útvonal közlekedő helyiséghez tartozó haladási sebességek a 2. táblázat alapján, m/min,

t_{2meg} a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam az 1. táblázat alapján, percben (min)

$$s_{i2} = 13 \text{ m} + 6,3 \text{ m} \quad v_i = 37 \text{ m/sec (vízszintes)}$$

$$t_{2a} = 1,04 + 25 / 37 + 1/30 + 2/37 = 1,04 + 0,67 + 0,03 + 0,05 = 1,79 \text{ perc} < 8 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

Az épület, építmény kiürítési időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján (2. szakasz)

$$t_{3b} = t_{y2} + \frac{N_3}{k * \sum 1_{3szi}} + \sum \frac{S_3}{v_i}$$

t_{3b} a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama, a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján percben (min),

t_{y2} a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő - a kiürítésnél számításba vett – hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_3 a kiürítési útvonali szűkítésen , vagy a legszűkebb keresztmetszeten menekülők száma.

s_{3i} a legszűkebb keresztmetszettől a kijáratig tartó útvonalak együttes hossza, méterben (m),

l_2 a legszűkebb keresztmetszet szabad szélessége, méterben (m),

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó haladási sebességek m/min.

$t_{y1}=0,75$ perc, $N_2=130$ fő, $s_{i3}=28$ m. $l_2=1,5$ m $k= 41,7$ fő/m/min, $v_1= 37$,m/s,

$t_{2b} = 0,75+(130/ 41,7 \times 1,5) + 3,15/37 = 2,83$ perc < 8 perc **MEGFELELŐ**

- A helyiségekben a kiürítés számításban meghatározott létszámnál több személy nem tartózkodhat. (Tornaterem 150 fő, Tornacsarnok 500 fő Étterem 130 fő)
- A tevékenységhez a helyiségben lévő eszközökön kívül, csak az iskola igazgatója által engedélyezett eszközöket, berendezéseket használhatják.
- A helyiségben végzett tevékenység nem okozhat tüzet, és nem veszélyeztetheti az ott tartózkodók életét és testi épségét.

Egyetemi Rendezvényközpont „A” RENDEZVÉNYTEREM KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA

A terem alagsori elhelyezkedésű, oldalsó kijáratú ajtóit kifelé nyílnak a szabadba, ahonnan szabadtéri lépcsőn lehet az iskola udvarára feljutni. a menekülési útvonal hossza a biztonságos tér eléréséig a terem közepétől mérve 35 méter.

Az 54/2014. (XII.05.) BM rend. (OTSZ) alapján a kiürítés első szakaszának számítása:

1. Kiürítés az útvonal hossza alapján az OTSZ 7. melléklet 1sz. táblázat alapján megfelelő.
2. OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján: első szakasz :1,5 perc , második szakasz 8 perc, de mivel a rendezvényterem számolt ajtóit a szabadba nyílnak, ezért a kiürítés második szakaszával nem számolunk.
3. Létszámsűrűség „D” A rendezvényterem mérete 26,2X23 méter, amihez tartozik még egy közel 100 m² előtér, amiben a belső lépcső vezet fel az udvari szintre. Maximális létszámmal (475 fő) számolva is 1fő/ m²-t alatt van a létszámsűrűség, ami 37m/perc vízszintes haladási sebességet tesz lehetővé. Lépcsőn felfelé pedig 14m/perc

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

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek, m/min,

t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

Haladási sebesség meghatározása: A kiürítési irányelv 5.2.7 pontja alapján $475/600= 0,78$

$t_{1 meg} = 1,5$ perc

$s_{il} = 35,0$ m

$N_1 = 475$ fő

Ter = 600 m²

$v_1 = 37$ m/perc, 14 m/perc

$$t_{1a} = 25/37 + (3.75 \times 3) / 14 = 0,67 + 0,8 = 1,47 \text{ perc} < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

2. Kiürítés az ajtók átocsátó képessége alapján: A rendezvényterem 6 db. közvetlenül a szabadba vezető ajtóval, a belső lépcsőfeljáró tetején lévő ajtóval, (ami az iskola udvarára nyílik) és 1db. tűzgátló ajtóval, (amely az iskola előterébe vezet). rendelkezik, amelyek magassága megfelel az OTSZ előírásának,

szélességük: 6 X 0,9 méter+1,8 méter+1,7 méter = 8,9

$$\text{méter } t_{1b} = \frac{N_1}{kx_1} \leq t_{1meg} \quad t_{1b} \text{ a helyiségnek vagy a kijáráthoz tartozó}$$

helység rész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátó képessége alapján percben (min),

N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma,

k a kijáratok átbecsátó képessége: 41,7 fő . m⁻¹. min⁻¹

x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m).

$$N_1 = 475 \text{ fő}, \quad k = 41,7, \quad x_1 = 8,9 \text{ m}$$

$$t_{1b} = 475 / 41,7 \times 8,9 = 1,28 < 1,5 \text{ perc}$$

MEGFELELŐ

Eszterházy Károly Katolikus Egyetem
Leányka úti Sportsarnok
3300 Eger, Leányka út 6.

Kiürítés számítás
vendég szektor

A vendég szektor az "E" jelölést kapott szektor. Amennyiben rendkívüli vészhelyzet alakul ki, abban az esetben a

"D" és "E" szektorban lévő emberek, összesen max. 100 fő kiürítése történik meg a 2. számú bejárati ajtón, ami eredetileg az épület egyik vészkijárata. Ennek megfelelően az ajtaja kifelé nyílik.

Amennyiben a sportesemény alkalmával rendbontás tapasztalható az "E" szektorban, abban az esetben a 40 fős vendégszurkolói csoport kerül kiürítésre a 2. számú bejárati ajtón.

A helyiség III. tűzveszélyességi osztályba tartozik. A kiürítés első szakaszának időtartama: 1,5 min.

1/2 a., A kiürítés első szakaszának a számítása:

A vendégszektor lelátójának a hossza: 7,6m

A vendégszektor távolsága a folyosóra nyíló ajtótól: 26m

$$t_{1a} = \sum S_{ii}/v_i \leq t_{meg}$$

$$S_{ii} = 26m + 7,6m$$

$$v_{i1} = 30m/min \quad 22. \text{ melléklet/ 2. táblázat 28/2011. (IX.6.) BM rendelet alapján}$$

$$t_{1a} = 33,6m / 30m/min = 1,12min.$$

$$1,12 < 1,5$$

Tehát megfelel.

b., Az ajtó átbocsájtási képessége alapján

Az ajtó méretei: 1,65 x 2,30

$$t_{1b} = \sum N_1 / k \times x_1 \leq t_{meg}$$

$$N_1 = t_{1meg} \times k \times x_1$$

$$N_1 = 1,5min \times 41,7 \text{ fő}/m/min. \times 1,65m = 103 \text{ fő}$$

$$t_{1b} = 103 / 41,7 \times 1,65 = 103 / 68,8 = 1,49 \text{ min.}$$

$$1,49 \text{ min} \leq 1,5 \text{ min.}$$

Megfelel.

2.1 A kiürítés II. szakaszának megengedett időtartama: 6min.

az útvonalak hossza alapján:

a., A folyosóra vezető ajtótól a 2.számú bejáratig mért kedvezőtlenebb távolság: 7,2m

$$T_{1ma} = 1,49$$

$$T_{2a} = 1,49 \text{ m/min} + 7,2m / 30m/min = 1,49 + 0,24 = 1,73min.$$

Tehát megfelel.

b., A szabadba vezető ajtók átbocsájtó képessége alapján:

az ajtó mérete: 1,35 x 2,05

$$t_{2c} = t_{y2} + N_3 / k \times x_3 \leq t_{2meg}$$

$$t_{y2} = 1,73 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = 1,73 + 103 / 41,7 \times 1,35 = 2min. < 6 \text{ min.}$$

Megfelel.

Kiürítés számítás

hazai szektor

A helyiség a III. tűzveszélyességi osztályba tartozik (28/2011. IX. 06. BM rendelet 480.§)

1.2 A kiürítés első szakaszának a számítása a hazai szektor legtávolabbi pontjától az előcsarnokba vezető ajtóig. Jelen esetben az A, a B és a C szektorról van szó. Ez összesen 180 fő befogadására képes.

a., az útvonalak hossza alapján:

$$t_{1a} = \sum S_{il} / v_1 \leq t_{meg}$$

$$t_{1a} = 24,4m + 16m / 30m/min. = 1,34min.$$

$$1,34min < 1,5 min.$$

Megfelel.

b., Az ajtók átbecsátási képessége alapján (a kiürítésre figyelembe vett ajtók: $2 \times 1,65m = 3,3m$) az ajtók méretei: $1,65 \times 2,30$

$$t_{1b} = N_1 / k \times x_1 \leq t_{1meg}$$

$$N_1 = k_1 \times x_1 \times t_{1meg} = 3,3 \times 41,7 \times 1,5 = 205fő$$

$$t_{1b} = 205 / 41,7 \times 3,3 = 1,49 min.$$

$$1,49min < 1,5min.$$

Megfelel.

2.1 a kiürítés második szakaszának megengedett időtartama: 6 min.

(28/2011. 09.06. BM rendelet 482.§ (1))

Az előcsarnokba vezető ajtótól a kijárat ajtóig vezető, a közlekedési útvonalon mért kedvezőtlenebb távolság (4m) .

a., $t_{1ma} = 1,5 min.$

$$t_{2a} = 1,5 min. + 4m / 30m/min. = 1,63min.$$

$$1,63min. < 6 min.$$

Tehát megfelel.

b., A szabadba vezető ajtó átbecsátási képessége alapján:

az ajtó mérete: $1,85m \times 2,05m$

$$t_{2c} = t_{y2} + N_3 / k \times x_3$$

$$t_{2c} = 1,63 + 205 / 41,7 \times 1,85 = 4,29min. < 6min.$$

Megfelel.

A játékosok és a technikai személyzet kiürítése (Összesen max. 60 fő) az épületből a küzdőtér mellett található folyosón keresztül történik.

Mivel a folyosóra nyíló ajtók kifelé nyílnak, ezáltal szűkítik a menekülési útvonalat, ezért a mérkőzések idejére ezeket el kell távolítani.

A kiürítés a folyosóra nyíló 2 ajtón történik meg. Az ajtók méretei: $1,65m \times 2,30m$

A kiürítés első szakaszának számítása:

a., az útvonalak hossza alapján

$$t_{1a} = \sum S_{il} / v_1 \leq t_{meg}$$

$$S_{il} = 10m$$

$$v_1 = 30m/min \quad 22. \text{ melléklet/ 2. táblázat } 28/2011. (IX.6.) \text{ BM rendelet alapján}$$

$$t_{1a} = 10m / 30m/min = 0,33min.$$

$$0,33 min. < 1,5min. \quad \text{Tehát megfelel.}$$

b., Az ajtó átbecsátási képessége alapján

Az ajtó méretei: 1,65 x 2,30

$$t_{1b} = \sum N_1 / k \times x_1 \leq t_{meg}$$

$$t_{1b} = 60 / 41,7 \times 2 \times 1,65 = 60 / 41,7 \times 3,3 = 0,43 \text{ min.}$$

$$0,43 \text{ min} < 1,5 \text{ min.}$$

Megfelel.

2. A kiürítés második szakaszának megengedett időtartama: 6 min.

(28/2011. 09.06. BM rendelet 482.§ (1))

A folyosón megtett távolság egészen a szabadba vezető ajtóig.

A közlekedési útvonalon mért legkedvezőtlenebb távolság: 25m+8m= 33m

$$\text{a., } t_{1ma} = 1,5 \text{ min.}$$

$$t_{2a} = 1,5 \text{ min.} + 33\text{m} / 30\text{m/min.} = 2,6 \text{ min.} < 6 \text{ min.} \text{ Tehát megfelel.}$$

b., A szabadba vezető ajtók átbocsájtó képessége alapján: az ajtó mérete: 1,85m x 2,05m

$$t_{2c} = t_{y2} + N_3 / k \times x_3 \leq t_{meg}$$

$$t_{2c} = 2,6 + 60 / 41,7 \times 1,85 = 3,37 \text{ min.}$$

$$3,37 \text{ min.} < 6 \text{ min.}$$

Megfelel.

**AZ ESZTERHÁZY KÁROLY KATOLIKUS EGYETEM ÉPÜLETEIBEN KÉSZENLÉTBEN
TARTANDÓ TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK
OLTÓANYAGEGYSÉG SZERINTI MEGHATÁROZÁSA**

Eger, Eszterházy tér 1.

„A” ÉPÜLET (LÍCEUM)

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|---|-------------------------------------|-----|--|--|
| | Igen | Nem | | |
| Mélyföldszint 1.985 m ² | | X | 20 | 79A 323B |
| Földszint 3.291 m ² | | X | 32 | 118A 500B |
| 1. emelet 3.540,24 m ² | | X | 34 | 123A 536B |
| 2. emelet 2.934,64 m ² | | X | 28 | 95A 447B |
| 3. emelet 357,16 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| 4. emelet 253,14 m ² | | X | 5 | 18A 110B |
| 5. emelet 227,06 m ² | | X | 5 | 18A 110B |
| 6. emelet 253,14 m ² | | X | 5 | 18A 110B |
| 7. emelet 40,88 m ² | | X | 2 | 8A 34B |
| 8. emelet 43,7 m ² | | X | 2 | 8A 34B |
| 9. emelet 45,47 m ² | | X | 2 | 8A 34B |
| 10. emelet 38,18 m ² | | X | 2 | 8A 38B |
| Össz:13.517,19 m ² | | | 143 | |

„A” épületben készenlétkben tartva: 40 db 34A 144B, 15 db 21A 113B, 1 db 21B tűzoltó készülék = 486 OE > 143 OE

**„B” ÉPÜLET
3300 Eger, Egészség ház út 4.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|---|-------------------------------------|-----|--|--|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 1.740 m ² | | X | 18 | 54 A 288B |
| Földszint 1.695 m ² | | X | 18 | 54A 288B |
| 1 emelet 1.442 m ² | | X | 16 | 54A 253B |
| 2 emelet 1.143 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 3 emelet 739 m ² | | X | 10 | 34A 183 B |
| 4 emelet 511 m ² | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--|---|-----|-----------|
| | | X | 8 | 29A 147 B |
| 5 emelet 513 m ² | | X | 8 | 29A 147 B |
| 6 emelet 504 m ² | | X | 8 | 29A 147 B |
| 7 emelet 181 m ² | | X | 4 | 13A 70 B |
| Összesen 8.468 m ² | | | 104 | |

„B” épületben készletben tartva: 15 db 34A 144B, 10 db 21A 113B, 1 db 34B tűzoltó készülék = 212 oltóanyagegység > 104 oltóanyagegység

Érsekkerti épület
3300 Eger, Klapka György út 12.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 519 m ² | | X | 8 | 27A 144B |
| Földszint 612 m ² | | X | 9 | 29A 147B |
| 1 emelet 558 m ² | | X | 8 | 27A 144B |
| Padlás 80 m ² | | X | 3 | 13A 55B |
| Összesen: 1.769 m ² | | | 28 | |

Érsekkerti épületben készletben tartva: 7 db 43A 233B, 1 db 21A 144B, 1 db 55A 233B tűzoltó készülék = 108 oltóanyagegység > 28 oltóanyagegység

„C” ÉPÜLET
3300 Eger, Leányka út 4.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 1030 m ² | | X | 14 | 51 A 217B |
| Földszint 1015 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 1 emelet 620 m ² | | X | 9 | 27A 144B |
| Összesen: 2665m ² | | | 35 | |

„C” épületben készenlétben tartva: 6 db 34A 144B, 7 db 34B tűzoltó készülék = 68 oltóanyagegység > 35 oltóanyagegység

**„C” Csillag
3300 Eger, Leányka út 4.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| 1.218,66 m ² | | | 15 | 55A 233B |
| Összesen | | | 15 | |

„C” Csillag épületben készenlétben tartva: 3 db 34A 144B, 1 db 55B tűzoltó készülék = 39 oltóanyagegység > 15 oltóanyagegység

**„D” ÉPÜLET
3300 Eger, Leányka út 6-8.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 269 m ² | | X | 5 | 18A 110B |
| Földszint 662 m ² | | X | 9 | 29A 147B |
| 1 emelet 1.111 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 2 emelet 1.355 m ² | | X | 16 | 54A 253 B |
| 3 emelet 474 m ² | X | | 21 | 47A 253B |
| Összesen | | | 65 oltóanyagegység | |

„D” épületben készenlétben tartva: 17 db 34A 144B, 4 db 55B tűzoltó készülék = 182 oltóanyagegység > 65 oltóanyagegység

**„F” ÉPÜLET
3300 Eger, Leányka út 2.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 273 m ² | | X | 5 | 18 A 110B |
| 1 emelet 252 m ² | | X | 5 | 18A 110B |

| | | | | |
|------------------------------|--|---|----|----------|
| 2 emelet 252 m ² | | X | 5 | 18A 110B |
| Összesen: 777 m ² | | | 15 | |

„F” épületben készenlétben tartva: 3 db 43A 233B, 1 db 34B tűzoltó készülék = 38 oltóanyagegység > 15 oltóanyagegység

**Sportcsarnok
3300 Eger, Leányka út 6.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Földszint 746 m ² | | X | 10 | 34A 183B |
| 1. emelet 1.921 m ² | | X | 20 | 79A 323B |
| Összesen: 2.667 m ² | | | 30 oltóanyagegység | |

„E” épületben készenlétben tartva: 10 db 34A 144 B 1 db 55A 183B 1 db 34B tűzoltó készülék = 117 oltóanyagegység > 30 oltóanyagegység

**„E” ÉPÜLET
3300 Eger, Leányka út 6.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Földszint 1.243 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 1. emelet 384 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| Tetőtér 379 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| Összesen: 2.006 m ² | | | 26 oltóanyagegység | |

„F” épületben készenlétben tartva: 6 db 34 A 183 B tűzoltó készülék = 60 oltóanyagegység > 26 oltóanyagegység

DELTA ÉPÜLET
Eger, Leányka út 4.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Földszint 561,18 m ² | | X | 7 | 27A 144B |
| Első szint 305,21+230,65 | | X | 5+6 | 18A 110B + 21A 113B |
| Tetőtér 191,11 m ² | | X | 6 | 26A 134B |
| Összesen: 1288,15 m ² | | | 24 oltóanyagegység | |

A DELTA épületben készenlétben tartva: 4 db 34A 183B tűzoltó készülék = 40 OE > 24 OE

„G” ÉPÜLET
LABORATÓRIUM ÉS NÖVÉNYHÁZ
3300 Eger, Leányka út 6.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 518 m ² | | X | 8 | 27A 144B |
| Földszint 516 m ² | X | | 24 | 82A 377B |
| 1. emelet 473 m ² | | X | 7 | 26A 134B |
| 2. emelet 421 m ² | | X | 7 | 26A 134B |
| Összesen: 1.928 m ² | | | 46 oltóanyagegység | |

„G” épületben készenlétben tartva: 8 db 34A 183B, 4 db 55B tűzoltó készülék = 80 OE > 46 OE

ALMAGYARDOMBI KOLLÉGIUM
3300 Eger, Leányka út 6.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat sz. |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 452 m ² | | X | 7 | 27A 144 B |
| Földszint 501 m ² | | X | 8 | 29A 147B |
| 1. emelet 500,8 m ² | | X | 8 | 29A 147B |
| 2. emelet 500,8 m ² | | X | 8 | 29A 147B |
| 2. emelet 500,8 m ² | | X | 8 | 29A 147B |
| 3.emelet 452 m ² | | X | 7 | 27A 144B |
| Összesen: 2.907,4 m ² | | | 46 oltóanyagegység | |

Almagyardombi Kollégiumban készenlétben tartva: 10 db 34A 144B = 100 OE > 46 OE

SAS ÚTI KOLLÉGIUM
3300 Eger, Sas út 94.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 432 m ² | | | 7 | 26A 134B |
| Földszint 719 m ² | | X | 10 | 35A 178B |
| 1. emelet 395 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| 2. emelet 395 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| 3. emelet 396 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| Összesen: 2.337 m ² | | | 35 | |

A Sas úti Kollégiumban készenlétben tartva: 6 db 21 A 144 B, 5 db 43A 233B tűzoltó készülék = 96 oltóanyagegység > 32 oltóanyagegység

LEÁNYKA ÚTI KOLLÉGIUM
3300 Eger, Leányka út 2.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Földszint 349 m ² | | X | 6 | 26A 134B |
| 1. emelet 1179 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 2. emelet 1179 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 3. emelet 1179 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 4.emelet 1179 m ² | | X | 14 | 51A 217B |
| 5. emelet 348 m ² | | X | 6 | 26A 134B |
| Összesen: 5.413 m ² | | | 66 | |

A Leányka úti Kollégiumban készenlétben tartva: 15 db 21 A 144 B tűzoltó készülék = 135 oltóanyagegység > 56 oltóanyagegység

**Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Gyakorló Általános Iskola, Gimnázium,
Alapfokú Művészeti Iskola és Technikum
3300 Eger, BARKÓCZY ÚT 5.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|---|-------------------------------------|-----|--|--|
| | Igen | Nem | | |
| Pince 320 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| Földszint 1.379 m ² | | X | 16 | 56A 253B |
| 1. emelet 1.259 m ² | | X | 16 | 56A 253B |
| 2. emelet + tetőtér 1.501 m ² | | X | 18 | 54A 288B |
| Padlás 36 m ² | | X | 2 | 8A 34B |
| Összesen: 4.495 m ² | | | 58 oltóanyagegység | |

Az épületben készletben tartva: 10 db 21A 144B tűzoltó készülék = 90 oltóanyagegység > 58 oltóanyagegység

**Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Gyakorló Általános Iskola, Gimnázium,
Alapfokú Művészeti Iskola és Technikum
3300 Eger, Bartók Béla tér 4.**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadter alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|--|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 369 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| Földszint 2.090 m ² | | X | 22 | 47A 253B |
| 1. emelet 1.485 m ² | | X | 16 | 56A 253B |
| 2. emelet 853 m ² | | X | 11 | 35A 178B |
| 3. emelet 396 m ² | | X | 6 | 21A 113B |
| Összesen: 5.213 m ² | | X | 61 oltóanyagegység | |

Az épületben készenlétben tartva: 11 db 34A 144B, 1 db 43A 233B, 1 db 55A 233B tűzoltó készülék = 114 oltóanyagegység > 61 oltóanyagegység

**Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Gyakorló Általános iskola, Gimnázium,
Alapfokú Művészeti Iskola és Technikum
Csevice Erdei Iskola Parád, Ilona-völgy külterület 057/1 hrsz Diabázház (központi foglalkoztató)**

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadter alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|--|---|
| | Igen | Nem | | |
| Alagsor 101,55 m ² | | X | 3 | 13A 70B |
| Földszint 120,03 m ² | | X | 3 | 13A 70B |
| Tetőtér-emelet 82,86 m ² | | X | 2 | 8A 55B |
| Összesen: 304.44 m ² | | X | 8 oltóanyagegység | |

Az épületben készenlétben tartva: 3 db 34A 144B, = 30 oltóanyagegység > 8 oltóanyagegység

| | | | | |
|--------------------|--|---|-------------------|----------------|
| Összesen | | | 6 oltóanyagegység | |
| múzeumraktár 85,68 | | x | 3 | 1 db. 34A183BC |
| Összesen: | | | 3 oltóanyagegység | |

Készenlétben tartva:

Könyvraktár 2 db. A144BC (2 x 10 oe), 2 db. 34A183BC (2 x 10 oe),=

20 + 20 = 40 oltóanyagegység > 6 oltóanyagegység

Múzeumraktár 1 db 34A183BC (1 x 10oe) = 10 oltóanyagegység > 3 oltóanyagegység

Jászberényi Campus

FŐÉPÜLET 5100 JÁSZBERÉNY, RÁKÓCZI ÚT 53.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadter alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Pince 2352 m ² | | X | 24 | 2 db 43A 183B |
| Földszint 2586,18 m ² | | X | 26 | 2 db 43A 183B és 1 db 8A 34B |
| I. emelet 1992,98 m ² | | X | 20 | 2 db 27A 144B és 1 db 8A 34B |
| II. emelet 1474 m ² | | X | 16 | 1 db 43A 183B és 1 db 13A 70B |
| Műhelyek 353m ² | | X | 6 | 1 db 21A 113B |
| Összesen: 8758 | | | 92 oltóanyagegység | |

Készletben tartva: 15 db 34A 144B (15x9 oe.), 7 db 21A 144B (7x6 oe.) és 3 db 55A 233B (3x15 oe.) tűzoltó készülék = 135 + 42 + 45 = **237 oltóanyagegység > 92 oltóanyagegység**

KOLLÉGIUM 5100 JÁSZBERÉNY, RÁKÓCZI ÚT 55.

| Önálló rendeltetési egység vagy szabadter alapterülete/ m ² | Robbanásveszélyes anyag tárolása | | Szükséges oltóanyagegység meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 2. táblázat szerint | Szükséges oltóanyagegységhez tartozó tűzoltó készülékek meghatározása 54/2014. (XII.5.) BM r. 16. melléklet 1. táblázat szerint |
|--|----------------------------------|-----|---|---|
| | Igen | Nem | | |
| Földszint 1309,33 m ² | | X | 16 | 2 db 34A 144B |
| I. emelet 1099,72 m ² | | X | 14 | 2 db 34A 144B |
| II. emelet 797,2 m ² | | X | 10 | 1 db 34A 144B és 1 db 34B |
| III. emelet 797,2 m ² | | X | 10 | 1 db 34A 144B és 1 db 34B |
| IV. emelet 797,2 m ² | | X | 10 | 1 db 34A 144B és 1 db 34B |
| Összesen: 4819 | | | 60 oltóanyagegység | |

Készletben tartva: 16 db 34A 144B (16x9 oe.), és 3 db 34B (3x2 oe.), tűzoltó készülék = **150 oltóanyagegység > 92 oltóanyagegység**

A munka befejezését az engedélyezőnek jelenteni kell!

4. sz. melléklet

FIGYELMEZTETÉS: A tűzveszélyes tevékenységet csak az engedélyben rögzített előírások végrehajtása és folyamatos betartása mellett szabad végezni. Hatósági ellenőrzés esetén az engedélyt fel kell mutatni.

Az engedély két azonos példányban készült. Az engedély egy példányát az engedélyező rendszeresített irattartóban (dossziében) elhelyezni köteleles.

MEGJEGYZÉS:

Amennyiben az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző személy azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabad téren folytatja, úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.

A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével, vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint - a helyi sajátosságoknak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal egészíti ki.

A felsoroltakat az alábbi – helyi sajátosságoknak megfelelő – tűzvédelmi előírásokkal egészítem ki:

....., 20....évhónapnap

.....
a létesítmény vezetője, vagy megbízottja

A felsorolt előírásokat tudomásul veszem, és azok megtartásáért felelősséget vállalok:

.....
munkát végző aláírása

Tevékenység befejezése után a munkaterület átadása-átvétele

A(z) munka befejezéséről a munkavégzésre közvetlenül utasítást adót és/vagy tevékenységet közvetlenül irányítót/tájékoztattam. Ezt követően a helyszínen az elvégzett munkát, annak teljes területét átvizsgáltuk, ezzel a munkaterületet átadtam, illetve azt átvettem.

....., 20....évhónapnap

.....
Munkaterületet átadó

.....
Munkaterületet átvevő

Melléklet a 45/2011. (XII. 7.) BM rendelethez

A tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött foglalkozási ágak és munkakörök

1. Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
2. Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők.
3. Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
- 4.¹ Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
6. Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők.
7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
8. Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
9. Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
12. Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.
- 13.² Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- 14.³ Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők.
- 15.⁴ Tűzgátló tömítések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- 16.⁵ Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

1
Megállapította: 67/2012. (XII. 14.) BM rendelet 14. § (10). Módosította: 64/2013. (XII. 4.) BM rendelet 10. § b).

2
Megállapította: 67/2012. (XII. 14.) BM rendelet 14. § (11). Hatályos: 2013. I. 2-től.

3
Beiktatta: 67/2012. (XII. 14.) BM rendelet 14. § (12). Hatályos: 2013. I. 2-től.

4
Beiktatta: 64/2013. (XII. 4.) BM rendelet 8. §, 1. melléklet. Hatályos: 2014. I. 1-től.

5
Beiktatta: 64/2013. (XII. 4.) BM rendelet 8. §, 1. melléklet. Hatályos: 2014. I. 1-től.

A Tűzvédelmi szabályzatot Rostás László Tűzvédelmi főelőadó készítette.

Oklevél szám: CXBC 316491

Az oklevelet kiállította: OKTÁV Továbbképző Központ Zrt.

Nyilv. szám. E-000495/2014

Törzslap szám: 101573 / 23 / 2015

Azonosítási szám: 53 861 10

Elérhetősége: Lakcím: 3261 Abasár Fő út 82

Telefon: +36 70/388-33-01

e-mail: rostirosti67@gmail.com

Eger, 2023. június 23.

Rostás László s.k.
tűzvédelmi szakértő