

MOME/3005-1/2023



**MOHOLY-NAGY**

**MOHOLY-NAGY**

**művészeti egyetem**

**university of art and  
design budapest**

# **TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT**

**2023.**



## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. PREAMBULUM .....</b>	<b>4</b>
<b>2. A SZABÁLYZAT HATÁLYA .....</b>	<b>5</b>
2.1 TERÜLETI HATÁLY.....	5
2.2 SZEMÉLYI HATÁLY .....	5
2.3 IDŐBELI HATÁLY.....	5
2.4 TÁRGYI HATÁLY .....	5
2.5 HATÁLYBA LÉPTETŐ RENDELKEZÉS .....	5
<b>3. TŰZVÉDELMI ÜGYREND .....</b>	<b>6</b>
3.1 A VEZÉRIGAZGATÓ ÉS A REKTOR TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI .....	6
3.2 AZ IGAZGATÓK, ÍGY KÜLÖNÖSEN AZ INNOVÁCIÓS KÖZPONT, KÖNYVTÁR, DOKTORI ISKOLA, AKADÉMIA, FEJLESZTÉSI ÉS PÁLYÁZATI IGAZGATÓ, TANULMÁNYI INFORMÁCIÓS KÖZPONT, GAZDASÁGI, VALAMINT A STRATÉGIAI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS IGAZGATÓK (CAMUSIGAZGATÓ, TECHPARK IGAZGATÓ ÉS HR IGAZGATÓ KÜLÖN RÉSZLETEZVE) TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS KÖTELEZETTSÉGEI ÉS JOGAI .....	6
3.3 A CAMPUSIGAZGATÓ TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI .....	7
3.4 A TECHPARK IGAZGATÓ TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI .....	7
3.5 A HR IGAZGATÓ TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI .....	8
3.6 MŰHELYVEZETŐK TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI .....	8
3.7 MUNKAVÁLLALÓK TŰZVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS FELADATAI.....	9
<b>4. ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG .....</b>	<b>10</b>
4.1 ÁLTALÁNOS ÉRVÉNYŰ ELŐÍRÁSOK AZ ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉVEL KAPCSOLATBAN .....	10
4.2 ALVÁLLALKOZÓ ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE AZ EGYETEM TERÜLETÉN .....	10
4.3 AZ EGYETEM SAJÁT MUNKAVÁLLALÓINAK ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉGE .....	11
<b>5. A TŰZVÉDELMI OKTATÁS.....</b>	<b>13</b>
5.1 A TŰZVÉDELMI OKTATÁSSAL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	13
5.2 A GYAKORLATI (HELYSPECIFIKUS) TŰZVÉDELMI OKTATÁS .....	14
5.3 TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK HASZNÁLATA:.....	14
5.4 FALI TŰZCSAP HASZNÁLATA:.....	14
<b>6. TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK ÉS ELLENŐRZÉSEK.....</b>	<b>15</b>
6.1 A FELÜLVIZSGÁLATOKKAL ÉS ELLENŐRZÉSEKKEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	15
6.2 AZ ÜZEMELTETŐI ELLENŐRZÉS .....	15
6.3 AZ IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLAT ÉS KARBANTARTÁS.....	16
6.4 A KISFESZÜLTSGŰ ERŐSÁRAMÚ VILLAMOS BERENDEZÉSEK IDŐSZAKOS TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA .....	16
6.5 VILLÁMVÉDELEM FELÜLVIZSGÁLATA.....	16
<b>7. TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA .....</b>	<b>18</b>
<b>8. ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK .....</b>	<b>19</b>
8.1 ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI SZABÁLYOK .....	19
8.2 TŰZVESZÉLYES KÖRNYEZETRE VONATKOZÓ HASZNÁLATI SZABÁLYOK .....	20
8.3 DOHÁNYZÁS .....	20
8.4 KÖZLEKEDÉSI, MENEKÜLÉSI UTAK ÉS VÉSZKIJÁRATOK .....	21
8.5 TŰZELŐ-, FŰTŐBERENDEZÉSEK .....	21
8.6 SZELLŐZTETÉS .....	21
8.7 HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS .....	21
8.8 CSATORNAHÁLÓZAT .....	21
8.9 GÉPI BERENDEZÉS .....	22
8.10 VILLAMOS BERENDEZÉS.....	22
8.11 BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ ÉS BEÉPÍTETT TŰZOLTÓBERENDEZÉS .....	22
8.12 A BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ BERENDEZÉS HARMADIK FÉL (ALVÁLLALKOZÓ) KÉRELMÉRE TÖRTÉNŐ KIKAPCSOLÁSA.....	23
8.13 ÉGHETŐ FOLYADÉKOK TÁROLÁSA ÉS SZÁLLÍTÁSA .....	24

<b>9.</b>	<b>AZ EGYETEM TERÜLETEINEK ESETI TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI .....</b>	<b>25</b>
9.1	IRODÁK, IRODAI JELLEGŰ HELYSÉGEK .....	25
9.2	ELŐADÓTERMEK .....	25
9.3	MÉDIA TERMEK .....	25
9.4	A KIÁLLÍTÓTEREK, MŰTERMÉK HASZNÁLATÁNAK TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI .....	26
9.5	A LABOROK, ÉS PROJEKTTEREK HASZNÁLATÁNAK TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI .....	26
9.6	KÖNYVTÁR ÉS OLVASÓSZOBÁK .....	26
9.7	LÉPCSŐHÁZAK, ELŐTEREK, KÖZLEKEDŐK .....	27
9.8	SZEMÉLYFELVONÓK ÉS TEHERLIFTEK .....	27
9.9	GÉPHÁZAK ÉS KAPCSOLÓ HELYSÉGEK .....	27
9.10	KAZÁNHÁZ ÉS HŐKÖZPONT .....	28
9.11	WC-K, MOSDÓK, ZUHANYZÓK, FÜRDŐHELYSÉGEK .....	28
9.12	ÖLTÖZŐ HELYSÉGEK .....	28
9.13	SZEMÉLYZETI ÉTKEZDE, TEAKONYHA .....	29
9.14	RAKTÁRAK .....	29
9.15	MŰHELYEK (TECHPARK) .....	29
9.16	KARBANTARTÓ (SZERELŐ) MŰHELYEK .....	30
9.17	NYOMTATVÁNY ÉS IRATTÁRAK .....	30
9.18	SZERVER ÉS ADATTÁROLÓ HELYSÉGEK TŰZVÉDELME .....	31
9.19	SZABADTÉRI PARKOLÓ .....	32
9.20	GARÁZS .....	32
9.21	GÁZPALACKOK .....	32
9.22	GÁZMÉRŐ ÉS GÁZFOGADÓ HELYSÉG .....	36
9.23	BEJÁRATI ELŐTEREK, SZÉLFOGÓ .....	37
9.24	MŰSZAKI RAKTÁR .....	37
9.25	ASZTALOS, KÁRPITOS TEVÉKENYSÉG SZÁMÁRA KIJELÖLT MUNKATERÜLET .....	37
9.26	VILLANYSZERELŐ TEVÉKENYSÉG SZÁMÁRA KIJELÖLT MUNKATERÜLET .....	38
9.27	LAKATOS TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS A MUNKATERÜLETRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK .....	38
9.28	TAKARÍTÓSZER RAKTÁR .....	38
9.29	VESZÉLYES ANYAGOK TÁROLÁSA .....	38
9.30	KONFERENCIA, RENDEZVÉNYTERMEK .....	39
9.31	KONYHAI TERÜLETEK .....	39
9.32	VALAMENNYI HELYSÉGRE EGYSÉGESEN ÉRVÉNYES TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI SZABÁLYOK .....	40
<b>10.</b>	<b>A MUNKAVÁLLALÓK TŰZJELZÉSSEL, TŰZOLTÁSSAL ÉS MŰSZAKI MENTÉSSEL KAPCSOLATOS FELADATAI .....</b>	<b>41</b>
10.1	MUNKAVÁLLALÓK TŰZJELZÉSSEL KAPCSOLATOS FELADATAI .....	41
10.2	A MUNKAVÁLLALÓK TŰZOLTÁSSAL ÉS MŰSZAKI MENTÉSSEL KAPCSOLATOS FELADATAI .....	41
10.3	A TERÜLETEN TARTÓZKODÓK RIASZTÁSA .....	42
<b>11.</b>	<b>AZ ANYAGOK TŰZVESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYA .....</b>	<b>43</b>
11.1	FOKOZOTTAN TŰZ- VAGY ROBBANÁSVESZÉLYES OSZTÁLYBA TARTOZNAK .....	43
11.2	MÉRSÉKELTEN TŰZVESZÉLYES OSZTÁLYBA TARTOZNAK .....	43
11.3	NEM TŰZVESZÉLYES OSZTÁLYBA TARTOZIK .....	44
<b>12.</b>	<b>TŰZTASAK .....</b>	<b>45</b>
12.1	A TŰZTASAK RENDELTETÉSE ÉS TARTALMA .....	45
<b>13.</b>	<b>KIÜRÍTÉS .....</b>	<b>46</b>
13.1	A KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSA .....	46
<b>14.</b>	<b>TÖMEGTARTÓZKODÁSRA SZOLGÁLÓ HELYSÉGEKRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK .....</b>	<b>47</b>
<b>15.</b>	<b>BÉRLŐK .....</b>	<b>48</b>
15.1	A BÉRLŐK TŰZVÉDELMI KÖTELEZETTSÉGEI .....	48
<b>16.</b>	<b>ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK .....</b>	<b>50</b>

16.1	HATÁLYBA LÉPTETŐ RENDELKEZÉS .....	50
16.2	AZ SZABÁLYZAT MÓDOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK .....	50
16.3	FELELŐS VEZETŐK MEGHATÁROZÁSA.....	50
16.4	TOVÁBBI ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK .....	50
16.5	TŰZVÉDELMI JOGKÖVETKEZMÉNYEK: .....	50
<b>17.</b>	<b>MELLÉKLETEK .....</b>	<b>51</b>
	TŰZVÉDELMI OKTATÁSI NAPLÓ .....	52
	ENGEDÉLY ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE .....	53
	FELELŐSSÉGVÁLLALÁSI NYILATKOZAT .....	54
	A TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGÁRA KÖTELEZETT MUNKAKÖRÖK NYILVÁNTARTÁSA.....	55
	MEGBÍZÁS ÜZEMELTETŐI ELLENŐRZÉS LEFOLYTATÁSÁRA .....	56
	TŰZVÉDELMI SZEMPONTBÓL LÉNYEGES SPECIFIKÁCIÓK (6.SZ. MELLÉKLET).....	57
17.1	GONDÚZÓ ÉPÜLETE.....	57
17.2	BASE ÉPÜLET .....	57
17.3	MASTER ÉPÜLET .....	58
17.4	ONE ÉPÜLET .....	59
17.5	TWO ÉPÜLET .....	59
17.6	UP ÉPÜLET .....	59
	TŰZVESZÉLYES SZABADTÉRI TEVÉKENYSÉG FELTÉTELEI (7.SZ. MELLÉKLET) .....	61
<b>18.</b>	<b>TŰZRIADÓ TERV (8.SZ. MELLÉKLET) .....</b>	<b>62</b>
18.1	PREAMBULUM A TŰZRIADÓ TERVHEZ .....	62
18.2	A LÉTESÍTMÉNY TŰZVÉDELMI SZEMPONTBÓL LÉNYEGES TULAJDONSÁGAI .....	62
18.3	KÖZMŰVEK HELYE ÉS MŰKÖDÉSE .....	62
18.4	EGYES TŰZVÉDELMI BERENDEZÉSEK .....	63
18.5	TŰZ ESETÉN ÉRTESÍTENDŐ SZEMÉLYEK .....	63
18.6	TÉVES TŰZJELZÉS .....	63
18.7	A TŰZOLTÓSÁG RIASZTÁSA.....	63
18.8	A TŰZ ÉSZLELÉSE ÉS JELZÉSE .....	64
18.9	A MUNKAVÁLLALÓK ÉS A HALLGATÓK RIASZTÁSA: .....	64
18.10	A TŰZVÉDELMI FELELŐSÖK .....	64
18.11	AZ ÉPÜLET, SZABADTÉR ELHAGYÁSÁNAK MÓDJÁ.....	65
18.12	TŰZ ESETÉN A MUNKAVÁLLALÓK SZÜKSÉGES TENNIVALÓI .....	65
18.13	KEZDETI TÜZEK ELOLTÁSÁNAK LÉPÉSEI.....	65
18.14	A KIÉRKEZŐ TŰZOLTÓSÁG FOGADÁSA.....	65
18.15	ÁRAMTALANÍTÁS.....	66
18.16	GÁZBETÁPLÁLÁS ELZÁRÁSA.....	66
18.17	FOLYAMATÁBRA TŰZJELZÉS ESETÉRE .....	67
18.18	A FŐBB VESZÉLYFORRÁSOK MEGNEVEZÉSE .....	68
<b>19.</b>	<b>KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS (8.SZ. MELLÉKLET) .....</b>	<b>69</b>
19.1	AZ EGYETEM HELYSZÍNRAJZA AZ ÉPÜLET, ÉPÜLETRÉSZ ALAPRAJZAI A TŰZVÉDELMI SZEMPONTBÓL FONTOS BERENDEZÉSEK JELÖLÉSÉVEL. ....	0

## 1. PREAMBULUM

A **Moholy-Nagy Művészeti Egyetem** (továbbiakban: Egyetem) alapvetésként kinyilvánítja, hogy számára a legnagyobb érték az emberi élet, így legfontosabb feladatának tekinti, hogy munkavállalói számára biztosítsa a biztonságos munkavégzéshez és biztonságos területen való tartózkodáshoz az alapvető tűzvédelmi feltételeket továbbá, hogy biztosítsa mindezen feltételeket a szolgáltatást igénybe vevő és a területre belépő, hallgató, alvállalkozó, vendég és ügyfél részére.

A szabályzatban meg nem határozott, előre nem látható tűzvédelmi követelmények és feltételek vonatkozásában a mindenkor hatályos tűzvédelmi jogszabályok, Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek és tűzvédelmi tartamú nemzeti szabványok, továbbá az illetékes Katasztrófavédelmi Kirendeltség útmutatásai az irányadók. A szabályzat előírásainak figyelmen kívül hagyása, vagy be nem tartása, megszegése - a cselekmény, vagy annak nyomán bekövetkezett esemény súlyától és jellegétől függően - fegyelmi, bírságolási, szabálysértési vagy büntető eljárást vonhat maga után.

A szabályzat kiemelt célja az Egyetem tűzvédelmi sajátosságainak megfelelően:

- 1) **Meghatározni** a tűz elleni védekezéssel kapcsolatos jogszabályokban és más szabályzóknak meghatározott kötelezettségeknek eleget tevő, a hatékony tűzmegeelőzést szolgáló belső szabályokat, szabályzókat;
- 2) **Kialakítani** az egységes és biztonságos tűzvédelmi feltételrendszer megteremtéséhez szükséges, a védelmi feladatokhoz igazodó tűzvédelmi feladatköröket;
- 3) **Biztosítani** a megfelelő műszaki feltételeket, hogy olyan védelmi színvonal valósuljon meg, amely kellő megelőző hatással bír, illetőleg szolgálja mind a területen tartózkodók biztonságát, mind a létesítmények tűz elleni védelmét;
- 4) **Elérni**, hogy minden munkavállaló és gyakorlati képzésben részt vevő hallgató
  - a) megértse a tűzmegeelőzés jelentőségét;
  - b) felismerje a tüzeseteket előidéző körülményeket, illetve önállóan végrehajtsa vagy kezdeményezze azok elhárítását;
  - c) képes legyen egy bekövetkezett tüzeset során a szakszerű riasztás megtételére;
  - d) ismerje a tűzjelzés, tűzoltás során felhasználható eszközök, berendezések működését;
  - e) képes legyen a rendelkezésre álló eszközökkel – testi épsége veszélyeztetése nélkül a tőle elvárható mértékben – részt venni a menekítésben, a tűz terjedésének megakadályozásában, illetve tűz eloltásában;
  - f) képes legyen egy esetleges kiürítés alkalmával az Egyetem területét biztonságosan és az előírt szintidőn belül elhagyni.

## 2. A SZABÁLYZAT HATÁLYA

### 2.1 Területi hatály

A jelen Szabályzat területi hatálya kiterjed a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem (1121 Budapest, Zugligeti út 9-25.) valamennyi elhelyezési és működési területére, campusára, bérleményeire, és annak kezelésében vagy bármilyen jogcímen használatában lévő valamennyi építményre, szabadterre, valamint az ott elhelyezett vagy tárolt minden anyagra és egyéb vagyontárgyra. Ezek alól kivételt képezhetnek a haszonkölcsön, illetve bérleti szerződések - a szabályzóknak megfelelő - külön rendelkezéseiben (vállalkozási szerződésben) rögzítettek szerint.

### 2.2 Személyi hatály

Jelen szabályzat személyi hatálya kiterjed az Egyetem által bármilyen jogcímen foglalkoztatott, munkavégzéssel megbízott, hallgatói jogviszonyban lévő, vagy egyéb jogviszonyban álló személyre teljeskörűen. A szabályzat személyi hatálya kiterjed továbbá az Egyetem területére belépő személyekre (alvállalkozóként, ügyfélként, vendégként) az alapvető tűzvédelmi, biztonsági előírások, továbbá a tűzvédelemre vonatkozó tájékoztatás és figyelemfelhívás (jelző-, figyelemfelhívó táblák, szóbeli figyelmeztetés stb.) mértékében és körében.

### 2.3 Időbeli hatály

Jelen szabályzat az aláírás napján lép hatályba és visszavonásig hatályban marad. Jelen szabályzat kiadásával az összes korábbi hatályban lévő Tűzvédelmi Szabályzat hatályát veszti.

### 2.4 Tárgyi hatály

Jelen szabályzat előírásait, mint a munkáltató belső utasítását kell alkalmazni az Egyetem tűzvédelemmel kapcsolatos ügyeit illetően, legyen az használati, létesítési, tárolási, vagy munkavállalókra és területen tartózkodó személyekre vonatkozó kérdéskör.

### 2.5 Hatályba léptető rendelkezés

Fenti alapelvek okán a tűzvédelmi szabályok betartása, az élet és vagyónbiztonságot veszélyeztető tüzesetek megelőzése, a felkészülés, a tüzesetek gyors, pontos és szakszerű jelzésének megszervezése, a kikerülő tűzoltó egységek fogadása, továbbá a lehetőségekhez mérten történő hatékony beavatkozás érdekében - a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 19. § (1) bekezdésében foglalt kötelezettségnek eleget téve, a tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII. 16.) BM rendeletben foglaltak alapján, az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (a továbbiakban: rendelet vagy OTSZ. ) szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben, valamint az egyéb vonatkozó jogszabályokban foglaltak figyelembe vételével – jelen Szabályzatot a mai napon kiadom, annak alkalmazását elrendelem.

Munkáltató képviselőinek nevei (Rektor, Vezérigazgató):	
Munkáltató cégszerű aláírása:	
A szabályzat készítője:	 <b>Prevenor Standard Kft.</b> 1163 Bp., Veres Péter út 51. Adószám: 29146998-2-42 <b>Tancsik Gábor</b> Okl. Katasztrófavédelmi vezető (134/120/2020) Okl. Védelmi igazgatási szervező (134/88/2012) Tűzvédelmi előadó (125979/19/2017) Tűzvédelmi főelőadó (194571/14/2020) E-mail: gabor.tancsik@prevenor.hu
Kelt:	Budapest, 2023

### 3. TŰZVÉDELMI ÜGYREND

#### 3.1 A vezérigazgató és a rektor tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségei

- 1) Kiadják és közzéteszik a jelen Tűzvédelmi Szabályzatot, valamint az abban foglaltak végrehajtását számonkérlik, ellenőrzik.
- 2) Meghatározzák a tűzvédelmi feladatokért felelős személyek körét, és azok feladatait.
- 3) Gondoskodnak a tűz elleni védelemre vonatkozó jogszabályi előírások érvényesítéséről, a vonatkozó belső szabályozások elkészítéséről és érvényesítéséről, azok maradéktalan végrehajtásáról.
- 4) Biztosítják a tűzvédelemhez szükséges személyi, tárgyi, szervezési és pénzügyi feltételeket.
- 5) A tűzvédelmi szakember és az igazgatók javaslata alapján a költségvetésébe beépítik a tűz elleni védekezéshez szükséges pénzügyi fedezetet. A költségvetési felújítási, beruházási tervekben biztosítják a tűzvédelem megvalósításának pénzügyi feltételeit a jóváhagyott előirányzatnak megfelelően és azok rendeltetésszerű felhasználását.
- 6) Gyakorolják a tűzvédelem vonatkozásában a kinevezési, megbízási, elismerési, illetve felelősségre vonási jogkört.
- 7) A tűzvédelmi helyzetre kiható mindennemű változást, felújítást, átépítést, létesítést - lehetőleg még a változás bekövetkezése előtt egyeztetnek, véleményeztetnek a tűzvédelmi szakemberrel.
- 8) A katasztrófavédelem részére helyszíni gyakorlatok megtartását lehetővé teszik.

#### 3.2 Az igazgatók, így különösen az Innovációs Központ, Könyvtár, Doktori Iskola, Akadémia, Fejlesztési és Pályázati Igazgató, Tanulmányi Információs Központ, Gazdasági, valamint a Stratégiai és Kommunikációs igazgatók (Camusigazgató, Techpark igazgató és HR igazgató külön részletezve) tűzvédelemmel kapcsolatos kötelezettségei és jogai

- 1) Minden igazgató ellenőrzési jogkörének gyakorlása érdekében jogosult az Egyetem bármely területére - az ott érvényes működési előírások figyelembevételével - belépni és ott tűzvédelmi ellenőrzést tartani, továbbá az ellenőrzés részeként a területről, illetőleg a munkavállalókról fényképet készíteni. A fényképeket jogosult a belső használatra készített ellenőrzési jegyzőkönyvben feltüntetni.
- 2) Minden igazgató felelős azért, hogy a területére érkező, illetőleg az érdekében az Egyetemen munkát végző vagy kiállítást, rendezvényt, konferenciát bonyolító külső vállalkozók és azok munkavállalói munkájuk során megismerjék és betartsák a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat. Ellenőrzi a külsős vállalkozók tevékenységét, a tűzvédelmi szabályok maradéktalan betartását és szükség esetén intézkedik a hibák kijavításáról.
- 3) Minden igazgató gondoskodik arról, hogy a területével kapcsolatban az Egyetemre látogató, ott tevékenységet folytató külsős vállalkozók tevékenységük során megismerjék és betartsák a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat, így különösen:
  - a) ne lépjenek túl az egyes helyiségek maximális befogadóképességét;
  - b) ne torlaszolják el a vészkijáratokat és menekülési útvonalakat;
  - c) a tűzgyújtási és dohányzási szabályokat tartásuk be;
  - d) indokolt esetben kérjenek előzetesen engedélyt alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére;
  - e) a tűzjelzést és észlelést károsan befolyásoló hatások ne következzenek be (érzékelők indokolatlan kiiktatása, téves tűzjelzések stb.).
- 4) Minden igazgató jogosult a szabálytalanul dolgozó vagy tűzveszélyes tevékenység végzésére engedéllyel nem rendelkező személyek munkavégzését megállítani, a tevékenységet azonnali hatállyal leállítani és további intézkedést kezdeményezni.
- 5) Jogosult a tűzvédelmi szabályokat megszegő munkavállalókkal szemben szankcionálást kezdeményezni, továbbá jogosult a területen tartózkodó egyéb személyek területről való kitiltását a munkáltatónál kezdeményezni, amennyiben azok veszélyeztetik az Egyetem tűzbiztonságát, súlyos mértékben, szándékosan vagy több alkalommal szegnek meg tűzvédelmi szabályokat.
- 6) Jogosult minden munkavállaló és területen tartózkodó személy számára a tűzvédelmi szabályokat érintően utasítást adni, továbbá az azonnali intézkedést igénylő esetekben az azonnali végrehajtás, a szabálytalanság azonnal beszüntetése, tűzveszélyes anyag elszállítását stb. megkövetelni.
- 7) Jogosult minden, az Egyetem tűzvédelmét érintő körülményről, kérdésről, tervről előzetesen tájékozódni, és az ezen okokból releváns dokumentációkat megismerni, véleményezni, a munkáltatóval konzultálni.
- 8) Biztosítják a területükön lévő tűzvédelmi berendezések hozzáférhetőségét, működőképességét és hiányosság esetén azonnali javítást kezdeményeznek a Campusigazgatónál.
- 9) Gondoskodik a területén dolgozó munkavállalók, hallgatók előzetes, ismétlődő és rendkívüli tűzvédelmi oktatásáról, különös tekintettel az előzetes gyakorlati oktatásokra.

### 3.3 A Campusigazgató tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségei

- 1) A Campusigazgató – vagy az általa írásban megbízott személy - részt vesz az Egyetemet érintően a tűzvédelemmel összefüggő műszaki igények meghatározásában, felújítás átépítés, módosítás esetén biztosítja a létesítési tűzvédelmi szabályok betartását.
- 2) A Campusigazgatónak utasítási és ellenőrzési jogköre van az Egyetem minden munkavállalóját érintően a tűzvédelemmel összefüggő ellenőrzések, feladatok végrehajtása és hiányosságok megszüntetése érdekében.
- 3) Ellátja a helyi tűzvédelmi feladatok operatív irányítását, a megvalósulás ellenőrzését.
- 4) Rendszeresen beszámol a vezérigazgatónak és a rektornak az Egyetem tűzvédelmi kérdéseiről.
- 5) Tervezi az Egyetem éves tűzvédelmi költségvetését és egyeztet a vezérigazgatóval és a rektorral a szükséges módosításokról, felújításokról.
- 6) A tűzvédelmi feladatok ellenőrzése, szabályozása, koordinációja érdekében biztosítja az épületek műszaki, létesítési, használati és egyéb dokumentációinak hozzáférhetőségét.
- 7) Gondoskodik a tevékenységét érintő szerződésekben a tűzvédelemre vonatkozó előírások érvényesítéséről. Az alvállalkozók tűzvédelmet is érintő tevékenységét koordinálja és a szabályok betartását ellenőrzi. Felelős azért, hogy a műszaki munkálatokkal kapcsolatban a területre érkező külső munkavállalók, munkájuk során megismerjék és betartsák a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat.
- 8) Jóváhagyja az Egyetem saját munkavállalóinak, illetőleg alvállalkozóinak engedélyét az alkalmoszerű tűzveszélyes munkák vonatkozásában. Saját munkavállaló munkavégzése esetén intézi az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységgel kapcsolatos feladatokat, gondoskodik a tűzveszélyes tevékenységhez szükséges személyi és tárgyi feltételek biztosításáról. Alvállalkozó tevékenysége esetén köteles az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kijelölt helyet az alvállalkozónak írásban átadni, illetőleg a munka befejezése után és a területen ellenőrzése után azt dokumentált módon visszavenni (jelen szabályzat melléklete szerint).
- 9) A tűzvédelmet érintő beszerzés, felújítás, beruházás folyamatába előzetesen bevonja a tűzvédelmi szakembert.
- 10) Intézkedik a tűzvédelmi bejárásokon, ellenőrzéseken tapasztalt hiányosságok megszüntetésére. Szükség esetén kijelöli a feladatok végrehajtásával megbízott személyeket és határidőt, valamint ellenőrzi a végrehajtást.
- 11) Folyamatos kapcsolatot tart és együttműködik a tűzvédelmi szakemberrel.
- 12) A tűzvédelmi helyzetre kiható olyan változásokat, amelyek a tűzvédelmet befolyásolják jelenti az illetékes katasztrófavédelmi kirendeltségnek.
- 13) Rendszeresen beszámoltatja az igazgatókat és a műhelyvezetőket a területük tűzvédelmi helyzetéről.
- 14) A vonatkozó tűzvédelmi szabályok megsértőit (például a tiltott helyen dohányzókat, a közlekedési útvonalat leszűkítőket, a tűzvédelmi eszközöket és berendezéseket rongálókat stb.) figyelmeztetését kezdeményezi, velük szemben a szabályok betartását érvényesíti.
- 15) Gondoskodik az újonnan használtba kerülő tűzjelző és tűzoltó rendszerek, tűz- vagy robbanásveszélyes gépek, berendezések, eszközök, anyagok üzembe helyezése előtt a szükséges engedélyek beszerzéséről és az engedélyben foglaltak érvényesítéséről.
- 16) Szervezi és ellenőrzi a tűzvédelmet érintő időszakos felülvizsgálatokat és karbantartásokat.
- 17) Végzi és kontrolálja az érintett műszaki megoldások (tűzvédelmi berendezések, eszközök) üzemeltetői ellenőrzését és tájékoztatja a vezérigazgatót, rektort az esetleges hiányosságokról, javításokról. Az üzemeltetői ellenőrzéseket dokumentálja a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban. A Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplót köteles megőrizni, azokat csak a munkáltató kifejezett kérésére és engedélyével selejtezheti.
- 18) A külsős szakcégekkel végezteti az érintett műszaki megoldások (tűzvédelmi berendezések, eszközök) időszakos felülvizsgálatát és karbantartásait. Kontrollálja a felülvizsgálatokat és a szükséges hiányosságokról, javításokról tájékoztatja a vezérigazgatót és a rektort. Az időszakos felülvizsgálatokat és karbantartásokat igazoló iratokat iktatja, azokat a munkáltató további utasításáig, selejtezési engedélyéig megőrzi.
- 19) A tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkavállalókról naprakész nyilvántartást vezet és intézkedik az esetleges szakvizsgáztatások lebonyolításáról.
- 20) Szervezi a tűzriadó gyakorlatokat, bejelentést tesz a tűzoltóság felé a gyakorlatok időpontjáról.
- 21) Szervezi, ellenőrzi és közreműködik a tűzvédelmi szakvizsgákkal kapcsolatos feladatokban, a tárgyi, szervezési és személyi feltételek biztosításában.

### 3.4 A Techpark igazgató tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségei

- 1) A Techpark igazgató a műhelyvezetőkkel és a Campusigazgatóval, illetőleg a tűzvédelmi szakemberrel szorosan együttműködve látja el szervezési és ellenőrzési feladatait az Egyetem tűzvédelmi helyzetének biztosítása okán.
- 2) Koordinálja és ellenőrzi a műhelyvezetők tűzvédelemmel kapcsolatos feladatait.



- 3) Területén ellenőrzi a használati tűzvédelmi szabályok maradéktalan betartását és hiányosság esetén intézkedik a hibák megszüntetésére.
- 4) A területén újonnan beszerzésre kerülő tűzvédelmi szempontból releváns munkaeszközt, anyagot, gépet még az használatbavétel előtt ismerteti a Campusigazgatóval.
- 5) A munkaeszközök gyártói dokumentációt, felülvizsgálati jegyzőkönyveit a munkaeszköz selejtezését követő 5 évig megőrzi.

### **3.5 A HR igazgató tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségei**

- 1) A HR igazgató köteles az újonnan belépő munkavállalók előzetes elméleti tűzvédelmi oktatásáról gondoskodni és azt dokumentálni, továbbá az oktatási naplót 5 évig megőrzeni.
- 2) Köteles az új belépő munkavállalókat (és a munkaerő kölcsönzés keretében foglalkoztatott munkavállalókat, gyakorlati képzés keretében foglalkoztatott hallgatókat) tájékoztatni a tűzvédelmi oktatások megtartásának rendjéről és az oktatáson való kötelező részvételről.
- 3) Gondoskodik az előzetes, az ismétlődő és a rendkívüli oktatások számontartásáról és megszervezéséről, továbbá gondoskodik az oktatások a lebonyolítás feltételeinek megteremtéséről.
- 4) Segíti és ellenőrzi az igazgatókat és a műhelyvezetőket a gyakorlati tűzvédelmi oktatások megtartásában.
- 5) A tűzvédelmi szabályok ellen súlyosan vétő munkavállalók fegyelmi eljárásában aktívan részt vesz.

### **3.6 Műhelyvezetők tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségei**

- 1) A műhelyvezetők területük vonatkozásában közreműködnek különösen a munkáltatói feladatok ellátásában, a használati szabályok betartatásában és betartatásában a munkavállalók és a gyakorlati képzésben részt vevő hallgatók oktatásában.
- 2) Szorosan együttműködnek az igazgatókkal, különösen a Campusigazgatóval és a Techpark igazgatójával, a külsős szakemberekkel és szakcégekkel.
- 3) Közreműködnek a tüzesetek jelentésében és kivizsgálásában.
- 4) Folyamatosan ellenőrzik területükön a veszélyes anyagokkal kapcsolatos beszerzési, felhasználási, tárolási, szállítási szabályok betartását.
- 5) Közreműködnek a munkahelyek, műhelyek, raktárak, irodák és egyéb helyiségek, menekülési útvonalak rendeltetésszerű használatának, vonatkozó szabályainak ellenőrzésében. Szabálytalanság esetén azonnal intézkednek az érintett igazgatók bevonásával.
- 6) Rendszeresen ellenőrzik a munkaterületükön található munkaeszközöket, létesítményt, technológiát és hiányosság, észrevétel esetén azonnal értesítik az érintett igazgatókat.
- 7) Rendszeresen ellenőrzik a munkaterületükön folyó munkafolyamatokat, hiányosság, illetőleg egyéb szabálytalanság esetén azonnal felszólítják az érintett munkavállalókat, a Campusigazgató és a Techpark igazgató egyidejű értesítése mellett.
- 8) A műhelyvezetőnek joga van a területén szabálytalanul munkát végző személyeket a területről kiltani, amennyiben azok súlyosan, többszörösen vagy szándékosan vétének a tűzvédelmi szabályok ellen. A szankcionálásról minden esetben értesítik a HR igazgatót, a Techpark igazgatót és a Campusigazgatót.
- 9) Területükön ellenőrzik a dohányzással, tűzgyújtással, alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységgel kapcsolatos szabályok betartását.
- 10) A műhelyvezetők kötelesek a jelen tűzvédelmi szabályzat és a tűzriadó terv tartalmának területükön dolgozó saját vagy külsős munkavállalókkal való pontos megismertetésére, továbbá kötelesek biztosítani és ellenőrizni, hogy e személyek a szükséges tűzvédelmi ismeretek birtokában vannak-e.
- 11) Minden műhelyvezető köteles gondoskodni arról, hogy a területén dolgozó, a vele partnerségi kapcsolatban álló külsős partnerek, alvállalkozók az Egyetem biztonsági szabályzatait (Tűzvédelmi Szabályzat, Munkavédelmi Szabályzat stb.) időben megkapják és ezen szabályokat és felelőségeket elfogadják, a területen betartsák.
- 12) Köteles gondoskodni arról, hogy a területén keletkezett, már eloltott vagy a beavatkozás nélkül megszünt tüzeset bejelentése megtörténjen, továbbá köteles gondoskodni arról, hogy a tüzeset helyszínét a kivizsgálásig biztosítsák.
- 13) Köteles a tűz megelőzésének, oltásának és a műszaki mentésnek a feltételeit munkaterületén biztosítani.
- 14) Köteles részt venni a területén tartott tűzvédelmi bejárásokon, ellenőrzéseken.
- 15) A műhelyvezetők a tűzvédelmi kérdéseket illetően kötelesek jóhiszeműen eljárni és együttműködni egymással, a munkáltatóval, az igazgatókkal és a tűzvédelmi szakemberrel, valamint a hatóságokkal.
- 16) Felelősek a területükön lévő tűzvédelmi berendezések meglétéért, épségéért, állapotuk megőrzéséért, hozzáférhetőségéért, valamint a tűzvédelmi figyelmeztető táblák, feliratok, meglétéért, azok felismerhetőségéért, állapotáért. Rendellenesség esetén intézkedni kötelesek a hibák mielőbbi kijavítására.

- 17) Felelősek a területükön az anyagok biztonságos tárolásáért, szállításáért, a vonatkozó tűzvédelmi használati előírások betartásáért.
- 18) Kötelesek a területükhöz tartozó helyiségek bejáratánál a helyiség megnevezését feltüntetni.
- 19) Szervezik és megtartják a tűzvédelemmel kapcsolatos előzetes, ismétlődő és rendkívüli gyakorlati oktatásokat a területükön dolgozó munkavállalók és hallgatók tekintetében. Az oktatásokat dokumentálják és a naplót 5 évig megőrzik. A hatékony tűzvédelmi oktatás érdekében gondoskodik arról, hogy minden a területén munkát végző munkavállaló (vagy hallgató) munkába álláskor, továbbá évente legalább egy alkalommal a munkakörének megfelelő tűzvédelmi oktatásban részesüljön.
- 20) Minden műhelyvezető megtartja és dokumentálja a területre érkező új belépők (és a munkaerő kölcsönzés keretében foglalkoztatott munkavállalók, valamint hallgatók) gyakorlati tűzvédelmi oktatását, így különösen:
  - a) felhívja a figyelmet a veszélyes munkaeszközök üzemeltetésének kockázataira, a szabályos leállítás és áramtalanítás menetére;
  - b) bemutatja a menekülési útvonalakat és vészkijáratokat;
  - c) bemutatja a tűzoltó készülékek, fali tűzcsapok helyét és biztonságos használatát;
  - d) bemutatja a főkapcsolók pontos helyét és működését (gáz, villamos stb.);
  - e) bemutatja a tűz, és vagy robbanásveszélyes anyagok biztonságos használatát, biztonságos tárolásának módját;
  - f) bemutatja a kézi jelzésadó elhelyezkedését és aktiválásának helyes módját, a tűzjelzés lehetséges módjait;
  - g) bemutatja a gyülekezési helyet és a kiürítés során teendőket, a helyes magatartási szabályokat;
  - h) ismerteti a tűzjelzés és jelenés (112) lehetséges módjait;
  - i) az oktatást helyspecifikus tartalommal egészíti ki és közli a tűzvédelem helyi szabályait.

### **3.7 Munkavállalók tűzvédelemmel kapcsolatos feladatai**

- 1) Használat előtt - a tőlük elvárható alapossággal, szemrevételezéssel, ha kell működési próbával - meggyőződnek arról, hogy a munkaeszközök, berendezések használata nem jelent tűzveszélyt. A tapasztalt rendellenességet azonnal jelentik közvetlen vezetőjük felé.
- 2) Kötelesek megszüntetni minden olyan szabálytalanságot, amely tüzet okozhat és a megszüntetés tényét azonnal jelentik a közvetlen vezető felé.
- 3) Az észlelt, vagy tudomásukra jutott tűzvédelmi hiányosságokat, szabálytalanságokat a közvetlen vezetőjüknek kötelesek azonnal jelenteni.
- 4) Kötelesek a tűzvédelmi szabályzatban és a tűzriadó tervben foglaltakat megismerni, a bennük foglaltakat a munkavégzésük során betartani.
- 5) Kötelesek munkakörükhöz előírt tűzvédelmi szakvizsgán, beszámoltatásokon, oktatásokon, továbbképzéseken részt venni és az ott elhangzottakat munkájuk során megfelelően alkalmazni.
- 6) Kötelesek a tűzjelzés lehetőségét és módját, a munkahelyük területén elhelyezett tűzoltó készülékek kezelését és használatát, a tűz esetén követendő magatartási formákat megismerni, illetve tüzeset alkalmával kötelező magatartási szabályokat betartani, továbbá a meghatározott feladatokat végrehajtani.
- 7) Kötelesek a munkahelyen rendet és tisztaságot tartani, illetőleg megszüntetni, elkerülni minden olyan körülményt és helyzetet, amely tüzet okozhat.
- 8) Kötelesek a dohányzási és tűzgyújtási tilalmakat betartani, illetve betartatni.

## **4. ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG**

### **4.1 Általános érvényű előírások az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésével kapcsolatban**

- 1) A következőkben részletezésre kerülnek, hogy milyen feladatokat kell végrehajtani akkor, ha az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet alvállalkozó illetőleg, ha az Egyetem saját munkavállalója végzi. Vannak olyan általános előírások, amelyek minden esetben kötelezően betartandók, függetlenül attól, hogy a munkát ki végzi.
- 2) A munkálatok megkezdése és azok végzése során minden esetben legalább az alábbiakról kell gondoskodni a munkát végzőknek és a munkavégzésre utasítást adóknak.
  - a) A tevékenység megkezdése előtt írásban értesíteni kell a munkavégzéssel érintett terület igazgatóját.
  - b) A tevékenységbe annak megkezdése előtt be kell vonni a Campusigazgatót.
  - c) Ellenőrizni kell, hogy a munkát végzők és a munkát irányító személy(ek) rendelkeznek a szükséges tevékenység végzésére feljogosító tűzvédelmi szakvizsgával, és a szakvizsga érvényes.
  - d) Az „Engedély alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére” megnevezésű nyomtatványt pontosan ki kell tölteni. Az engedélyt az Egyetem Campusigazgatójával jóvá kell hagyatni és alá kell íratni.
  - e) A tűzoltó készülékeket és azok megfelelőségét a munkálatok megkezdése előtt ellenőrizni kell, azokat a munkavégzés területén készenlétkben kell tartani.
  - f) A kiadott engedély egy példányát a munkavégzés helyén kell tartani, a másik példányt az engedélyt jóváhagyó Campusigazgatónak kell átadni.
  - g) Az éghető anyagokat a munkavégzés helyének 5 (öt) méteres környezetéből el kell távolítani.
  - h) A gyúlékony padozat védelméről gondoskodni kell.
  - i) Az el nem távolítható anyagokat nem éghető, megfelelő hőszigetelő anyaggal védeni szükséges.
  - j) A szintek közötti földem-és falí áttöréseket ellenőrizni, szükség esetén fedni kell.
  - k) Szükség esetén a munkaterületet tűzálló paravánnal el kell keríteni.
  - l) Szomszédos helyiségeket figyelemmel kell kísérni, hogy azokban tűzveszély ne keletkezzen.
  - m) A munkavégzés során a folyamatos felügyeletet kell biztosítani.
  - n) Az alaptevékenység korlátozásáról gondoskodni kell a területen.
  - o) Biztosítani kell a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyek védelmét.
  - p) Szükség esetén a téves jelzések elkerülése érdekében az automatikus tűzjelző berendezés kikapcsolásáról intézkedni kell. Szükség esetén műszaki megoldással biztosítani kell, hogy az érzékelők ne szennyeződjenek el, ne károsodjanak.
  - q) A munkavégzés után a területet azonnal ellenőrizni kell és meg kell szüntetni minden olyan körülményt, amely tüzet okozhat.
  - r) A munkálatok végeztével gondoskodni kell a kikapcsolt, a fizikai védelemmel ellátott érzékelők újbóli aktiválásáról, a fedések eltávolításáról.
  - s) A munkálatok végeztét követően 2 (kettő), majd 6 (hat) órával a terület útóellenőrzéséről gondoskodni kell és ellenőrizni kell, hogy nem-e maradt fenn olyan körülmény, amely tüzet okozhat.
  - t) A munkaterületet írásban vissza kell adni az Egyetem Campusigazgatójának, aki a területet átadta és az engedélyt jóváhagyta.
  - u) A Campusigazgatónak a területet vissza kell vennie, aláírásával igazolnia kell, hogy a terület biztonságos állapotban maradt.
  - v) Az engedélyeket a munkálatok befejezése után 1 (egy) évig az Egyetem Campusigazgatójának meg kell őriznie.

### **4.2 Alvállalkozó alkalomszerű tűzveszélyes tevékenysége az Egyetem területén**

- 1) Alvállalkozó által végzett tűzveszélyes tevékenység esetén az alvállalkozó a hatályos és vonatkozó jogszabályok szerint kiállítja az „Engedély alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére” megnevezésű nyomtatványt.
- 2) Az engedély kiállítása az alvállalkozó, illetőleg a tevékenységet közvetlenül irányító személy feladata. A fenti személyek hiányában az engedélyt a munkát végző személynek kötelessége kiállítani.
- 3) A tűzvédelmi szakvizsgához kötött munka végzése során a munkát végző személy a tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványát (vagy annak másolati példányát) köteles magánál tartani. Amennyiben azt az alvállalkozó munkavállalója nem tudja bemutatni, úgy az Egyetem területén az érintett munkavállaló tűzveszélyes munkát nem végezhet.
- 4) A Campusigazgató, aki az engedélyt az Egyetem részéről jóváhagyja - a munka megkezdése előtt köteles ellenőrizni az alvállalkozó munkavállalóinak érvényes tűzvédelmi szakvizsgájának meglétét, amennyiben a munkavégzés azt indokolja.

- 5) Az alvállalkozónak a Campusigazgató bevonásával az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséről az érintett terület igazgatóját is előzetesen tájékoztatnia kell. A munkát az alvállalkozó csak az Egyetem Campusigazgatójának előzetes és írásos jóváhagyás után kezdheti meg.
- 6) Az alvállalkozó az „Engedély alkalmoszerű tevékenység végzésére” nevű nyomtatvány hiányában, illetőleg az azt jóváhagyó Campusigazgató aláírásának hiányában a tevékenységet nem kezdheti meg.
- 7) Az engedélyek két példányban készülnek, amelyből egy példányt az alvállalkozó a munkát engedélyező Campusigazgatónak átad, a másikat pedig a tevékenység során a helyszínen tartja.
- 8) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és – tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetén (pl. hegesztés) – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat, (pl. a környezetben lévő éghető anyagok védelmének módját, a készenlétbe helyezett oltóeszközöket, a munkavégzést követően a helyszín átvizsgálásának módját, időpontjait stb.), valamint az érintettek aláírását.
- 9) Jogszabályban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.
- 10) A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személy(ek) tűzvédelmi szakvizsgabizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való engedély nem adható ki.
- 11) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka megkezdésétől annak befejezéséig, a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani. Az alvállalkozó a felügyeletről saját munkavállalóival gondoskodik.
- 12) A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani. Ezen eszközök biztosításáról, azok állapotáról és megfelelőségéről az alvállalkozó maga köteles gondoskodni.
- 13) Az alvállalkozónak a munkavégzés helyszínét át kell vennie az Egyetem Campusigazgatójától és ennek megtörténtét dátummal, pontos időpont megjelöléssel és aláírással köteles igazolni.
- 14) A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, amely tüzet okozhat.
- 15) Az alvállalkozónak a munkavégzés helyszínét vissza kell adnia Campusigazgatónak, aki ennek megtörténtét dátummal, pontos időpont megjelöléssel és aláírással köteles igazolni ugyanazon engedélyen, amelyen az átadás is történt.

#### **4.3 Az Egyetem saját munkavállalóinak alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenysége**

- 1) Az Egyetem saját munkavállalóinak alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésekor a vonatkozó engedélyt (jelen szabályzat melléklete) ki kell állítaniuk.
- 2) Jogszabályban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.
- 3) Az érintett munkakörben dolgozó munkavállalóknak, illetve a munkájukat közvetlenül irányító vezetőnek rendelkeznie kell érvényes tűzvédelmi szakvizsgával az elvégezni kívánt feladat szerint.
- 4) A szakvizsgák érvényességéről, meglétéről folyamatosan gondoskodni kell. Érvényes tűzvédelmi szakvizsga, illetőleg engedély (engedély alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére -jelen szabályzat melléklete) nélkül az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet megkezdeni tilos.
- 5) Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak az előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni.
- 6) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és – tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetén (pl. hegesztés) – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat, (pl. a környezetben lévő éghető anyagok védelmének módját, a készenlétbe helyezett oltóeszközöket, a munkavégzést követően a helyszín átvizsgálásának módját, időpontjait stb.), valamint az érintettek aláírását.
- 7) Az engedélyt jóváhagyó Campusigazgató előzetesen köteles ellenőrizni a munkát végző személy(ek) tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.
- 8) Az Egyetem saját munkavállalója esetén a munkavégzésre utasítást adó személyen a Campusigazgatót kell érteni. Az általa jóváhagyott engedélynek már tartalmaznia kell a munkavégzés helyére vonatkozó eseti információkat, szabályozást is.

- 9) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka megkezdésétől annak befejezéséig, a munkavégzésre közvetlenül engedélyt adó Campusigazgató - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani.
- 10) A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül engedélyt adó Campusigazgató, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani. Ennek hiányában a vezető az engedélyt nem adhatja ki.
- 11) A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző munkavállalók a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, amely tüzet okozhat.
- 12) A munkálatok befejezése után a munkát végzők az engedélyt jóváhagyó Campusigazgatóval ismételt aláírattal a vonatkozó engedélyt. A Campusigazgató ekkor köteles meggyőződni arról, hogy az érintett területen nem-e maradt fenn tűzveszélyt előidéző kockázat. Amennyiben ennek tényéről személyesen megbizonyosodott, úgy az engedélyen aláírásával igazolja, hogy a helyszín biztonságos, a munkát végzők a területet elhagyhatják.
- 13) A tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött munka végzése során a munkát végző személy a tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványát (vagy annak másolati példányát) köteles magánál tartani. Amennyiben azt a munkavállaló nem tudja bemutatni, úgy a munkavégzéstől el kell tiltani.
- 14) A Campusigazgató a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkavállalókról naprakész nyilvántartást vezet. A tűzvédelmi szakvizsgáztatásról, az oktatásokról folyamatosan intézkedik.
- 15) A tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány a kiállításától számított 5 évig érvényes.

## 5. A TŰZVÉDELMI OKTATÁS

### 5.1 A tűzvédelmi oktatással kapcsolatos általános előírások

- 1) Az Egyetem köteles gondoskodni munkavállalói, gyakorlati képzésben részt vevő hallgatói előzetes, rendkívüli és ismétlődő (évenkénti) tűzvédelmi oktatásáról, valamint arról, hogy azok a munkakörükkel, tevékenységükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkoztatásuk megkezdése előtt elsajátítsák, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék.
- 2) Az Egyetem minden munkavállalóját és gyakorlati képzésben foglalkoztatott hallgatóját a munkába állást, vagy a tevékenység megkezdését megelőzően előzetes, továbbá évente legalább egy alkalommal ismétlődő, valamint a munkakörének megfelelő gyakorlati (helyspecifikus) tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Ezen túlmenően soron kívüli (rendkívüli) tűzvédelmi oktatások is elrendelhetők.
- 3) A tűzvédelmi oktatások jellege lehet:
  - a) előzetes;
  - b) ismétlődő;
  - c) rendkívüli.
- 4) Az oktatás formája lehet:
  - a) elméleti;
  - b) gyakorlati.
- 5) Az előzetes elméleti és gyakorlati tűzvédelmi oktatását minden munkavállalónak a felvételi eljárása során kell megkapnia, ennek megtörténtéről és koordinálásáról a HR igazgató és az érintett igazgatók, műhelyvezetők kötelesek gondoskodni.
- 6) Az ismétlődő oktatáson való részvétel minden munkavállaló számára kötelező. A távolmaradókat pótktatásban kell részesíteni. Ennek megvalósításáról az érintett igazgató köteles gondoskodni.
- 7) Az előzéken túlmenően rendkívüli tűzvédelmi oktatást kell elrendelni, illetve megtartani:
  - a) Új típusú tűzvédelmi vagy tűzoltó készülék, berendezés, eszköz készletbe állítása, illetve új tűzveszélyes technológia bevezetése esetén, a teljes érintett állomány tekintetében.
  - b) Ha olyan tüzeset keletkezik, amelyben szerepet játszott a tűzvédelmi előírások megsértése.
  - c) A tűzvédelmi előírásokat megszegőkkel szemben, egyénileg.
  - d) Hat hónapnál hosszabb távollét után, ismét munkába állóknak, egyénileg.
  - e) Azok esetén, akiknél a közvetlen vezetőjük tűzvédelmi ismeretek hiányát állapítja meg, egyénileg.
- 8) A tűzvédelmi továbbképzéseket, oktatásokat az erre rendszeresített tűzvédelmi oktatási naplóban nyilván kell tartani.
- 9) A nyilvántartásban rögzíteni kell az oktatás:
  - a) időpontját;
  - b) jellegét;
  - c) a részvételre kötelezett(ek) nevét, munkakörét;
  - d) az oktatást tartó nevét, aláírását;
  - e) az oktatáson résztvevők aláírását, amelyben az elhangzottak tudomásulvételét igazolják.
- 10) Az előzetes, ismétlődő és rendkívüli tűzvédelmi oktatásokat az oktatási tematika alapján kell megtartani.
- 11) A tűzvédelmi oktatásnak legalább az alábbiakra ki kell terjednie:
  - a) a tűzvédelmi szabályzat előírásaira;
  - b) a területre vonatkozó általános és eseti, helyi tűzvédelmi előírásokra;
  - c) a területen előfordulható tüzek keletkezésének lehetséges okaira és megelőzésük módjaira;
  - d) a területen található tűzvédelmi és tűzoltó berendezések, készülékek ismertetésére, kezelésére;
  - e) a tűz jelzésének lehetőségeire;
  - f) a tűzjelzés szabályaira;
  - g) a tűz esetén tanúsítandó magatartásra;
  - h) a felhasznált anyagok tűzveszélyességére, oltásuk módjára, lehetőségeire;
  - i) a tűzvédelmi előírások megsértésének következményeire;
  - j) a Tűzriadó Terv vonatkozó tartalmának ismertetése, a menekülés során szükséges tevékenységek és azok sorrendjeinek ismertetése, a gyülekezőhely bemutatása és a kiürítés során megkívánt magatartás ismertetése;
  - k) a helyi vészkijáratok, menekülési útvonalak és gyülekezési helyek ismertetésére.
- 12) Az oktatásról készült naplót a tűzvédelmi dokumentáció részeként kell kezelni, azt az Egyetem területéről kivinni nem szabad. Az oktatási naplókat a HR igazgató 5 évig köteles megőrizni.

## 5.2 A gyakorlati (helyspecifikus) tűzvédelmi oktatás

- 1) Az egyes munkaterületek vezetői az új belepő munkavállalók munkába állása előtt kötelesek – az elméleti tűzvédelmi oktatástól függetlenül – gyakorlati, avagy helyspecifikus tűzvédelmi oktatást tartani.
- 2) Ezeket a helyspecifikus oktatásokat dokumentálni, valamint a tűzvédelmi oktatási naplót a munkavállalókkal aláíratni kötelesek.
- 3) A gyakorlati, avagy helyspecifikus tűzvédelmi oktatásnak legalább az alábbiakra ki kell térnie:
  - a) menekülési útvonalak és vészkijáratok bemutatása a területen;
  - b) tűzoltókészülékek, tűzoltótakarók és falitűzcsapok helyének bemutatása területen;
  - c) főkapcsolók, gázvezetők, egyéb kiemelt fontosságú kapcsolók bemutatása, működtetésének ismertetése;
  - d) gépek, munkaeszközök tűzvédelmi szempontból lényeges bemutatása;
  - e) a helyi veszélyforrások és az ellenük való védekezés bemutatása;
  - f) rendellenesség esetén a jelentési lánc és a szükséges telefonszámok ismertetése;
  - g) tárolási szabályok bemutatása, a kijelölt tárolóhelyek és a tárolásra alkalmatlan területek bemutatása;
  - h) a területen előforduló tűzveszélyes, robbanásveszélyes anyagok ismertetése, ezen anyagok biztonsági adatlapjainak bemutatása és az anyagok biztonságos kezelésének oktatása;
- 4) Új gép, berendezés, eszköz beszerzése esetén az új gép, berendezés eszköz biztonságos üzemeltetésének pontjait ismertetni kell az összes érintett munkavállalóval.
- 5) Az oktatás megtörténtét igazoló naplókat az adott terület igazgatójának 5 (öt) évig meg kell őriznie.

## 5.3 Tűzoltó készülékek használata:

- 1) Ellenőrizni kell, hogy az adott készülék alkalmas-e az éppen égő tűzosztály biztonságos eloltására.
- 2) A készüléket a falról le kell akasztani.
- 3) A biztosítószegyet vagy lemezt a működtető karból el kell távolítani.
- 4) A tömlővel biztonságos távolságból célozni kell.
- 5) A működtetőkar lenyomásával az oltóanyagot a tűzre kell juttatni. ABC porral oltó készülék esetében a tömlőt „S” alakban gyors mozdulatokkal kell mozgatni és az oltóport a lángterbe kell juttatni.
- 6) Egyes tűzoltó-készülékek villamos feszültség alatti berendezések oltására is alkalmasak, pontos előírások a készüléken feliratozva olvashatók, pl: 1000 V feszültséghatárig 1 m távolságból.

## 5.4 Fali tűzcsap használata:

- 1) Alaktartó, merev falú tömlők esetében:
  - a) Ellenőrizni kell, hogy az éppen égő tűzosztály tűzének oltására alkalmas és biztonságos-e a víz használata.
  - b) A fali tűzcsapszelekrényt ki kell nyitni.
  - c) A sugárcsővet ki kell venni.
  - d) Az elzáró szerelvényt ki kell nyitni.
  - e) A sugárcsővet meg kell fogni, a tömlővel együtt a tűz irányába ki kell húzni.
  - f) A sugár csövet ki kell nyitni és a sugarat a tűzre kell irányítani.
- 2) Lapos tömlővel szerelt fali tűzcsapok esetében a tűzcsapot (amelyben a lapos tömlő behajtogatva, vagy feltekerve van tárolva) célszerű 2 főnek használni. Ebben az esetben:
  - a) A lapos tömlővel szerelt fali tűzcsap használata előtt a 20 m-es lapos tömlőt teljes hosszában ki kell fektetni a talajra vigyázva, hogy ne legyen megtörve, megcsavarodva. (1. fő)
  - b) A tűzcsapot kinyitni csak a lapos tömlő kifektetése után szabad. (2. fő)
  - c) A tűzcsap és a sugárcső nyitása után kezdhető meg a tűz oltása. (1. fő)
  - d) A vízmennyiség kismértékben szabályozható, a képezhető sugárkép lehet „szórt” vagy” kötött. (1. fő)
- 3) Figyelem! Feszültség alatti villamos berendezés tűzét vízzel oltani tilos!
- 4) Figyelem! Égő folyadékok, konyhai tüzek tüzét vízzel oltani tilos!

## 6. TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK ÉS ELLENŐRZÉSEK

### 6.1 A felülvizsgálatokkal és ellenőrzésekkel kapcsolatos általános rendelkezések

- 1) Az Egyetem tűzvédelemmel kapcsolatos berendezéseit a jogszabályban foglalt időközönként ellenőrizni kell, felül kell vizsgáltatni, karban kell tartatni.
- 2) A tűzvédelmi berendezések ellenőrzése lehet üzemeltetői ellenőrzés vagy időszakos felülvizsgálat, karbantartás. Üzemeltetői ellenőrzéskor az Egyetem saját maga végzi az ellenőrzést az írásban megbízott munkavállalók útján, míg időszakos felülvizsgálatot és karbantartást az erre a célra feljogosított külsős szakcég (karbantartó szervezet) végezhet.
- 3) Az üzemeltetői ellenőrzés, időszakos felülvizsgálat és karbantartás tekintetében az alábbi előírásokat kell figyelembe venni:
  - a) Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét írásban kell dokumentálni az erre rendszeresített Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban.
  - b) 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.
- 4) Az Egyetem köteles:
  - a) Az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni.
  - b) A működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásulvételét a működésképtelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolni.
  - c) Az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után azonnal, intézkedni, ha:
    - ca) az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tüzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy;
    - cb) az érintett műszaki megoldás nem alkalmas a tűzvédelmi rendeltetésének megfelelő működésre.
- 5) Az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat során megállapított hibák javításáról a hiba súlyosságától függő időn belül gondoskodni kell.
- 6) Az ellenőrzéseken feltárt hibákról és hiányosságokról az ellenőrzéssel megbízott személy tájékoztatást ad a Campusigazgatónak, aki a hibák és hiányosságok javítására, pótlására mihamarabb intézkedni köteles.
- 7) A felülvizsgálat, karbantartás, javítás idején csökkenő tűzvédelmi szintet alkalmas megoldásokkal ellensúlyozni az alábbi módozatok egyikével szükséges:
  - a) a vonatkozó műszaki követelményben foglalt megoldás alkalmazásával;
  - b) az üzemelés, használat, tevékenység felfüggesztésével a védelmi szint helyreállításáig;
  - c) azonos védelmi szintet biztosító tartalék műszaki megoldásokat készenlétbe helyezésével;
  - d) a tűzvédelmi hatósággal előzetesen egyeztetett más megoldást alkalmazásával.

### 6.2 Az üzemeltetői ellenőrzés

- 1) A tűzvédelmi berendezések üzemeltetői ellenőrzései a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban meghatározott szempontrendszer és a vonatkozó jogszabály szerinti gyakorisággal valósulnak meg. Az ellenőrzések lefolytatásának dokumentálása szintén a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban kerül rögzítésre.
- 2) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személynek rendelkeznie kell az ellenőrzés megfelelő végrehajtásához szükséges ismeretekkel és az üzemeltető által kiállított, erre vonatkozó írásbeli meghatalmazással. Az üzemeltetői ellenőrzések elvégzésére a „Megbízás üzemeltetői ellenőrzés lefolytatására” c. nyomtatványt kell kitölteni a megbízott saját munkavállalók neveivel, aláírásával és a megbízó (munkáltató) aláírásával ellátva.
- 3) Az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban az ellenőrzést végző személy dokumentálja a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban.
- 4) Az ellenőrzést végző személynek a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló lényeges körülményt és a működésképtelenség megállapítását a Campusigazgatónak a hiba feltárását követően azonnal jelezni kell.
- 5) Az üzemeltetői ellenőrzésekkel, azok pontos elvégzésével kapcsolatos részletes információk a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban találhatóak.
- 6) Az üzemeltető kötelezettségeinek végrehajtását más személy vagy szervezet írásos megállapodásban teljeskörűen vagy részben átvállalhatja. A más személy vagy szervezet kötelezői megegyeznek az üzemeltetőével.
- 7) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az üzemeltetői ellenőrzés során:



- a) vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét;
- b) szemrevételezéssel, és ha az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírja, gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét, ennek keretében szemrevételezéssel meggyőződik az érintett műszaki megoldás:
  - ba) kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezéséről;
  - bb) sértetlen állapotáról;
  - bc) észlelhetőségéről és hozzáférhetőségéről;
  - bd) működtető eszközének, jelöléseinek, feliratainak észlelhetőségéről és helyességéről,
  - be) működőképessége szempontjából lényeges kijelzők, állapotjelzések alapján a műszaki megoldás állapotáról;
  - bf) működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről

### 6.3 Az időszakos felülvizsgálat és karbantartás

- 1) Az időszakos felülvizsgálatokat és karbantartásokat szerződéssel megbízott karbantartó szervezetek, tehát külsős szakcégek végzik a vonatkozó jogszabályi gyakorisággal és szabványi előírások szerint. A felülvizsgálatokat és a karbantartásokat ebben az esetben is a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban kell rögzíteni.
- 2) A jogosult és a munkáltató által erre írásban megbízott karbantartó szervezet az időszakos felülvizsgálatok során:
  - a) vizsgálja a korábbi időszakos felülvizsgálatok és a karbantartások megtörténtét, dokumentálását;
  - b) szemrevételezéssel, működési 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;
  - d) a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az ellenőrzés befejezését követően azonnal a Campusigazgató felé írásban jelzi.
- 3) A karbantartó személy a rendkívüli felülvizsgálat során vizsgálja az érintett műszaki megoldás működésképtelenségét vagy nem megfelelő működését kiváltó okokat, körülményeket is. A rendkívüli felülvizsgálat elvégzését írásban dokumentálja és a Campusigazgatónak egy példányt annak elvégzése után a helyszínen átad vagy öt munkanapon belül részére megküld.
- 4) A hiba súlyosságát időszakos, rendkívüli felülvizsgálat vagy karbantartás során a karbantartó személy állapítja meg. Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának minősül a tűz- vagy robbanásveszélyt okozó hiba vagy az érintett műszaki megoldás tűzvédelmi rendeltetésének betöltését gátló hiba.

### 6.4 A kifeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata

- 1) A villamos berendezés használatbavételét követően az üzemeltető, ha jogszabály másként nem rendelkezik legalább 6 évenként a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határnapig megszüntetteti, amelynek tényét hitelt érdemlő módon igazolja.
- 2) A telep- vagy működési engedélyhez, bejelentéshez kötött átalakítás vagy rendeltetésváltás során a helyiségben, épületben elhelyezett villamos berendezéseken az üzemeltető a tűzvédelmi felülvizsgálatot elvégezteti, ha az új rendeltetéshez a jogszabály gyakoribb felülvizsgálatot határoz meg.

### 6.5 Villámvédelem felülvizsgálata

- 1) A nem norma szerinti villámvédelem hatálya alá tartozó építmények, szabadterek esetében a villámvédelem felülvizsgálatát az üzemeltető a következő gyakorisággal végzi:
  - a) a létesítést követően az átadás előtt;
  - b) OTSZ-ben előírt időszakonként vagy;
  - c) a villámvédelem vagy az építmény átalakítását, bővítését és a vonatkozó műszaki követelményben foglalt különleges eseményt követően kell elvégezni.
- 2) A nem norma szerinti meglévő villámvédelem időszakos felülvizsgálatát a létesítéskor érvényben lévő vonatkozó műszaki követelménynek megfelelően kell végezni.
- 3) A nem norma szerinti meglévő villámvédelmi berendezést, ha jogszabály másként nem rendelkezik, tűzvédelmi szempontból:
  - a) legalább 6 évenként;
  - b) a villámvédelem vagy a védett épület vagy építmény minden olyan bővítése, átalakítása, javítása vagy környezetének megváltozása után, ami a villámvédelem hatásosságát módosíthatja;

- c) sérülés, erős korrózió, villámcsapás, valamint minden olyan jelenség észlelése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát - felül kell vizsgáltatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban meghatározott határnápig meg kell szüntetni, amelynek tényét hitelt érdemlő módon igazolni kell.
- 4) A norma szerinti villámvédelemről szóló műszaki követelmény hatálya alá tartozó villámvédelemmel ellátott építmények, szabadterek esetében a villámvédelem felülvizsgálatát:
  - a) a létesítés során, a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt;
  - b) a létesítést követően az átadás előtt;
  - c) az OTSZ-ben előírt időszakonként;
  - d) a villámvédelem vagy az építmény átalakítását, bővítését és a vonatkozó műszaki követelményben foglalt különleges eseményt követően kell elvégezni.
- 5) A villámvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.
- 6) Jelen felülvizsgálatok elvégzéséért, a munkák összehangolásáért és dokumentálásáért a kijelölt munkahelyi vezető a munkáltató egyidejű tájékoztatása mellett felelős.

## 7. TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA

- 1) Az Egyetem minden munkavállalója, aki a vonatkozó jogszabályok szerinti tevékenységek végzésére megbízást kapott, illetőleg az a munkavállaló, aki ezen tevékenységet közvetlenül irányítja – érvényes tűzvédelmi szakvizsgával kell, hogy rendelkezzen.
- 2) A tűzvédelmi szakvizsgák érvényességi ideje 5 év. Érvényes szakvizsga hiányában a vonatkozó tevékenységet megkezdeni szigorúan tilos. E rendelkezés vonatkozik az Egyetem területén munkát végző külsős cégek munkavállalóira is.
- 3) A Campusigazgató gondoskodik a szakvizsgáztatás megszervezéséről, az érintett munkakörök nyilvántartásáról (jelen szabályzat melléklete).
- 4) Tűzvédelmi szakvizsgához kötött foglalkozási ágak és munkakörök felsorolása:
  - a) Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
  - b) Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint fokozottan tűz- vagy 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.
  - c) Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
  - d) Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
  - e) Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
  - f) Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők.
  - g) Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
  - h) Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
  - i) Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
  - j) Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
  - k) Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
  - l) Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.
  - m) Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
  - n) Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők.
  - o) Tűzgátló tömítések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
  - p) Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

## 8. ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK

### 8.1 Általános tűzvédelmi használati szabályok

- 1) Az Egyetem létesítményeit, mint építményt, szabadteret csak a használatbavételi, üzemeltetési, működési és telephelyengedélyben megállapított rendeltetéshez tartozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- 2) A termelést, a használatot, a tárolást, a forgalomba hozatalt, valamint az egyéb tevékenységet (a továbbiakban együtt: tevékenység) csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő szabadtéren, helyiségben, tűzszakaszban, rendeltetési egységben, építményben szabad folytatni.
- 3) A helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.
- 4) A helyiségből, a szabadtérből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.
- 5) Az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot alkalmasszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.
- 6) A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után a munkát végzőnek ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- 7) A helyiség bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a tűz- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.
- 8) A közmű nyitó- és zárószervezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni. Ezen helyiségek ajtóit zárva kell tartani, oda illetéktelen személyeknek bemenni szigorúan tilos!
- 9) A tűzvédelmi berendezéseket (pl.: tűzoltó vízforrásokat, tűzoltó készülékeket) a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.
- 10) A tűzoltó vízforrások, falitűzcsapok akadálytalan megközelíthetőségét biztosítani kell.
- 11) Ahol jogszabály önműködő csukószervezet alkalmazását írja elő, ott az ajtót csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, vagy a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő, akkor a nyitvatartás ideje alatt állandó helyszíni felügyeletről kell gondoskodni, vagy biztosítani kell, hogy az ajtó tűzjelző jelére csukódjon (mágneses kitémasztás).
- 12) A munkahelyek, közösségi épületek üzemelés alatt álló, személyek tartózkodására szolgáló helyiségeinek kiürítésre számításba vett ajtóit lezárni nem szabad. Ha a tevékenység jellege az ajtók zárva tartását szükségessé teszi – veszély esetére – az ajtók külső nyithatóságát a tűzvédelmi hatóság által meghatározott módon biztosítani kell. A belső nyithatóságtól csak akkor lehet eltekinteni, ha azt a rendeltetés kizárja.
- 13) Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- 14) A tűzgátló ajtók kitémasztása szigorúan tilos.
- 15) A kiürítésre és menekülésre számításba vett nyílászáró szerkezeteket – kivéve a legfeljebb 50 fő tartózkodására szolgáló helyiségeket és az arra minősített nyílászárókat –, míg a helyiségben tartózkodnak, lezárni nem szabad.
- 16) A tűzszakaszhatárokon végzett munkák (pl.: fűdémáttörés, falak átfűrése, vezetékek átvezetése) során a tűzszakaszhatár eredeti rendeltetését, a tűz terjedésének megakadályozását továbbra is megfelelő műszaki és biztonsági intézkedésekkel fenn kell tartani. Tűzszakaszhatárokon végzett munkák során, amely munkák alkalmával a tűzszakaszhatár eredeti biztonságát szolgáló funkciója csökkenhet, a munkát előzetes véleményeztetni kell a tűzvédelmi szakemberrel és tervezni kell a biztonsági szint fenntartásának járulékos munkáival, költségeivel.
- 17) Az Egyetem közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint vízszerzési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.
- 18) Az üzemi és tárolóhelyiségekben (a 400 m<sup>2</sup>-nél kisebb alapterületű helyiség és az állványos raktározás kivételével) a 2,4 méteres és az ennél szélesebb utak széleit jól láthatóan meg kell jelölni. Nem kell megjelölni azokat az utakat, amelyeket falsík, beépített gépsorok és berendezések határolnak.
- 19) Füstmentes lépcsőházban nem helyezhető el robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyag.
- 20) A menekülésre számításba vett közlekedőkben, nem füstmentes lépcsőházakban és a pincszinti helyiségekben elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják.
- 21) Üzemelési időben azon helyiségek ajtaját, amelyben emberek tartózkodnak bezárni nem szabad. Üzemzsinet alatt a lezárt helyiségek ésszerű időn belüli nyithatóságáról gondoskodni kell.

## 8.2 Tűzveszélyes környezetekre vonatkozó használati szabályok

- 1) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységre a jelen szabályzat alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet szabályozó szakasz előírásai az irányadók.
- 2) Az Egyetem területén, munkavégzése során csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes osztályba tartozó anyag tárolható. Az épületben tárolt anyag, termék mennyisége nem haladhatja meg a tervezéskor alapul vett anyagmennyiséget.
- 3) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot – ha azt nem nyomástartó edényzetben hozták forgalomba – a tűzveszélyes osztályba tartozó anyagra vonatkozó követelmények szerint csak zárt csomagolásban lehet tárolni
- 4) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint az I-III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni.
- 5) A közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalakat, területeket, valamint vízszerszási helyekhez vezető utakat állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely alkalmas a tűzoltó gépjárművek és a mentést, oltást végző személyek biztonságos közlekedésére.
- 6) Az Egyetem területén, annak helyiségeiben és szabadterein a villamos berendezés kapcsolója, a közmű nyitó- és zárószerkezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a nyomásfokozó szivattyúnak, valamint hő- és füstelvezető kezelőszerkezetének nyílásainak, továbbá a tűzvédelmi berendezés, felszerelés és készülék hozzáféréseinek, megközelítésének lehetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- 7) Az épületek menekülésre számításba vett közlekedőin, lépcsőházaiban robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetők el. Ez alól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk és egyéb, nem tárolásra szolgáló tárgyak, amelyek az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15%-át fedik le.
- 8) A menekülési útvonalak ajtóit kulcsra zárni szigorúan tilos! Az ajtóknak csukott állapotban (de nem kulcsra zárva) kell lenniük, azokat kitérni tilos. A menekülési útvonalakon, lépcsőházakban tevékenység nem folytatható, azok kizárólag a menekülést és az akadálytalan közlekedést szolgálják. A menekülési útvonalak nem szűkíthetők le.
- 9) Az Egyetem területén csak olyan fűtési rendszer létesíthető, használható, amely rendeltetészerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.
- 10) Olyan tevékenység, amelynek végzése során robbanásveszély alakulhat ki, csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.
- 11) A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.
- 12) Robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába, vagy a szikkasztóba bevezetni tilos.
- 13) Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetészerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- 14) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Ahol alkalmazható, ott meg kell várni amíg az eszköz olyan mértékben lehűl, hogy az további tűzveszélyt nem idézhet elő. Nem vonatkozik ez az előírás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükből következően folyamatos üzemre lettek tervezve. Ezen alcím szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.
- 15) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- 16) A tüzet, vagy lángot örízetlenül hagyni nem szabad. Veszély esetén, vagy ha arra szükség nincs, a tüzet azonnal el kell oltani.

## 8.3 Dohányzás

- 1) Égő dohánytermék, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol a tüzet vagy robbanást okozhat.
- 2) Hamutartókat tilos papírkosárba vagy éghető hulladékot tároló edénybe üríteni.
- 3) Dohányozni kizárólag az Egyetem által erre kijelölt helyen lehetséges. Minden más helyen - ahol dohányzásra kijelölt helyet nem alakítottak ki - a dohányzás szigorúan tilos.
- 4) A dohányzóban tájékoztató táblák jelölik a dohányzási szabályokat.
- 5) A kijelölt dohányzó helyeken csak nem éghető anyagú berendezések, tárgyak tárolhatók.

#### **8.4 Közlekedési, menekülési utak és vészkijáratok**

- 1) A közlekedési utakat úgy kell kialakítani és azokat olyan állapotban kell tartani, hogy tűz, vagy robbanás esetén az ott tartózkodó személyek a meghatározott szintidő alatt zavartalanul biztonságos térbe juthassanak.
- 2) Az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolójának, a közmű nyitó- és zárószervezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a nyomásfokozó szivattyúnak, valamint a hő- és füstelvezető kezelőszervezetének, nyílásainak, továbbá a tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok, tűzoltó készülékek, tűzoltótechnikai termékek, felszerelések, berendezések hozzáférhetőségét, akadálytalan megközelíthetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- 3) A menekülési útvonalakat és vészkijáratokat még átmenetileg is tilos leszűkíteni, azokon tilos tűzveszélyes anyagokat elhelyezni.
- 4) A vészkijáratok nyithatóságáról, az ajtók állapotáról és az itt történő biztonságos menekülés feltételeiről folyamatosan gondoskodni kell

#### **8.5 Tüzelő-, fűtőberendezések**

- 1) Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, használható, amely rendeltetésszerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.
- 2) A helyiségben, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat tárolnak, felhasználnak, nyílt lánggal, izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés – a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével – nem helyezhető el. Technológiai tüzelőberendezés létesítése esetén a tűz vagy robbanás keletkezésének lehetőségét megfelelő biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.
- 3) Az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékkal vagy robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázzal üzemeltetett tüzelő- vagy fűtőberendezés, készülék működtetése alatt, meghatározott kezelési osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.
- 4) A munkahelyen a munka befejezésekor az égésbiztosítás nélküli gáztüzelésű berendezésben a tüzelést meg kell szüntetni. A munkahely elhagyása előtt meg kell győződni a fűtőberendezés veszélytelenségéről.
- 5) A tüzelő- és a fűtőberendezés, az égéstermék-elvezető, valamint a környezetében levő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.

#### **8.6 Szellőztetés**

- 1) Olyan tevékenység, amelynek végzése során robbanásveszély alakulhat ki, csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.
- 2) Ha a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag jelenléte során vagy ahol robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőztető berendezéseket a gyártó által meghatározott rendszerességgel tisztítani kell. Ezeket a munkákat megfelelően dokumentálni és nyilvántartani kell, amely feladat a kijelölt munkahelyi vezető hatáskörébe tartozik.
- 3) A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.
- 4) A hő- és füstelvezető rendszer – általános célú – szellőztetésre igénybe vehető, ha a szellőztetés révén a hő- és füstelvezető rendszerben éghető anyag megjelenésével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni.

#### **8.7 Hő- és füstelvezetés**

- 1) A természetes és a gépi füstelvezető, légpótló, valamint a füstmentesítést biztosító nyílások nyílászáróinak szabad mozgását folyamatosan biztosítani kell és e nyílásokat eltorlaszolni tilos. Az erre figyelmeztető tartós, jól észlelhető és olvasható méretű feliratot a nyílászárón vagy a nyílás mellett el kell helyezni.
- 2) Az installációk, dekorációk, anyagok nem csökkenthetik a füstelvezetéshez, légpótláshoz szükséges nyílásfelületet, nem korlátozhatják a hő és füst elleni védelem eszközeinek mozgását, működését.

#### **8.8 Csatornahálózat**

- 1) Robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába, vagy a szikkasztóba bevezetni tilos.

## 8.9 Gépi berendezés

- 1) Kizárólag olyan erő- és munkagép, munkeszköz helyezhető el és használható, amely rendeltetésszerű használata esetén környezetére gyújtási veszélyt nem jelent.
- 2) Robbanásveszélyes zónában csak robbanásbiztos erő- és munkagép, készülék, eszköz helyezhető el és használható.
- 3) Azoknál a gépeknél, munkaeszközöknél, amelyeknél a hőfejlődés vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezéseken túl olyan korlátozó berendezést kell alkalmazni, amely a gép működését és a hőmérséklet vagy nyomás további emelkedését – technológiai utasításban meghatározott biztonsági határérték elérésekor – megszünteti.
- 4) Ha a munkaeszközbe jutó idegen anyag tüzet vagy robbanást okozhat, gondoskodni kell a bejutás megakadályozásáról.
- 5) A forgó, súrlódó gépalkatrésznél és tengelynél a berendezésre és környezetére tűzveszélyt jelentő felmelegedést meg kell előzni.

## 8.10 Villamos berendezés

- 1) Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- 2) 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 alcím szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.
- 3) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- 4) Az épület átalakítása, felújítása, átépítése, a kijáratúti utak időleges vagy tartós használaton kívül kerülése esetén a téves jelzést adó menekülési jelek működését szüneteltetni kell. Ha a biztonsági jel kikapcsolt állapotában is hordoz információt, az ne legyen látható.

## 8.11 Beépített tűzjelző és beépített tűzoltóberendezés

- 1) A beépített tűzjelző, tűzoltó, tűzterjedésgátló berendezést állandóan üzemképes állapotban kell tartani.
- 2) A beépített tűzjelző berendezés, állandó felügyeletét, az erre a feladatra megbízott munkavállalóval folyamatosan biztosítani szükséges:
  - a) kioktatott személyzet jelenlétével, ahol a tűzjelző központ jelzéseit megjelenítő kezelőegységet elhelyezték;
  - b) a tűzjelző központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a területen kívül kialakított állandó távfelügyeleti helyre.
- 3) A berendezés felügyeletét folyamatosan el kell látni.
- 4) A berendezés üzemeltetése során biztosítani kell:
  - a) a berendezés üzemképes állapotát;
  - b) a jelzések (tűz, hiba) folyamatos felügyeletét, fogadását;
  - c) az üzemeltetői ellenőrzés végrehajtását;
  - d) a felülvizsgálat, karbantartás végrehajtását;
  - e) az üzemképességet fenntartó vagy helyreállító javítást, tisztítást, cserét;
  - f) az üzemeltetéshez szükséges dokumentációt.
- 5) A berendezés, a tűz- és hibaátjelző tervszerű, részleges vagy teljes üzemszünetét, a kikapcsolás előtt legalább 5 munkanappal írásban, a 24 órán belül el nem hárítható meghibásodást haladéktalanul telefonon jelezni kell az elsőfokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott helyen.
- 6) A berendezés tervszerű üzemszünetének, meghibásodásának esetén a biztonsági feltételeket az üzemeltető biztosítja.
- 7) A helyi felügyeletet kiváltó átjelzés meghibásodása esetén a berendezés felügyeletéről haladéktalanul gondoskodni kell.
- 8) A téves riasztások elkerülése érdekében az érzékelők tűzjellemzőjére hasonlító hatás idejére (poros munkák, sarokcsiszoló használata) az adott érzékelő, zóna, vagy zónák kiiktatása karbantartás, a rendszeren való munkavégzés során akkor lehetséges, ha:
  - a) a kiiktatott érzékelő, zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelők működését korlátozza;

- b) a kiiktatott érzékelő, zóna a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő kézi jelzésadók működését nem korlátozza;
  - c) a berendezés műszaki kialakítását ismerő szakemberrel a zónakiiktatás körülményei egyeztetve vannak olyan módon, hogy az a létesítéssel, karbantartással, felülvizsgálattal összefüggő jogokat, kötelezettségeket nem sérti.
- 9) A zóna kikapcsolásának és visszaállításának tényét írásban rögzíteni kell, egyben a Campusigazgatót is tájékoztatni kell a kikapcsolt területekről és az időpontokról.
- 10) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központot állandóan üzemkész állapotban kell tartani, kezelését felkészített személyzettel kell biztosítani.
- 11) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központ helyiségében hozzáférhető helyen kell tartani:
- a) a tűz- és hibaátjelző rendszer megfelelőségét igazoló tanúsítvány vagy teljesítménynyilatkozat másolatát;
  - b) a tűz- és hibajelzésre, a tűz- és hibaátjelző rendszer meghibásodása esetére meghatározott intézkedési utasításokat, terveket;
  - c) a tűz- és hibaátjelzést fogadó központ kezelésére felkészített személyek névsorát.
- 12) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központban nyilván kell tartani:
- a) az üzemeltető címét, nevét, rendeltetését;
  - b) a létesítmények– föld feletti, föld alatti – szintszámát;
  - c) az oltást nehezítő körülményeket, így különösen gázpalackok, éghető folyadék, izotóp, a közműelzárók – így különösen gáz, víz, elektromos, távhő – helyét, a külső tűzoltó vízforrások (tűzcsap, tartály, medence) helyét;
  - d) a tűzoltást segítő körülményeket, mint hő- és füstelvezetés indítása, leállítása, beépített oltóberendezés, tűzoltósági beavatkozási központ helye;
  - e) a kapcsolattartó nevét, telefonszámát.
- 13) Az üzemeltető és a távfelügyeleti központ közötti szolgáltatói szerződés tartalmazza a téves riasztásokból bekövetkező események – mint a kivonulás vagy a vonulásból való visszahívás – elfogadható számát és az ezen felül történő eseményekből származó költségek mértékét, megtérítésének felelősségét és módját.
- 14) A téves tüzeseteket ki kell vizsgálni és a téves jelzés okát azonosítani kell.

## **8.12 A beépített tűzjelző berendezés harmadik fél (alvállalkozó) kérelmére történő kikapcsolása**

- 1) Amennyiben alvállalkozó kíván az Egyetem területén olyan tevékenységet végezni, amelyhez indokolt a tűzjelző kikapcsolása, úgy a kikapcsolás előtt a kikapcsolást kérelmező alvállalkozónak nyilatkozatot kell kitöltenie.
- 2) A kérelmezőnek kötelessége az érintett terület tűzfelügyeletéről gondoskodni.
- 3) Az érintett terület nagyságától, a résztvevők számától és a folytatni kívánt tevékenységektől függően meghatározott számú és oltásteljesítményű - de minimum 1 darab 6kg-os, 34A 233B C oltásteljesítményű - tűzoltó készülék készenlétben tartása kötelező.
- 4) A készenlétben tartott tűzoltókészülék számáról, azok kifogástalan állapotáról a kérelmező köteles gondoskodni.
- 5) Az érintett terület nagyságától, a résztvevők számától és a folytatni kívánt tevékenységektől függően meghatározott számú – de minimum egy fő – figyelőszemélyzet felállítása kötelező. A figyelőszemélyt a terület tűzbiztonsági felügyelete alatt más feladattal megbízni tilos. A figyelőszemélyt vagy alvállalkozó vagy az üzemeltető maga biztosítja külön írásos megállapodásban megegyezve ennek tényéről.
- 6) A tűzjelző központ esetében az érzékelő vagy egész zóna, zónák kikapcsolás csak a Campusigazgató előzetes tájékoztatásával és írásos hozzájárulásával lehetséges. A kikapcsolás előtt a Campusigazgató meggyőződik arról, hogy az alvállalkozó aláírta a felelősségvállalási nyilatkozatot és abból egy példányt az üzemeltetőnek átadott, továbbá ellenőrzi, hogy a tűzoltókészülék(ek) és a figyelőszemély(ek) biztosítva vannak, a terület biztonságos.
- 7) Érzékelő kikapcsolása csak akkor lehetséges, ha:
  - a) a kérelmező alvállalkozó aláírta a szükséges felelősségvállalási nyilatkozatot.
  - b) a kikapcsolt érzékelő, zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelők működését korlátozza;
  - c) a kikapcsolt érzékelő, zóna a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő kézi jelzésadók működését nem korlátozza;
  - d) a Campusigazgató előzetes tájékoztatása és írásos hozzájárulása megtörtént;
- 8) A felelősségvállalási nyilatkozat kitöltése nélkül, továbbá az abban meghatározott tűzfelügyelet biztosítása nélkül az érzékelőket kikapcsolni tilos.
- 9) A kikapcsolás és a visszaállítás tényét az üzemeltetési naplóban rögzíteni kell.
- 10) A kikapcsolással érintett helyiségek tűzvédelmi előírásainak betartását az érintett igazgatóknak fokozottan figyelemmel kell kísérnie.



### 8.13 Éghető folyadékok tárolása és szállítása

- 1) Az Egyetem területére kizárólag olyan és akkora mennyiségű tűzveszélyes, robbanásveszélyes anyag hozható be, amely szükséges a mindennapi munkafolyamatok folyamatos ellátásához. A túlzott mértékű és indokolatlan tűzveszélyes, robbanásveszélyes anyagok felhalmozása, beraktározása tilos. A minőségi és a mennyiségi korlát meghatározásáról, a szabályok betartásának ellenőrzéséről a terület igazgatója köteles folyamatosan gondoskodni.
- 2) Robbanásveszélyes osztályú aeroszol és I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék pinceszinten, padlástérben, menekülési útvonalon nem tárolható.
- 3) Éghető folyadék csak a folyadék hatásának ellenálló, a folyadékra gyújtási veszélyt nem jelentő, jól zárható edényben tárolható.
- 4) A sérülékeny edények gyűjtőcsomagolásának vagy védőburkolásának sérülés (törés, felszakadás) ellen védelmet kell nyújtania.
- 5) Az edények csak kiöntőnyílásukkal felfelé, lezárt állapotban tárolhatók és szállíthatók.
- 6) Kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására és szállítására a megtöltöttekre vonatkozó előírások irányadók. A tárolható anyagmennyiség a tárolóedények űrtartalmának összesített értékét jelenti.
- 7) I-III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot és a robbanásveszélyes osztályú aeroszolt nem éghető anyagú polcon vagy fémszekrényben (max.20 liter) robbanásgátló szekrényben (max. 50 liter) kell tárolni.
- 8) I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok maximum 20 liter űrtartalmú tárolóeszközben tárolhatók.
- 9) A 20 litert meghaladó mennyiségű I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék egy helyiségen belüli tárolása esetén:
  - a) legalább 1 db szóróeszközt, továbbá;
  - b) legfeljebb 1 liter űrtartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább 0,02 m<sup>3</sup> mennyiségű felitató anyagot;
  - c) az 1 litert meghaladó űrtartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább 0,05 m<sup>3</sup> mennyiségű felitató anyagot kell a tárolás helyétől legfeljebb 15 méter távolságra tartani.
- 10) Személyszállító felvonó éghető folyadék szállítására legfeljebb 20 liter mennyiségig és legfeljebb 1 személy kíséretében használható.
- 11) Szállítás közben az éghető folyadékot tartalmazó edényeket úgy kell elhelyezni, hogy azok ne borulhassanak fel vagy sérülhessenek meg.
- 12) Éghető folyadékot tartalmazó üvegedények és az ezeket tartalmazó göngyölegek egymásra helyezve nem szállíthatók.
- 13) Kézi erővel legfeljebb 20 liter éghető folyadék szállítható.

## **9. AZ EGYETEM TERÜLETEINEK ESETI TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI**

### **9.1 Irodák, irodai jellegű helyiségek**

- 1) Az irodákban, iroda jellegű helyiségekben csak a folyamatos munkához feltétlenül szükséges anyag, bútor, berendezés tárolható úgy, hogy közöttük legalább 0,8 m széles közlekedési út szabadon maradjon.
- 2) Az irodákban, iroda jellegű helyiségekben robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat, éghető folyadékot tárolni tilos.
- 3) Rendszeresen gondoskodni kell az iratok irattárban történő elhelyezéséről.
- 4) Elektromos berendezések javítását csak szakember végezheti.
- 5) A másoló gép tisztítását csak az erre a célra szakosodott személy, végezheti.
- 6) Az irodahelyiségekhez tartozó berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat oly módon kell elhelyezni, hogy a gyalogos közlekedési út állandóan szabadon maradjon.
- 7) A hulladék tárolására szolgáló edénybe gyufaszálat, hamutartóban lévő dohányterméket üríteni nem szabad.
- 8) A villamos berendezés, fogyasztókészülék és az éghető anyag között olyan távolságot kell tartani, hogy azok az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelenthessenek.
- 9) A hőfejlesztéssel járó elektromos berendezések fogyasztók – pl.: kávéfőző, melegítő - csak az arra kijelölt helyen üzemeltethetők.
- 10) Elektromos világítóberendezés lámpatestein 0,5 méteres körzetben éghető anyagot elhelyezni, továbbá díszítő elemként vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 11) A szükséges mennyiségű elektromos hosszabbítókról, illetve adott esetben kábelcsatorna kialakításáról gondoskodni kell.
- 12) Csak kifogástalan műszaki állapotú berendezést és szabályosan szerelt dugvillát és aljzatot szabad használni.

### **9.2 Előadótermek**

- 1) Villamos berendezést és kapcsolóját, tűzoltó készüléket, ajtót, valamint az azokhoz vezető közlekedési utakat eltorlaszolni, leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- 2) A kijáratokat, a közlekedési, kiürítésre számításba vett útvonalakat állandóan szabadon kell tartani, ezeket eltorlaszolni, leszűkíteni, az említett helyeken anyagátvitelt végezni nem szabad. A helyiség berendezési tárgyait és egyéb anyagait úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedésre elegendő szélességű út állandóan szabadon maradjon.
- 3) A hőfejlesztéssel járó elektromos készülékek és az éghető anyag között olyan távolságot kell tartani, hogy az, az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen. A berendezések kezelési utasításaiban foglalt távolságok az irányadók, melyeket maradéktalanul be kell tartani a használat során.
- 4) Megrongálódott, hibás elektromos készüléket, berendezést használni, üzemeltetni nem szabad, azt a villamos hálózatról le kell választani és gondoskodni kell a javításáról.
- 5) A villamos berendezések, elektromos vezetékek szerelését csak szakképzett személy végezheti. A vezetékek szabálytalan összekötése, toldása tilos!
- 6) A helyiségekben lévő irodatechnikai berendezések rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell, éghető tisztító folyadékkal végzett tisztítási, karbantartási művelet során fokozott figyelmet kell fordítani a tevékenység végzésére.
- 7) Az oktatás befejezése után, az oktatást végző személynek a villamos gépeket, berendezést és egyéb készülékeket ki kell kapcsolnia. Távozás előtt meg kell arról győződni, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhatna. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni.

### **9.3 Média termek**

- 1) A helyiségekben nyílt lángot használni csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység írásbeli feltételeinek meghatározását követően szabad.
- 2) Az elektromos gépek szerelését, javítását, karbantartását csak szakképzett személy végezheti.
- 3) A média termekben csak a folyamatos üzemeléshez szükséges anyagok, eszközök helyezhetők el.
- 4) A helyiségből a tevékenység során keletkező éghető anyagú és egyéb hulladékot nem éghető anyagú fedővel ellátott tároló edénybe szabad csak elhelyezni, majd az oktatás végén a létesítmény kijelölt hulladéktárolójába kell elhelyezni.
- 5) A helyiségben csak kifogástalan műszaki állapotú számítástechnikai és elektromos berendezéseket szabad üzemeltetni.
- 6) A hibás berendezéseket a villamos hálózatról haladéktalanul le kell választani és gondoskodni kell a hibák kijavításáról, valamint a hibát jelezni kell az oktatóknak.
- 7) A napi munka, oktatás befejeztével a helyiségből való távozást követően a helyiség áramtalanításáról gondoskodni kell.

- 8) média termeknek a területére csak gázzal oltó tűzoltó készülékeket lehet elhelyezni.
- 9) Az oktatás befejezése után, az oktatást végző személynek a villamos gépeket, berendezést és egyéb készülékeket ki kell kapcsolnia. Eltávozás előtt meg kell arról győződni, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhatna. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni.

#### **9.4 A kiállítóterek, műtermek használatának tűzvédelmi szabályai**

- 1) Kiállítások, rendezvények alkalmával a terem maximális befogadó képességét a rendezvény szervezők kötelesek figyelembe venni.
- 2) A terekben a kiállítási tárgyakat és a berendezési tárgyakat (asztalok, székek stb.), úgy kell elhelyezni, hogy a helyiség könnyen és biztonságosan elhagyható legyen!
- 3) A menekülésre elegendő szélességű közlekedési útvonalat kell biztosítani.
- 4) Rendezvények, munkavégzés esetén a helyiség ajtóit bezárni nem szabad.
- 5) A szükséges tűzvédelmi előírásokat, intézkedéseket és szükség esetén a tűzoltóság felé történő tájékoztatást a Campusigazgató és a rendezvény szervezője közösen végzik.
- 6) A műtermet és a kiállítóteret elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni. Munkaidő végeztével a berendezések áramtalanításáról az utolsónak távozó személynek kell gondoskodnia.

#### **9.5 A laborok, és projektterek használatának tűzvédelmi szabályai**

- 1) A munkavégzés során a helyiségben a közlekedési útvonalat biztosítani kell.
- 2) A tárolás csak fém polcrendszeren lehet. Az éghető anyagok tárolási magassága a födém alatt 80 cm-ig lehetséges. Az elektromos és hőfejlesztő berendezésektől kellő biztonsági távolság tartandó.
- 3) A helyiségekben tűzveszélyes munkavégzést nem lehet végezni.
- 4) A helyiségben a dohányzás és a nyílt láng használata tilos!
- 5) A fokozottan tűz-, vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot a jogszabálynak megfelelő mennyiségben helyiség alapterületének mérete alapján szabad tárolni!
- 6) A festékanyagokból, hígítókból a helyiség területén csak az adott munkához szükséges mennyiség lehet jelen, de ez a mennyiség sem haladhatja meg a 2 litert.
- 7) A helyiségekben mindig rendet és tisztaságot kell tartani. A helyiségekben csak a folyamatos tevékenységhez szükséges anyagok tarthatóak.
- 8) Fokozottan tűz-, vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag esetén a munkavégzéshez szükségesből is csak a legszükségesebb számú edényzet, csomagolás nyitható meg. Az edényzetek a lehető legrövidebb ideig legyenek megnyitva, úgy, hogy azok szorosan zárt állapotú visszazárása megoldható legyen, a mielőbbi biztos eltávolíthatóság érdekében.
- 9) Az éghető folyadékokat a felhasználás során sugárzó hőhatástól védeni kell, ezért a fűtőtesttől, hőforrásoktól 1 m távolságon belül nem szabad elhelyezni.
- 10) A helyiségekben a tevékenység befejezése után ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- 11) A helyiségeket elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni. Munkaidő végeztével a berendezések áramtalanításáról az utolsónak távozó személynek kell gondoskodnia.

#### **9.6 Könyvtár és olvasószobák**

- 1) Nyílt lánggal járó tevékenységet végezni csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó írásbeli feltételek meghatározásával szabad.
- 2) A könyvtárat csak a rendeltetésének megfelelő célra szabad használni, a rendeltetéshez kapcsolódó anyagokon túl más anyagot, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, folyadékot tárolni nem szabad.
- 3) A könyvtárból az ott keletkező hulladékot folyamatosan el kell távolítani a létesítmény kijelölt hulladékgyűjtő helyére, rendet, tisztaságot kell tartani a könyvtárban.
- 4) A könyvtárban tárolt anyag mennyisége nem haladhatja meg a vonatkozó jogszabály alapján meghatározott tűzterhelési értékeket.
- 5) A könyvek, iratok tárolására lehetőleg nem éghető anyagból készült tároló állványokat, polcokat kell biztosítani.
- 6) A tároló állványok, polcok között legalább 1 méter távolságot kell tartani.
- 7) A világító testek és általában a helyiségekben lévő villamos berendezések, szerelvények és a tárolt éghető anyag között olyan távolságot kell tartani, hogy világítótest, villamos berendezés, szerelvény az éghető anyagra gyújtási

veszélyt ne jelentsen. Ez a távolság a berendezések háromdimenziós környezetét figyelembe véve, ha egyébként az említett berendezések, készülékek gyártói utasításai ettől eltérő értékeket nem határoznak meg, legalább 0,8 méter legyen. A tárolási magasság maximum a mennyezettől való 80 cm-es távolság.

- 8) A könyvtárban használt elektromos fogyasztókat a helyiségből való távozás után ki kell kapcsolni, az elektromos hálózatról le kell választani.
- 9) A könyvtári helyiségben mindenféle villamos hőforrás (főzőlap, hősugárzó, kávéfőző, stb.) használata tilos.
- 10) A helyiségben a kijáratokat, a közlekedési utakat állandóan szabadon kell tartani, azokat eltorlaszolni, leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad

### **9.7 Lépcsőházak, előterek, közlekedők**

- 1) Lépcsőházak, előterek és közlekedők raktározás, tárolás céljaira nem vehetők igénybe.
- 2) A lépcsőházakat, előtereket, közlekedőket állandóan szabadon kell tartani, azokat leszűkíteni, eltorlaszolni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- 3) Bármelyik munkavállaló, aki e rendelkezés ellen szándékosan vagy gondatlanságból vét, szankcionálható.

### **9.8 Személyfelvonók és teherliftek**

- 1) A liftet csak a rendeltetés szerint, – a kezelési útmutatóban foglaltak betartásával – szabad használni.
- 2) A felvonókat tűz esetén nem szabad üzemeltetni.
- 3) Azokat berendezéseket, amelyek nem feszültségmentesíthetők funkciójukból adódóan - azonban felügyeletük nem indokolt – „FESZÜLTSEG ALATT ÁLLÓ BERENDEZÉS” felirattal kell ellátni.
- 4) A liftgépházban éghető anyag, tűzveszélyes folyadék nem tárolható.
- 5) A liftekben hegesztésre alkalmas gáz és oxigén- palackot csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy szállíthat az erre a célra kialakított szállítóeszközön.
- 6) A liftgépházban csak a lift javításához, karbantartásához szükséges eszközök tárolhatók. A munka befejezését követően a kifolyt tűzveszélyes folyadékot fel kell itatni, az éghető anyagokat el kell távolítani.
- 7) A liftek tűz esetén menekülésre használni tilos! Tűzjelzés esetén a liftek a földszintre érkeznek és ott nyitott ajtókkal leállnak.

### **9.9 Gépházak és kapcsoló helyiségek**

- 1) A gépházak és kapcsoló helyiségek ajtóit zárva kell tartani. Oda csak az arra illetékes személyek léphetnek be.
- 2) A helyiség bejárati ajtajára kívülről a helyiség jellegére, veszélyességére figyelmeztető és illetéktelenek belépési tilalmát, tartalmazó feliratot kell elhelyezni.
- 3) Az ilyen helyiségben egyéb tevékenységet (felülvizsgálattól, karbantartástól, javítástól eltérő egyéb tevékenység) végezni, anyagot tárolni tilos.
- 4) Esetleges kenőanyag elfolyást a napi ellenőrzéskor meg kell szüntetni.
- 5) A villamos motorok szabvány előírásai szerinti ellenőrzéséről, karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 6) A karbantartáshoz szükséges anyagokon kívül más anyagot a helyiségbe bevinni nem szabad. A géptisztító anyagot fedővel ellátott edényzetben kell elhelyezni. A gépházi helyiségekben más tevékenység nem folytatható.
- 7) A kezelési és karbantartási utasításokat a helyiségben el kell helyezni.
- 8) A helyiségekben 1-1 db, legalább 34A 233B C oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell biztosítani.
- 9) A szerelési, javítási munkálatok végeztével a helyiséget át kell vizsgálni és meg kell győződni arról, hogy nem-e maradt fent tűzveszélyt előidéző kockázat.
- 10) A kapcsolószekrényeknél a jellegre és a veszélyességre figyelmeztető feliratot kell elhelyezni.
- 11) A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését, továbbá a kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét meg kell jelölni.
- 12) A központi biztosítékok és kapcsolók szekrényét lezárt állapotban és karban kell tartani.
- 13) A kulcsot olyan helyre kell elhelyezni, hogy tűz esetén a hozzáférhetőség biztosítva legyen.
- 14) Az elektromos kapcsolóhelyiség bejárati ajtaja közelében tűzoltás céljából el kell helyezni elektromos tüzek oltására alkalmas tűzoltó készüléket.
- 15) Egyvonalas kapcsolási rajzokat kell elhelyezni úgy, hogy a hozzáférhetőségük biztosítva legyen.
- 16) A gépház által szellőztetett helyiségekben végzett tevékenység esetén, amennyiben robbanóképes gázok (gőzök) keletkezhetnek, a szellőzőgépeket azonnal le kell állítani. A szellőzőgépek leállítását követően is gondoskodni kell a szükséges hatékony szellőztetésről.
- 17) A szellőző-berendezést, csatornát rendszeresen tisztítani kell, a szellőztetőrendszer nyílásait eltorlaszolni nem szabad.
- 18) A szellőzőgépeket rendszeresen felül kell vizsgálni, a szennyeződéseket el kell távolítani, az esetleges műszaki

hibákat ki kell javítani.

### **9.10 Kazánház és hőközpont**

- 1) A kazánházakat és hőközpontokat kívülről a szükséges feliratokkal, szükség esetén a területgazda megnevezésével el kell látni, az illetéktelen belépését tiltó feliratot el kell helyezni.
- 2) A kazánházban csak az üzemeltetéshez szükséges anyagok és eszközök helyezhetők el.
- 3) Tilos a berendezés felügyeletét olyan személyre bízni, aki annak kezelését és működését nem ismeri, a tűzvédelmi szabályokra nem lett kioktatva, valamint cselekvőképessége korlátozott.
- 4) A helyiségben a berendezés kezelőjén kívül, valamint a karbantartással és javítással megbízott, vagy az ellenőrzésre jogosult személyen kívül más személy még ideiglenes jelleggel sem tartózkodhat.
- 5) A kazánt és annak tartozékait képező berendezéseket csak a gyártó által kiadott használati (kezelési) utasításban foglaltak szerint szabad üzemeltetni. Ezt a kezelési utasítást vagy annak másolatát a helyiségben hozzáférhető módon kell helyezni.
- 6) A kezelőnek a kazán üzembe helyezése előtt meg kell győződnie a gázellátás folyamatosságáról, az összes biztonsági berendezés sértetlenségéről és azok működőképességéről. A kazán üzembe helyezését a kezelési utasításában előírt sorrendben és idő betartásával kell végrehajtani.
- 7) A tüzelőberendezéseket azonnal le kell állítani, ha a működésüknél bármilyen - a normál üzemtől eltérő - rendellenesség (gázszag, lángkialvás) észlelhető. Újraindítás csak a hiba szakszerű megszüntetése után végezhető.
- 8) A fűtőberendezéseket évente legalább egy alkalommal arra jogosult hatósági engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet szakemberével felül kell vizsgáltatni és annak megtörténtét, valamint eredményét a karbantartási naplóban kell rögzíteni. Ugyancsak a karbantartási naplóban kell dokumentálni az elvégzett mindenfajta javítást és karbantartást, amelyet csak az arra kijelölt, szakképzett személy végezhet.
- 9) A kazánház szellőzőnyílásait leszűkíteni, letakarni még átmenetileg sem szabad és gondoskodni kell arról, hogy a helyiség ajtaja állandóan csukott helyzetben legyen.
- 10) A berendezéseken - biztonságos üzemeltetésük érdekében - jól látható helyen, magyar nyelvű kezelési utasítást kell elhelyezni.
- 11) A kezelési utasításnak tartalmaznia kell a tűzvédelmi és biztonsági szempontból betartandó előírásokat, valamint az üzemeltetés és az üzemzavar esetén szükséges teendőket.
- 12) A berendezések indításánál és leállításánál a szükséges biztonságtechnikai intézkedések sorrendjét meg kell tartani.
- 13) A kazánbiztonsági szabályzat és az OTSZ. előírásait is figyelembe kell venni.
- 14) A bejárati ajtók közelében 2 db 6kg-os tűzoltókészüléket kell elhelyezni.
- 15) Ezen helyiségek tűzvédelmi szempontból biztonságos állapotáért a terület gazdája, a terület munkahelyi vezetője felel.
- 16) A hőközpont zárt terület, annak ajtaját zárva kell tartani. A helyiségben csak az oda beosztott személy tartózkodhat, illetve illetékes személy léphet be ellenőrzés, karbantartás, javítás céljából.
- 17) A hőközpontban a közművek szerelvényeit „NYIT”- „ZÁR” feliratú táblákkal, kell ellátni, és az áramlási irányt meg kell jelölni.
- 18) A hőközpontban éghető anyagot, folyadékot tárolni tilos.
- 19) A hőközpont kezelésével, biztonsági berendezések, és a gáztároló állandó céll ellenőrzésével műszakonként 1-1 megfelelően kioktatott személyt kell kijelölni.
- 20) A hőközpont és az ott lévő berendezések biztonságos kezelése érdekében kezelési és használati utasítást kell készíteni és azt a hőközpont területén ki kell függeszteni.
- 21) A helyiség raktározási célra nem használható és csak az üzemeltetéshez szükséges anyagokat lehet ott tárolni.
- 22) A bejárati ajtó közelében 1 db, legalább 34A 233B C oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

### **9.11 WC-k, mosdók, zuhanyzók, fürdőhelyiségek**

- 1) A helyiségekben csak a takarításhoz, tisztításhoz szükséges eszközök és felszerelések a szükséges mennyiségben és módon helyezhetők el. Más anyag tárolása ezekben a helyiségekben tilos!

### **9.12 Öltöző helyiségek**

- 1) Az öltözőhelyiségekben csak az oda rendszeresített berendezési tárgyak tarthatók.
- 2) A helyiségekben rendszeresített öltözőszekrényekben személyenként 1-1 munka- és védőruha, valamint utcai ruhák tárolhatók.
- 3) Az öltözőkben nyílt láng használata tilos! E rendelkezést a bejárati ajtón kívül és a helyiségen belül jól látható

módon kell jelölni.

- 4) Személyes holmit, ruházatot a szekrényben kell elhelyezni.
- 5) Az öltözőhelyiségekben, szekrényekben tűzveszélyes vagy öngyulladásra hajlamos anyagot tárolni nem szabad (pl. olajos-szennyezett munkaruha).
- 6) A szekrényeket úgy kell elhelyezni, hogy a menekítési útvonal biztosítva legyen.
- 7) A helyiségben az elektromos kisfogyasztó készülék és termikus berendezések használata tilos.
- 8) Az öltözőhelyiségekben a meghibásodott szekrények javítása, hegesztéssel tilos.
- 9) Elektromos lámpatesteket papírral vagy egyéb anyaggal bevonni még ideiglenesen sem szabad.
- 10) Nedves törölköző, ruha fűtőberendezésen való tárolása, szárítása csak felügyelet mellett valósítható meg, amennyiben a fűtőberendezés képes a rajta, vagy a közvetlen közelében tárolt anyagok meggyújtására.
- 11) Az öltözőhelyiség bejárati ajtaja közelében el kell helyezni öltözőnként 1-1 db, legalább 34A 233B C oltásteljesítményű tűzoltókészüléket.
- 12) A készüléket eltorlaszolni, a kijelölt helyéről indokolatlanul elvinni, illetőleg az ellenőrző cédulát letépni szigorúan tilos.
- 13) A helyiségekben a rendet és a tisztaságot fokozott mértékben meg kell követelni.

### **9.13 Személyzeti étkeзде, teakonyha**

- 1) A helyiségben a berendezési tárgyakon és a fogyasztásra váró termékeken kívül más anyag tárolása, tilos.
- 2) Kávéfőző és egyéb hőfejlesztő berendezést felügyelet nélkül üzemeltetni tilos. Használat után a berendezéseket áramtalanítani kell.

### **9.14 Raktárak**

- 1) A tárgyakat a raktárakban úgy kell tárolni, hogy a szabad közlekedő út biztosítva legyen. A helyiségben a közlekedő utakat, tűzoltókészülékeket eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- 2) A munka befejezése után minden, tűz keletkezést okozó rendellenességet meg kell szüntetni. Áramkimaradás esetén szükség világításként elemlámpa használható, erre a célra gyertyát használni szigorúan tilos!
- 3) A beérkező áruk kicsomagolása csak a raktáron kívül történhet, a keletkező hulladékokat a raktárban tárolni tilos.
- 4) A raktárakban fokozott figyelmet kell fordítani a munkahelyi rendre és a tisztaságra, hogy a tüzek keletkezését minimalizálni lehessen.
- 5) A helyiségben a tárolt anyag tüzésének oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell elhelyezni a raktár közelében.

### **9.15 Műhelyek (Techpark)**

- 1) A munkavégzés során a helyiségben a közlekedési útvonalat biztosítani kell.
- 2) A helyiség berendezési tárgyait és egyéb anyagait úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedésre elegendő szélességű út állandóan szabadon maradjon.
- 3) Az éghető anyagok tárolási magassága a földem alatt 80 cm-ig lehetséges. Az elektromos és hőfejlesztő berendezésektől kellő biztonsági távolság tartandó.
- 4) A helyiségekben mindig rendet és tisztaságot kell tartani. A helyiségekben csak a folyamatos tevékenységhez szükséges anyagok tarthatóak.
- 5) Villamos berendezést és kapcsolóját, tűzoltó készüléket, ajtót, valamint az azokhoz vezető közlekedési utakat eltorlaszolni, leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- 6) A műhelyekben lévő elektromos berendezések csak olyanok lehetnek, melyek szikrát vagy tüzet nem okozhatnak.
- 7) Megrongálódott, hibás elektromos készüléket, berendezést használni, üzemeltetni nem szabad, azt a villamos hálózatról le kell választani és gondoskodni kell a szakszerű javításáról.
- 8) A műhelyekben lévő gépek, berendezések rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell, éghető tisztító folyadékkal végzett tisztítási, karbantartási művelet során fokozott figyelmet kell fordítani a tevékenység végzésére.
- 9) Az olajos, éghető anyaggal átitatott textilanyagokat fedővel ellátott fémedényben kell tárolni, és a munka befejeztével a helyiségből el kell szállítani.
- 10) A műhelyekben mindig rendet és tisztaságot kell tartani. A munkaasztalon csak a folyamatos tevékenységhez szükséges anyagok tarthatóak.
- 11) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok esetén a munkavégzéshez szükségesből is csak a legszükségesebb számú edényzet, csomagolás nyitható meg. Az edényzetek a lehető legrövidebb ideig legyenek megnyitva, úgy, hogy azok szorosan zárt állapotú visszazárása megoldható legyen, a mielőbbi biztos

eltávolíthatóság érdekében.

- 12) A műhelyekben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyaggal tevékenységet csak alkalmoszerűen, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet.
- 13) A műhelyekben tűzveszélyes tevékenységet csak engedély alapján lehet végezni azoknak a személyeknek, akik az ilyen munkára a Campusigazgató engedélyével rendelkeznek.
- 14) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot a jogszabálynak megfelelő mennyiségben műhelyek alapterületének mérete alapján szabad tárolni!
- 15) A festékanyagokból, hígítókból a műhelyek területén csak az adott munkához szükséges mennyiség lehet jelen, de ez a mennyiség sem haladhatja meg a 2 litert.
- 16) Az éghető folyadékokat a felhasználás során sugárzó hőhatástól védeni kell, ezért a fűtőtesttől, hőforrásoktól 1 m távolságon belül nem szabad elhelyezni.
- 17) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok tárolási helyeinek, valamint tűzveszélyes munkavégzés helyeinek közelében az esetlegesen kialakuló tűz eloltására alkalmas tűzoltó készülékeket kell elhelyezni. A tűzoltó készülékek darabszámát a helyiségek alapterülete alapján kell meghatározni.
- 18) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot a jogszabálynak megfelelő mennyiségben helyiség alapterületének mérete alapján szabad tárolni!
- 19) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok kizárólag zárható fém szekrényben lehet tárolni.
- 20) A munkavégzés területén a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokból csak a munkavégzéshez szükséges mennyiség lehet jelen, de ez a mennyiség sem haladhatja meg a 2 litert lehet a munkaterületen. A felhasználás végeztével a vissza kell helyezni az anyagokat a tárolásukra szolgáló fémszekrényekbe.
- 21) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok esetén a munkavégzéshez szükségesből is csak a legszükségesebb számú edényzet, csomagolás nyitható meg. Az edényzetek a lehető legrövidebb ideig legyenek megnyitva, úgy, hogy azok szorosan zárt állapotú visszazárása megoldható legyen, a mielőbbi biztos eltávolíthatóság érdekében.
- 22) Az éghető folyadékokat a felhasználás során sugárzó hőhatástól védeni kell, ezért a fűtőtesttől, hőforrásoktól 1 m távolságon belül nem szabad elhelyezni.
- 23) Az éghető folyadékok áttöltését kerülni kell, amennyiben az elengedhetetlenül szükséges az elfolyást felfogóedényzet alkalmazásával meg kell akadályozni, az esetleg elfolyt folyadékot lehetőség szerint zárható edényzetbe kell visszatölteni, amennyiben ez nem megoldható, úgy felitató anyaggal haladéktalanul fel kell itatni, melyet mielőbb el kell távolítani a helyiségből.
- 24) A helyiségekben a tevékenység befejezése után ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- 25) A napi munka befejezése után, eltávozás előtt a helyiséget utolsóként elhagyó személynek a villamos gépeket, berendezést és egyéb készülékeket ki kell kapcsolnia. Eltávozás előtt meg kell arról győződni, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhatna. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni.
- 26) A műhelyben a dohányzás tilos! Dohányozni az egyetem területén tilos.

#### **9.16 Karbantartó (szerelő) műhelyek**

- 1) A műhelyben többféle tevékenység végzésére veszélyességi övezeteket kell kijelölni - amennyiben a tűzvédelem ilyen módon biztosítható - és a különféle tevékenységeket egymástól időben is el kell különíteni.
- 2) Hegesztést csak a kijelölt helyen lehet végezni úgy, hogy a szikraszóródás területét nem éghető anyaggal el kell határolni.
- 3) A műhelyben a festés csak a kijelölt helyen engedélyezett. Festő tevékenységet csak akkor szabad végezni, ha nyílt lánggal, szikrázással, hő fejlődéssel járó egyéb tevékenységet a műhelyben ebben az időben nem végeznek.
- 4) A festő tevékenység után legalább egy óra intenzív alsó és felső szellőztetés (keresztthuzat) szükséges, hogy a műhelyben más, nyílt lánggal járó tevékenységet lehessen végezni.
- 5) Használat előtt és után a festéket és a hígítót zárt edényben kell lemezszekrényben elhelyezni.
- 6) Éghető folyadékot a vonatkozó műszaki követelményeknek megfelelően lehet tárolni vaslemez szekrényben, az OTSZ. előírásai szerinti módon és mennyiségben.
- 7) A polcok és az állványok között az OTSZ előírásai szerinti közlekedési utakat kell kialakítani.
- 8) A vaslemez szekrényen kívül I-II. tűzveszélyességi fokozatba éghető folyadék tárolása tilos.

#### **9.17 Nyomtatvány és irattárak**

- 1) A helyiségben I.-II. besorolású éghető folyadékot, anyagot még ideiglenesen sem szabad tárolni.
- 2) A helyiségben iratanyagot tárolni kizárólag a kialakított állványokon, polcokon szabad. Az állványok és a polcok

csak nem éghető anyagból készülhetnek, ott 1,2 m-es fő közlekedési, az állványok között pedig 80 cm-es közlekedési utat kell biztosítani, amelyet még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni, vagy eltorlaszolni.

- 3) A világítótestek csak zártrendszerű villamos berendezések lehetnek.
- 4) A burás világító lámpatesteket búra és mechanikus sérülés elleni védelem nélkül használni tilos.
- 5) A világító testek, elektromos kapcsolók és egyéb szerelvények 0,5 m-es körzetén belül éghető anyagot elhelyezni tilos.
- 6) A helyiségek fűtésére csak központi, vagy tűz- és robbanás biztos elektromos olajradiátor által biztosított fűtés alkalmazható.
- 7) A fűtőtestekre és azok 0,5 m-es körzetén belül éghető anyagok elhelyezni tilos.
- 8) Az irattár elektromos berendezését, amennyiben a helyiségben tevékenységet nem végeznek, áramtalanító kapcsoló segítségével feszültségmentesíteni kell.
- 9) Az irattárba az illetéktelenek, bejutását meg kell akadályozni.
- 10) A helyiségek bejáratánál tűzoltás céljából el kell helyezni egy-egy darab 6 kg-os tűzoltó készüléket.
- 11) A raktárban csak fém polcrendszeren lehet, áttekinthetően tárolni a nyomtatványokat. Tárolási magasság: födém alatt 80 cm-re. Az elektromos és hőfejlesztő berendezésektől kellő biztonsági távolság tartandó.
- 12) A helyiségben lévő elektromos berendezések csak olyanok lehetnek, melyek szikrát vagy tüzet nem okozhatnak.
- 13) A közlekedési utat állandóan szabadon kell tartani. A helyiségben más anyagok tárolása tilos!
- 14) Az iratok zsákos tárolását kerülni kell.

### 9.18 Szerver és adattároló helyiségek tűzvédelme

- 1) A szerverhelyiségekben csak az ott feltétlenül szükséges anyagok tárolhatók, egyéb anyagok tárolása ezekben a helyiségekben tilos.
- 2) Az ilyen helyiségeket tűzvédelmi szempontból önálló egységként kell kialakítani, és technikai védelemmel kell ellátni.
- 3) A szerverhelyiség hő- és hangszigetelésére csak nem éghető anyag használható fel.
- 4) A padlóburkolat az elektromos feltöltődés ellen biztosított legyen.
- 5) Az álmennyezet függesztő szerkezete nem éghető, az álmennyezeti betéttábla anyaga legalább nehezen éghető legyen.
- 6) Az álmennyezetben és/vagy az álpadlóban, ahol villamos vezetékek húzódnak, a tűzoltás céljából jelzett mezők kialakítása szükséges oly módon, hogy azok könnyen megbonthatók legyenek.
- 7) A szerver helyiségben fűtésként egyedi nyílt tüzelésű, vagy villamos berendezés nem üzemeltethető.
- 8) Gáz-, gőz- és vízvezeték nem szabad a géptermen átvezetni.
- 9) A villamos berendezések tervezése, létesítése feleljen meg a vonatkozó rendeleteknek és szabványoknak.
- 10) A szerverhelyiség áramellátása legalább két helyről legyen megszakítható.
- 11) A szerverhelyiség a tűzvédelmi jogszabály előírása, valamint érvényes belső szabályozás alapján tűzjelző berendezést kell telepíteni. A tűzjelző berendezés automatikusan biztosítsa a klímarendszer leállítását tűz esetén.
- 12) A szerverhelyiség védelmére automatikus vagy kézi indítású oltóberendezés legyen telepítve.
- 13) A tűzjelző berendezés a kiépített oltóberendezés és a tűzoltó készülékek állandó üzemképes állapotát biztosítani kell.
- 14) Sérült kábelek, toldott vezetékek használata szigorúan tilos.
- 15) A szerverhelyiség közvetlen közelében el kell helyezni egy készenlében tartott szén-dioxiddal működő tűzoltókészüléket.
- 16) A szerver helyiségben csak a folyamatos üzemben tartáshoz szükséges papír tárolható.
- 17) A berendezéseken javítást, karbantartást csak szakképzett személy végezhet.
- 18) A karbantartásról, javításról, üzembehelyezésről szóló jegyzőkönyveket a munkahelyi vezető köteles dokumentált módon 10 évig megőrizni.
- 19) A szerverszekrényekben felgyülemlett port és egyéb szennyeződést az e folyamatra vonatkozó műszaki utasítás szerint rendszeresen el kell távolítani és a helyiségeket rendezetten, hulladéktól és szennyeződéstől mentesen kell tartani.
- 20) A bejárati ajtót automatikus csukó szerkezettel kell ellátni, kitámasztani tilos!
- 21) A helyiségben éghető anyagot tárolni tilos!
- 22) A helyiségbe csak a belépésre jogosult személyek tartózkodhatnak.
- 23) A helyiségben a tevékenység befejezése után ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- 24) A szerverhelyiség dolgozóinak tűzvédelmi oktatása az alábbiakra terjedjen ki:
  - a) a tűz jelzésének módjára;
  - b) a szerverre vonatkozó tűzvédelmi előírásokra;



- c) automatikus oltással, oltásindítással kapcsolatos ismeretekre;
- d) tűz esetén a berendezés áramtalanításának lehetőségére;
- e) tűzjelző helyére, tűz oltókészülékek kezelésére, menekülési útvonalak ismeretére;
- f) az anyagmentésre és a kapcsolódó feladatokra.

### 9.19 Szabadtéri parkoló

- 1) A parkolóban maximum annyi gépkocsi helyezhető el, amennyi gépkocsi számára kijelölt és felfestett parkolóhely kialakításra került, mivel így biztosított a közlekedő utak szabadon hagyása és a terület gyors és biztonságos elhagyása tűz esetén.
- 2) A gépjárműveket csak a kijelölt és felfestett parkolóhelyeken lehet elhelyezni. Olyan helyre, ahol felfestés és kialakított parkolóhely nincs tilos parkolni!
- 3) Mozgásképtelen járműveket a többi járműtől elkülönítve kell tartani. Üzemképtelen gépjárművet úgy kell elhelyezni, hogy az a többi gépjármű mozgását ne akadályozza.
- 4) Olaj- és üzemanyagfolyás felitatására külön erre a célra fenntartott ládában elhelyezett homokot kell biztosítani.
- 5) A parkolóban biztosítani kell a szükséges megvilágítást és a sötétben is látható utasítást adó és figyelmeztető táblákat.
- 6) A parkoló területén tilos dohányozni és nyílt lángot használni.
- 7) A tilalmakat a parkolóban jól látható helyen a szabványos tilalmi táblával jelölni kell.

### 9.20 Garázs

- 1) A gépjárművekkel a garázsban csak a kijelölt helyen, egymás mellett lehet leállni, úgy, hogy a gépjárművek legalább egyik ajtaja teljes szélességben nyitható legyen.
- 2) Az egymás mögött álló járművek között legalább 80 cm távolságot kell hagyni.
- 3) A járműveket úgy kell leállítani, hogy szükség esetén bármely jármű a többi mozgása nélkül is ki tudjon állni.
- 4) A behajtókban, valamint a belső utakon, a járművek közlekedését akadályozni, leparkolni nem szabad.
- 5) A garázsban más jellegű anyagokat, eszközöket tárolni nem szabad.
- 6) A garázs biztonsági, szellőző berendezéseinek üzemképességéről karbantartásáról gondoskodni kell. A szellőzőrácsokat, csatornákat lezárni, letakarni tilos!
- 7) A tárolóhelyen a gépjárművek között tűzveszélyes folyadékot tárolni, lefejtetni, illetőleg gépjárművet üzemanyaggal feltölteni vagy tűzveszéllyel járó javítást, egyéb tevékenységet végezni tilos!
- 8) A meghibásodott és a környezetére tűzveszélyt jelentő gépjárműveket a mélygarászból el kell távolítani.
- 9) Éghető folyadékot, éghető gázt - a gépjárműbe épített üzemanyagtartály kivételével - tárolni nem szabad.
- 10) Üzemanyagot, éghető folyadékot, gázt lefejtetni, a gépjárművet üzemanyaggal feltölteni, tűzveszéllyel járó tevékenységet, továbbá a gázüzemanyag-ellátó berendezésen javítást végezni tilos.
- 11) A garázsba gázüzemű járművel behajtani tilos! A garázs bejáratánál, jól látható módon, a „Biztonsági szelep nélküli LPG üzemű jármű részére tilos a behajtás” feliratú táblát kell elhelyezni.
- 12) A garázs területén legalább két darab, az éghető folyadékok tüzeinek oltására is alkalmas tűzoltókészüléket kell készleltben tartani.
- 13) A garázs teljes területén tilos a dohányzás!

### 9.21 Gázpalackok

#### *Általános előírások*

- 1) A palackot sérültnek kell tekinteni, ha
  - a) legalább 1 m magasságból kemény talajra (kő, beton, aszfalt stb.) esett,
  - b) égésnyomok látszanak rajta,
  - c) éles bemetszésű sérülése vagy horpadása van,
  - d) a szállítójárművet közlekedési baleset érte, átalakítás nyomai észlelhetők.
- 2) Az üzemeltetés (szállítás, felhasználás stb.) során keletkezett sérülésről az illetékes töltővállalatot (cseretelepet) tájékoztatni kell.
- 3) Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos!
- 4) A palackot (az üres palackot is) csak lezárt szeleppel és szelepvédővel (védősapka, védőkengyel stb.) szabad tárolni mozgatni és szállítani. Ezen túlmenően felcsavart záróanyával kell tárolni és szállítani azokat a menetes csatlakozású palackokat, amelyek töltete tűz- és robbanásveszélyes.
- 5) A palackot a káros mechanikai és kémiai hatásoktól védeni kell, és úgy kell tárolni, hogy hőmérséklete ne emelkedjen 323 K (50 °C) fölé.
- 6) Befagyott szeleplű vagy lefagyott palackot csak legfeljebb 313 K (40 °C) hőmérsékletű vízzel szabad melegíteni.

- 7) A palackokat, különös tekintettel az oxigénpalackra, nem szabad zsíros vagy olajos kézzel, vagy ezekkel szennyezett ruhában kezelni, és zsíros vagy olajos ruhával tisztítani.
- 8) A palackon vagy szerelvényeinek környezetében keletkező tűz esetén először az éghető gázt, majd a többi veszélyeztetett palack szelepét haladéktalanul el kell zárni, és a tűz oltását meg kell kezdeni.
- 9) Tűz esetén a palackokat a tűzből, vagy a tűzzel veszélyeztetett területről el kell távolítani.
- 10) Ha ez nem lehetséges, akkor a palackok veszélyes mértékű felmelegedését védett helyről történő folyamatos hűtéssel kell megakadályozni.
- 11) Éghető gázok palackjainak veszélyességi övezetében ne legyenek gyújtóforrások.
- 12) Éghető gázokat tartalmazó palackok veszélyességi övezetén belül a tároló üzemeltetéséhez szükséges járművek közlekedhetnek, ha a közlekedési útvonalban nincs veszélyes gázkoncentráció.
- 13) A gázok felhasználásának a helyén csak egyszeri cserét biztosító gázmennyiséget tartalmazó palackokat szabad tárolni, arra kialakított eszközben (kézikocsi, szállítókeret), mely biztosítja veszély esetén a készenléti palackok gyors eltávolítását a munkahelyről.
- 14) A tárolók villámvédelmét a vonatkozó jogszabályban meghatározott előírások szerint kell kialakítani.
- 15) Gáz átfajtése, illetve bármilyen tevékenység a felhasználáson kívül a palackokkal tilos!
- 16) A gázpalack mechanikai igénybevételnek, különösen ütésnek vagy dobásnak nem tehető ki. A padozathoz lefagyott gázpalack legfeljebb 40 °C-os vízzel lazítható fel, majd gondoskodni kell a padozat víztelenítéséről.
- 17) A palackot sérültnek kell tekinteni és a továbbiakban nem használható, ha:
  - a) legalább 1 méter magasságból kemény talajra esett;
  - b) égésnyomok látszanak rajta, éles bemetszésű sérülése vagy horpadása van;
  - c) a szállítójárművet közlekedési baleset érte vagy átalakítás nyomai észlelhetők rajta.
- 18) Az üzemeltetés során keletkezett sérülésről az illetékes töltővállalatot, cseretelepet tájékoztatni kell.
- 19) Gázpalackot tilos tárolni:
  - a) nehezen megközelíthető, a személyi közlekedést és a mentést akadályozó helyeken;
  - b) talajszint alatti helyiségekben;
  - c) lépcsőkön, lépcsőházakban, folyosókon, szűk udvarokban, átjárókban, vagy azok közvetlen környezetében;
  - d) garázsban.
- 20) Éghető gázok palackjainak veszélyességi övezetében ne legyenek gyújtóforrások. A palackot éghető anyaggal együtt tárolni nem szabad.
- 21) A gázt tartalmazó palackokat, valamint az üres palackokat egymástól elkülönítve kell tárolni.
- 22) A tartalékpalackok tárolóhelyének 5 méteres körzetében nem lehet terepszintnél mélyebb melléképítmény vagy létesítmény (például pince, kút, csatorna), pincelejáró, pinceablak.
- 23) Szabad- és zárt téri palacktároló helyeken és azok 5 m-es körzetében dohányozni és nyílt lángot használni nem szabad.
- 24) A gázok felhasználásának a helyén csak a napi munkához szükséges gázmennyiséget tartalmazó palackokat szabad tárolni.
- 25) A tárolt palackokat eldőlés ellen biztosítani kell.
- 26) Személyfelvonón 1db, legfeljebb 22 kg töltetömegű palack szállítható.
- 27) Az üres gázpalackot haladéktalanul vissza kell vinni a cseretelepre, az veszélyes hulladéknak minősül.
- 28) A teli és üres palackokat lezárt szeleppel és szelepvédővel kell tárolni, valamint szállítani.
- 29) A palackot a káros mechanikai és kémiai hatásoktól védeni kell, annak hőmérséklete ne emelkedjen 50 °C fölé.
- 30) A palackokat nem szabad zsíros vagy olajos kézzel, vagy ezekkel szennyezett ruhában kezelni, illetve ilyen anyaggal tisztítani.
- 31) A gázpalackokat tilos másik gázpalackból újra tölteni és védeni kell a gáz visszaáramlásától.
- 32) A gázpalackon található jelzéseket (beütések, címkék) nem szabad megrongálni, megváltoztatni vagy eltávolítani.
- 33) Hibás, megrongálódott palackokat nem szabad használni. Ilyen esetben a palackot egyértelműen meg kell jelölni, és a csereteleppel haladéktalanul egyeztetni kell a további lépéseket.

### ***Gázpalackok tárolása***

- 1) A palackkötegeket lezárt szerelvényekkel, és felcsavart záróanyával kell tárolni.
- 2) Palackokat nem szabad tárolni nehezen megközelíthető, a személyi közlekedést és a mentést akadályozó helyeken, továbbá
- 3) lépcsőkön, lépcsőházakban, folyosókon, szűk udvarokban, átjárókban, vagy azok közvetlen környezetében,
- 4) garázsokban.
- 5) Talajszint alatti helyiségekben, csak nem éghető és égést nem tápláló gázt tartalmazó palackok tárolható

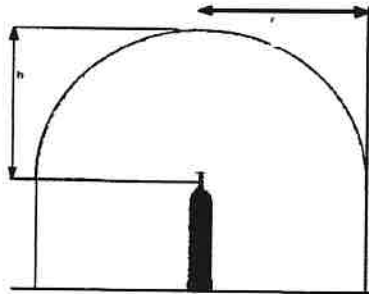
- gázkoncentráció mérő berendezés létesítése esetén.
- 6) A palacktárolók padozata vízszintes, egyenletes, csúszásmentes, és megfelelő teherbírású legyen, valamint feleljen meg a vonatkozó tűzvédelmi előírásoknak.
  - 7) A palacktárolók környezetében segélykérő berendezés legyen.
  - 8) A palacktárolókban tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani minden megkezdett 50 m<sup>2</sup> alapterület után.
  - 9) A palackot éghető anyaggal együtt tárolni nem szabad.
  - 10) A töltött és üres palackokat egymástól elkülönítve kell tárolni.
  - 11) Szabad- és zárt téri palacktároló helyeken és azok 5 m-es körzetében dohányozni és nyílt lángot használni nem szabad.
  - 12) A palacktárolókat, veszélyt jelző táblákkal (a tűzvédelmi jelzőtáblákra vonatkozó műszaki követelmények szerint) kell ellátni, amelyek utaljanak a tárolt gázok tulajdonságaiból adódó veszélyhelyzetekre, valamint a veszélyességi övezet nagyságára. A veszélyt jelölő táblák elhelyezése a vonatkozó előírás szerint.
  - 13) A palacktárolók illetéktelen behatolás ellen védettek legyenek.
  - 14) Cseppfolyósított, éghető és mérgező gázokkal töltött palackokat álló helyzetben szabad készenlétben tartani vagy tárolni.

### **Tárolás zárt térben**

- 34) A palacktárolók külső falai legalább REI 60 minősítésűek legyenek.
- 35) A tárolók folyamatos szellőzését biztosítani kell. A mesterséges szellőzést a vonatkozó környezet- és tűzvédelmi előírások értelemszerű alkalmazásával kell kialakítani. A természetes szellőzés elegendő, ha a tároló közvetlenül a szabadba vezet - a tároló alapterületének legalább 1%-át kitevő összkeresztmetszetű szellőzőnyílásokkal van kialakítva. A szellőzőnyílások elhelyezésekor figyelembe kell venni a gázok relatív sűrűségét.
- 36) Az éghető vagy mérgező gázokat tartalmazó palackok tárolói a közlekedési úttól legalább 3 m-re legyenek. Ha a tároló a közlekedési úttal határos, akkor annak falán ajtó és 2 m magasság alatt nyitható ablak vagy egyéb nyílás ne legyen.
- 37) A különböző gázokkal töltött palackokat a következő korlátozásokkal szabad együtt tárolni:
  - a) az éghető és az égést tápláló gázokkal töltöttek legfeljebb 150 db palack, vagy 15 db tárolóhordó mellett a semleges gázokat tartalmazó palackokat tetszőleges mennyiségben;
  - b) az éghető és semleges gázokat tartalmazó palackok tetszőleges mennyiségben;
  - c) az égést tápláló és a semleges gázokat tartalmazó palackok tetszőleges mennyiségben;
  - d) a fenti bekezdésekben előírtakon kívül mérgező gázzal töltöttek további 15 db palack vagy 1 db tárolóhordó.
  - e) A palackcsoportok között legalább 2 m távolság legyen.
- 38) Azok a tárolók, amelyekben éghető, vagy mérgező gázok palackjait tárolják, könnyen elhagyhatók legyenek.
- 39) Azok a tárolók, amelyekben 25 db-nál több töltött palackot, vagy 2 db éghető gázt, vagy akár csak 1 db mérgező gázt tartalmazó hordót tárolnak, ne legyenek olyan helyiségek alatt, mellett vagy felett, amelyek személyek huzamos tartózkodási helyeül szolgálnak. Összeköttetések más helyiségekhez csak akkor megengedettek, ha ezek a helyiségek külön menekülési úttal rendelkeznek.
- 40) Ha éghető vagy mérgező gázokkal töltött palackokat és hordókat zárt helyiségekben tárolnak, akkor a palackok tárolása a veszélyességi övezet figyelembevételével történjen. A veszélyességi övezetek méretei az 1. táblázat, valamint az 1. és a 2. ábra szerint. Olyan zárt helyiségekben, amelyeknek területe legfeljebb 20 m<sup>2</sup>, a teljes helyiség a veszélyességi övezetbe tartozik.

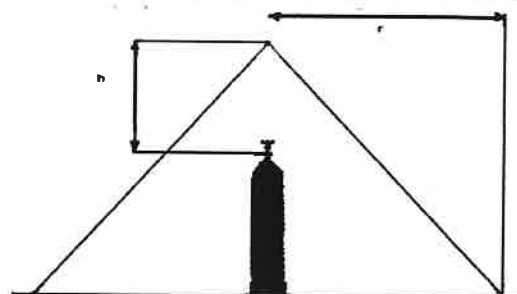
1. táblázat

Megnevezése	A veszélyességi övezet mérete, m			
	A levegőnél könnyebb gáz		A levegőnél nehezebb gáz	
	palackban	Hordóban	palackban	hordóban
Magasság, h	2	2	1	1
Sugár, r	2	2	2	3



1. ábra

A veszélyességi övezet mérete a levegőnél könnyebb gázokra (zárt térben)



2. ábra

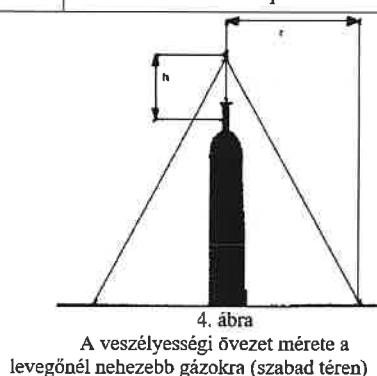
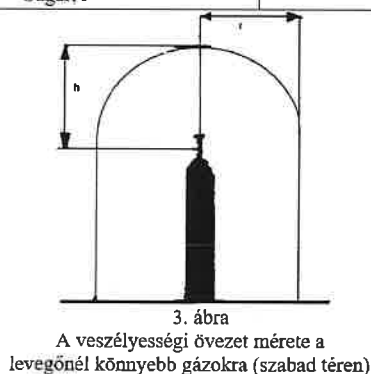
A veszélyességi övezet mérete a levegőnél nehezebb gázokra (zárt térben)

### Tárolás szabad téren

- 1) Ha az éghető vagy mérgező gázokkal töltött palackok, vagy hordók tárolása szabadban történik, akkor ezek tárolása a veszélyességi övezet figyelembevételével történjen. A veszélyességi övezet méretei a 2. táblázat, valamint a 3. és a 4. ábra szerint.
- 2) A veszélyességi övezet nem nyúlhat át szomszédos telekre, és azt legfeljebb két oldalon legalább 2 m magas, A1-A2 anyagból készült nyílás nélküli védőfal határolhat. Ez az egyik oldalon nyílásmentes épületfal is lehet.
- 3) Töltött palackok, és hordók szabadtéri tárolásakor a védőtávolság legalább 5 m legyen

2. táblázat

Megnevezése	A veszélyességi övezet mérete, m	
	A levegőnél könnyebb gáz palackban	A levegőnél nehezebb gáz palackban
Magasság, h	1	0,5
Sugár, r	1	1



### Gázpalackok szállítása, mozgatása

- 1) Kézi erővel egy személy 1 db, legfeljebb 20 liter űrtartalmú palackot mozgathat.
- 2) Palackot egyenetlen talajon vagy szintkülönbség esetén az arra kialakított eszközben, legalább két személynek szabad mozgatni.
- 3) Kézikocsin való szállításkor a palackot legurulás ellen rögzíteni kell. A palackot talpgyűrűjén, vagy homorú fenekén szabad gurítani.
- 4) Daruval, emelőgéppel történő mozgatás során csak szabványos gázpalacktároló kalodát szabad használni. Az emelési művelet megkezdése előtt gondoskodni kell a palackok megfelelő rögzítéséről.

### A gázpalackok kezelése

- 1) A palackok kezelésével csak olyan személyt szabad megbízni, aki a vonatkozó jogszabály alapján a szükséges műszaki követelmények szerinti ismereteket elsajátította.
- 2) Gépjárműről kemény vagy kemény burkolatú talajra, vagy padozatra a palackot óvatosan kell leengedni. A rendszeres rakodóterületeket, a palack talpgyűrűjét, homorú fenekét nem rongáló rugalmas anyaggal kell burkolni.

### Fűtés PB gázos hőlégfűtéssel

- 1) A PB palackot tilos lánggal vagy forró levegővel melegíteni. Befagyott szelepű vagy lefagyott palackot csak legfeljebb 313 K (40 °C) hőmérsékletű vízzel szabad melegíteni.
- 2) A hőszugárzót tilos a palackra, a gázcsőre, villamos vezetékekre és bármilyen éghető anyagra irányítani.
- 3) A közlekedő úton úgy kell elhelyezni a PB gázpalackokat, hogy azok a közlekedést ne akadályozzák, veszélyeztessék, valamint a gázpalack és a hőlégfűtő ne tudjon felborulni. Szükség esetén a palackok és a hőlégfűtő rögzítéséről gondoskodni kell.
- 4) A PB gázpalackok cseréjét csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező személy végezheti.

## 9.22 Gázmérő és gázfogadó helyiség

- 1) A helyiségben dohányzás és nyílt láng használata tilos! A tilalmat a bejárati ajtón, kívül és a helyiségen belül az alábbi felirattal kell jelölni:

a) TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY!

b) DOHÁNYZÁS ÉS NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA TILOS!

- 2) A gázmérő helyiséget csak a karbantartással, javítással és ellenőrzéssel megbízott személy nyithatja ki, egyéb esetben a helyiségeket zárva kell tartani.
- 3) A gázfogadó helyiséget kívülről feliratozni kell, az illetéktelenek bejutását meg kell akadályozni és erre figyelmeztető táblát kell a helyiségen elhelyezni.
- 4) A helyiségben és annak bejárata közvetlen közelében anyagot vagy eszközt tárolni tilos!
- 5) Gázömlés vagy gázszivárgás esetén haladéktalanul el kell zárni a főelzáró szerelvényt, és értesíteni kell a gázszolgáltató vállalat készenléti ügyeletét és ezzel egyidejűleg a helyiség szellőzését is biztosítani kell.
- 6) Az üzemzavar esetén szükséges gázelzárás biztosítása érdekében a főelzáró szerelvény helyét feliratos táblán jelölni kell.
- 7) A gázfogadó főelzáróin az elzáró kulcsokat állandóan rajta kell tartani, az elzáró állását nyitva/zárva felirattal kell jelölni.
- 8) Szikrát, lángot képező szerszámmal a helyiségben dolgozni tilos, illetve olyan öltözetben, lábbelivel belépni, amely szikrát képezhet nem szabad.
- 9) A helyiség ajtaját állandóan zárva kell tartani, a légcserét biztosító keresztirányú szellőztetést biztosítani kell.
- 10) A szellőzőnyílásokat belobbanás ellen védő drótszövetrel kell bevonni.
- 11) A gázfogadó helyiség bejárati ajtaja mellett kívül 2 db. legalább 34A 233B C oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

### **9.23 Bejárati előterek, szélfogó**

- 1) A bejárati előtérben anyagot, eszközt, dísz tárgyat elhelyezni még ideiglenesen sem szabad.
- 2) Ezen helyiségeket a mindenkori szabad közlekedésre, menekülésre alkalmas állapotban kell tartani.

### **9.24 Műszaki raktár**

- 1) A raktárban csak az oda beosztott dolgozók tartózkodhatnak. Az ellenőrzésre jogosult személyeken kívül más dolgozók csak az anyagszállítással, vételezéssel összefüggő feladatok elvégzése érdekében léphetnek be, szigorú felügyelet alatt.
- 2) Tűzveszélyes folyadékot, gázpalackot tárolni a helyiségben nem szabad.
- 3) Anyagot, szerszámot, eszközt tárolni a kialakított tároló rendszeren anyag nemenként csoportosítva lehet.
- 4) A földön csak nem éghető anyagok tárolhatók, ha a közlekedési utat és a polcok megközelítését nem akadályozza.
- 5) A kijárati ajtóhoz vezető közlekedési utat, illetve az állványok közötti közlekedő utakat állandó jelleggel szabadon kell tartani, azokat még ideiglenes jelleggel sem lehet leszűkíteni.
- 6) A napi munka során keletkezett éghető hulladékot, csomagolóanyagot a műszak végén össze kell gyűjteni és a kijelölt szeméttároló helyre kell szállítani.
- 7) A napi munka után a kijelölt személy a helyiség elhagyásakor köteles utóellenőrzést és az áramtalanítást elvégezni.
- 8) A raktárban dohányozni, nyílt lángot használni tilos! E tilalmat a bejárati ajtón és a helyiségben megfelelő táblával kell jelölni.
- 9) A helyiségben a keletkező tűz oltására alkalmas 1 db. tűzoltó készüléket kell készenlétként tartani.

### **9.25 Asztalos, kárpitos tevékenység számára kijelölt munkaterület**

- 1) A műhelyben csak a napi munkavégzéshez szükséges anyagot szabad tárolni.
- 2) Csak a tűzvédelmi követelményeknek is megfelelő gépek, berendezések, szerszámok használata engedélyezett, a technológiai utasításban meghatározottak szerint.
- 3) A keletkező éghető hulladékot (forgács, stb.) naponta legalább egy alkalommal, de ha a hulladék mennyisége úgy kívánja naponta többször is kijelölt hulladéktárolóba kell szállítani.
- 4) A fahulladék tárolására külön tároló edényt kell biztosítani.
- 5) Enyv melegítésére az e célra kialakított elektromos melegítőt szabad használni, dupla falú edény alkalmazásával.
- 6) Tűzveszélyes folyadékot maximum 1 liter mennyiségben, szabványos edényben, a veszélyességi fokozat megjelölésével szabad tartani.
- 7) A műhelyt a munka befejezésekor át kell vizsgálni, és az esetleges tűzkeletkezési lehetőséget meg kell szüntetni.
- 8) A közlekedési utakat állandóan szabadon kell hagyni.
- 9) Polítúrozáshoz tűzveszélyes folyadékot, festéket használni csak szabványos és hézagmentes lezárt edényben - csak a tevékenységhez szükséges mennyiségben lehet, a többi tűzveszélyes folyadék fémszekrényben, egyéb

anyagoktól elkülönítve - max. 10 liter - tárolható.

- 10) Politúrozáshoz használt és tűzveszélyes folyadékkal átitatott textilneműt jól záródó fedővel ellátott, fémlemezről készült zárt edényben kell tartani.
- 11) Az elektromos szerelvény és az éghető anyagok között olyan tűztávolságokat (legalább 50 cm) kell tartani, hogy elektromos meghibásodás esetén az éghető anyagra tűzveszélyt ne jelentsen.
- 12) A bejárati ajtók közelében 1 db. legalább 34A 233B C oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

#### **9.26 Villanszerelő tevékenység számára kijelölt munkaterület**

- 1) A műhelyben csak a munkavégzéshez szükséges eszközök, anyagok tárolhatók. A keletkezett éghető hulladékot a munka befejezésekor a kijelölt szeméttárolóba kell szállítani.
- 2) A műhelyben a közlekedő utakat állandóan szabadon kell hagyni, még ideiglenes sem szabad eltorlaszolni.
- 3) A helyiségben égő gyufát, cigarettát eldobni tilos!
- 4) Elhasznált olajos rongyokat csak tűzálló fedővel jól zárható fémedényben szabad tárolni.
- 5) A villamos berendezések szerelését, javítását csak szakképzett szerelő végezheti.
- 6) Műszak befejezésekor minden tüzet előidézhető körülményt meg kell szüntetni, és a helyiséget áramtalanítani kell.

#### **9.27 Lakatos tevékenység végzésének szabályai és a munkaterületre vonatkozó szabályok**

- 1) Hegesztés végzése során be kell tartani a "Hegesztési Biztonsági Szabályzat"-ban foglalt előírásokat.
- 2) Vágókoronggal történő darabolás csak olyan helyen történhet, amelynek legalább 5 m-es körzetében éghető anyag nem található. Szikrafogó használata ebben az esetben kötelező.
- 3) A kijelölt közlekedési utakat állandóan szabadon kell hagyni.
- 4) A hegesztés közvetlen közelében 1 db. 6 kg-os ABC tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.
- 5) A műhelyben csak folyamatos munkavégzéshez szükséges anyagok tárolhatók a közlekedő utak biztosításával.
- 6) A munkafolyamat során keletkezett hulladékot folyamatosan, de legkésőbb a műszak befejezésekor a kijelölt tároló helyre kell vinni.
- 7) Olajos rongyot csak jól zárható fedővel ellátott fémedényben szabad elhelyezni, tárolni.
- 8) A hegesztés megkezdése előtt minden esetben "Engedély alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére" formanyomtatványt kell kiállítani a szabályozásnak megfelelően.
- 9) A tűzveszélyes munka megkezdése előtt a tűzjelző kikapcsolását (az adott területen) engedélyeztetni kell a vonatkozó szabályok szerint.

#### **9.28 Takarítószer raktár**

- 1) A raktárhelyiségben a belső rendet és közlekedőket biztosítani kell.
- 2) Tűzveszélyes folyadékot tárolni még kis mennyiségben sem szabad. (kivételt képez, ha maga a tisztítószer tűzveszélyes besorolású készítmény.)
- 3) A helyiségekben csak a takarításhoz szükséges anyagok, eszközök tárolhatók.
- 4) Ügyelni kell arra, hogy az anyagok együttes tárolása során azok fizikai, kémiai tulajdonságukból adódóan ne okozhassanak tüzet.
- 5) A raktározás csak fém polcrendszeren történhet. A polcrendszert a falhoz kell rögzíteni.
- 6) A hajtógázos sprayket külön kell tárolni az egyéb takarítószerektől. A szelektált és áttekinthető raktározást minden esetben biztosítani kell.
- 7) A kifolyt tisztítószert fel kell itatni és a helyiségből el kell távolítani.
- 8) Üveg edényzetben való tárolásnál a kifolyás elleni védelmet biztosítani kell.
- 9) Tűzveszélyes folyadékot, anyagot csak kis mennyiségben, a többi anyagtól elkülönítve szabad tárolni.
- 10) A tisztítószerek beszerzésekor törekedni kell a kevésbé tűzveszélyes anyagok beszerzésére

#### **9.29 Veszélyes anyagok tárolása**

- 1) Az anyagokat anyagnemenként csoportosítva kell tárolni.
- 2) Az anyagokat azok biztonsági adatlapjuk és a kémiai kockázatértékelésben előírtak alapján kell tárolni. Ügyelni kell arra, hogy olyan anyagok együtt tárolása, amely tüzet idézhet elő – ne valósuljon meg.
- 3) A veszélyes anyagokat zárható fémszekrényben, egymástól elkülönítve kell tárolni.
- 4) A helyiséget folyamatosan zárva kell tartani, oda illetéktelen személyek nem léphetnek be.
- 5) A helyiségben kiszerezést, átfertést végezni tilos!
- 6) A helyiség védelmére a bejárati ajtó közvetlen közelében 1 db legalább 34A 233B C oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

### 9.30 Konferencia, rendezvénytermek

- 1) A kijáratok elé asztalokat, székeket, egyéb berendezési tárgyakat elhelyezni tilos.
- 2) A helyiségek maximális befogadóképességét (50 fő felett) a bejáratnál jól látható módon előlni kell.
- 3) Tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek (300 fő felett) esetén:
  - a) a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán 0,015 méternél magasabb küszöb, valamint a menekülési útvonalon beépített ajtók nyílásába lépcső nem építhető be,
  - b) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségekből legalább két, különböző irányú kijáraton kell biztosítani a kiürítést.

### 9.31 Konyhai területek

- 1) A melegkonyhás vendéglátóhely szellőző, szagelszívó rendszerét a gyártó által meghatározott rendszerességgel, annak hiányában évente tisztítani, és annak elvégzését írásban igazolni kell.
- 2) A gázfogyasztó berendezéseket csak a berendezés kezelésére és megfelelő tűzvédelmi oktatásban részesült munkavállaló kezelheti. Amennyiben a berendezés működésében bármilyen rendellenesség tapasztalható, a hiba szakszerű megjavításáig a további használat tilos!
- 3) A gáz és elektromos berendezéseket a napi munka befejezése után a hálózatról le kell választani.
- 4) A tűzhelyek nagytakarítását, zsírtalanítását három havonta kell elvégezni, műszak végén napi takarítást a kiömlő szennyeződést azonnal le kell takarítani.
- 5) A gázcsap kulcsokat állandóan a gázcsapokon kell tartani, gázszivárgás vagy gázömlés esetén a csapokat azonnal el kell zárni és addig nem szabad megnyitni, amíg a meghibásodást meg nem szüntették.
- 6) A gázüzemű berendezések használati és kezelési utasítását a helyiségben ki kell függeszteni, azt a konyhai munkavállalókkal rendszeresen ismertetni kell.
- 7) A melegkonyhán legalább egy darab tűzoltótakarót és legalább egy darab „F” tűzosztály tűzének oltására alkalmas tűzoltókészüléket kell elhelyezni. Ezeket az eszközöket jól láthatóan meg kell jelölni és az akadálytalan megközelíthetőséget, hozzáférhetőséget folyamatosan biztosítani kell. A készenléten tartott kézi tűzoltó készülékeket, tűzoltótakarókat eltorlaszolni, a helyéről indokolatlanul eltávolítani, rendeltetésétől eltérő módon használni nem szabad.
- 8) A konyha zárása előtt meg kell győződni arról, hogy az áramtalanító és a gázfogyasztó berendezések csapjainak elzárása megtörtént-e.
- 9) A helyiséget rendeltetésétől eltérő módon használni, benne az üzemelés-technológiától eltérő anyagot tárolni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- 10) A tevékenységhez szükséges alapanyagokat csak a folyamatos tevékenységhez szükséges mennyiségben szabad a helyiségben tárolni.
- 11) A konyhai berendezések kezelését, azok szakszerű kezelésére kioktatott személyre szabad bízni, aki azt tudja az előírásoknak megfelelően kezelni.
- 12) A helyiségben csak engedélyezett, kifogástalan műszaki állapotú főző, sütő berendezéseket szabad működtetni. A berendezések kezelési, használati utasításaiban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
- 13) A helyiségben a gázfogyasztó berendezések környezetében lévő éghető anyagokat a berendezésektől olyan távolságra kell elhelyezni, hogy az éghető tárgyak felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemelés mellett sem haladhatja meg a 60 °C-ot, de ez a távolság 0,5 méternél kisebb nem lehet.
- 14) A konyhai berendezések meghibásodása esetén a berendezést tovább működtetni nem szabad, a szükséges javításokat csak szakemberrel szabad végeztetni. Elektromos berendezések meghibásodása esetén azonnal áramtalanítani kell, gázüzemű berendezések meghibásodása vagy gázszivárgás esetén pedig a gáz főelzáró csapot el kell zárni.
- 15) A helyiségben működő berendezéseket felügyelet nélkül hagyni nem szabad. A használat befejeztével, de legkésőbb a munkaidő végén a berendezéseket áramtalanítani kell, a gázüzemű berendezések szelepét pedig el kell zárni.
- 16) Túlhevült olajat, zsiradékot vízzel oltani nem szabad. Esetleges tűz kapcsán az égő folyadékot fedővel történő takarással és a melegítés megszüntetésével, illetve a helyiség védelmére is készenléten tartott tűzoltó készülékkel kell eloltani.
- 17) Az elektromos működésű főzőlapokat hőelvonás nélkül üzemeltetni nem szabad.
- 18) A konyhában keletkező tüzeket vízzel oltani tilos!
- 19) A konyhai készülékekre kerülő anyagokat (zsír, olaj stb.) a használat befejezésekor azonnal, de legkésőbb a munkaidő végén el kell távolítani.



20) A helyiségben a közlekedési utakat állandóan szabadon kell tartani, azokat eltorlaszolni még ideiglenes jelleggel sem szabad

### **9.32 Valamennyi helyiségre egységesen érvényes tűzvédelmi használati szabályok**

- 1) Azokra a helyiségekre, amelyekre külön fejezet rendelkezést nem állapít meg, az alábbi tűzvédelmi szabályokat kell alkalmazni.
- 2) A helyiségekben a berendezési tárgyakat, eszközöket, berendezéseket, anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy a kijáratok megközelítésére szolgáló közlekedési út mindig szabadon maradjon. A meneküléshez, kiürítéshez szükséges útvonalak szélességét leszűkíteni, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- 3) A tűzvesélyt és a helyiség megnevezését a helyiség bejáratánál jelölni kell.
- 4) Tüzelő-fűtőberendezéseken, illetőleg azok 0,5 méteres körzetében éghető anyagok elhelyezés tilos.
- 5) A padlózatot csúszásmentes állapotban kell tartani. A kiömlött folyadékot, anyagot azonnal fel kell takarítani.
- 6) A használattal összefüggésben keletkező éghető hulladékot össze kell gyűjteni, erre a célra rendszeresített edénybe kell rakni. Az éghető hulladék összegyűjtéséről és elszállításáról szükség szerint, de legalább naponta egy alkalommal – a terület elhagyása előtt – gondoskodni kell.
- 7) A könnyen gyulladó éghető anyagokat (pl.: iratok, egyéb papírféleségek) a folyamatos üzemű gyújtó forrásnak minősülő elektromos berendezések közeléből el kell távolítani.
- 8) A munkaidő utáni eltávozáskor a világítást le kell kapcsolni, a nem folyamatos üzemű villamos berendezéseket ki kell kapcsolni. A berendezések készenléti állapota kikapcsolt állapotnak tekintendő.
- 9) A világítótestek esetében 0,5 méteres távolságon belül anyagátrolást megvalósítani tilos.
- 10) Meghibásodott, mechanikailag sérült, melegedő, rendellenesen szikrázó villamos és egyéb berendezésekkel, eszközökkel tevékenység nem végezhető, azok tovább nem üzemeltethetők.
- 11) Az elhelyezett kézi tűzoltó készülékeket eltávolítani, leszerelni, azokat eltorlaszolni megközelíthetőségüket és láthatóságukat korlátozni még ideiglenesen sem szabad.
- 12) Olyan helyiségek ajtóit, ahol személyek tartózkodnak, nem szabad bezárni.
- 13) A helyiségek használata során, azok eredeti rendeltetésétől előzetes vizsgálat és írásos engedély ellenében tilos eltérni.
- 14) Minden helyiségben, amelyre jelen fejezet egyedi szabályokat nem határoz meg – az Országos Tűzvédelmi Szabályzat, valamint a kapcsolódó műszaki utasítások előírásait kell alkalmazni.

## **10. A MUNKAVÁLLALÓK TŰZJELZÉssel, TŰZOLTÁSSAL ÉS MŰSZAKI MENTÉSSSEL KAPCSOLATOS FELADATAI**

### **10.1 Munkavállalók tűzjelzéssel kapcsolatos feladatai**

- 1) A munkavállalók a tűzjelzésben, tűzoltásban és a műszaki mentésben - ellenszolgáltatás nélkül - életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelesek közreműködni.
- 2) Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, illetve arról tudomást szerez, köteles azonnal jelenteni a tűzoltóságnak (112-es telefonszámon).
- 3) A tűzjelzés történhet személyes közlés útján, tűzilármával. A személyes közlés háromszor egymás után hangos „TŰZ VAN!” kiáltással történik. Élőszóban csak helyben lehet tüzet jelezni. Ez csupán figyelmeztetésként szolgál a területen tartózkodóknak, illetve tájékoztatást kaphat az a terület munkahelyi vezetője, akinek további intézkedéseket kell megtenni a tűz oltása során.
- 4) Minden keletkezett tüzet, még az eloltott tüzet is jelezni kell a:
  - a) a tűzoltóságnak;
  - b) a munkahelyi vezetőnek;
  - c) tűzvédelmi szakembernek;
  - d) munkáltatónak.
- 5) A jelző személy legyen higgadt, mondanivalóját tömören, érthetően fogalmazza meg, válaszoljon a tűzjelzést fogadó személy kérdéseire.
- 6) A tűzjelzésnek tartalmaznia kell:
  - a) a jelző nevét, a jelző elérhetőségét és visszahívható telefonszámát;
  - b) a tüzeset helyét, pontos címét;
  - c) a tüzeset nemét (mi ég, mi van veszélyeztetve);
  - d) van-e ember életveszélyben;
  - e) milyen terjedelmű a káreset;
  - f) továbbá minden információt, amelyet a jelzés fogadó kér.
- 7) A telefont tilos addig lerakni, amíg a hívásfogadó erre engedélyt nem ad.
- 8) Tűzjelzés történhet kézi jelzésadó aktiválásával is. A jelzésadó aktiválása automatikusan elindítja a tűzvédelmi vezérléseket és egy átjelző központon keresztül jelzést ad le a tűzoltóságnak.
- 9) Ügyelni kell arra, hogy kézi jelzésadót csak abban az esetben hozzon működésbe, ha valóban tűz keletkezett és azt biztonsággal eloltani nem lehet. A kézi jelzésadók véletlenszerű aktiválása, a falról való letörése is aktiválja a vezérléseket és jelzést küldhet a tűzoltóságnak.
- 10) Amennyiben a beépített tűzjelző berendezés nem aktiválódott a tűz helyszínén és nem indította el a vezérléseket, a kézi jelzésadó aktiválása szükséges.
- 11) A kézi jelzésadó aktiválása eredményeként abban a tűzszakaszban, ahol a kézi jelzésadót aktiválták a tűzvédelmi vezérlések is aktiválódnak (pl.: hő és füstelvezető rendszer beindulása, tűzgátló ajtók becsukódása stb.) Fontos ezért, hogy a kézi jelzésadó abban a tűzszakaszban legyen aktiválva, ahol maga a tűz van. Amennyiben ez nem lehetséges, vagy veszéllyel járna és a tűz kiterjedtsége azt indokolja, a főjelzésadót kell aktiválni, amely az egész épület tűzvédelmi vezérléseit működésbe hozza.
- 12) Téves riasztás esetén a körülményekről tájékoztatást kell adni a tűzoltóságnak.

### **10.2 A munkavállalók tűzoltással és műszaki mentéssel kapcsolatos feladatai**

- 1) A munkavállalóknak tűz és káreset bekövetkezése esetén meg kell kezdeni - a lehetőségekhez mérten és amennyiben ez biztonságos - a tűz oltását és a kárelhárítást a rendelkezésre álló tűzoltó és egyéb műszaki eszközökkel.
- 2) Amennyiben a tűz nagysága, hozzáférhetősége, veszélyessége engedi, és tűzoltó készülék, fali tűzcsap rendelkezésre áll, meg kell kezdeni azoknak a használatát a tűzoltás és az életveszély elhárítása érdekében.
- 3) A tűz oltását akkor szabad megkezdeni, ha az éghető anyag tulajdonságai, a tűz kiterjedése és az oltásra rendelkezésre álló erőforrások lehetővé teszik, hogy a tüzet biztonsággal el lehessen oltani.
- 4) Az oltás megkezdése előtt mérlegelni kell a helyzetet és figyelembe kell vennie a tűz keletkezési okát és azt, hogy arra alkalmas készülék, oltóanyag áll-e rendelkezésére, hogy az adott tüzet megfékezze.
- 5) Amennyiben a munkavállaló nem biztos abban, hogy a tüzet a fentiek szerint meg tudja fékezni, úgy a menekülést azonnal meg kell kezdeni, riasztva a területen tartózkodókat és a tűzoltóságot.

### 10.3 A területen tartózkodók riasztása

- 1) A tüzesetet észlelő személy köteles közvetlen környezetét hangos szóval (pl.: TŰZ VAN!) figyelmeztetni a veszélyre.
- 2) A területen tartózkodó külsős személyek helyismerettel nem, vagy csak korlátozott mértékben rendelkeznek, így a munkavállalók kötelesek ezeket a személyeket a kiürítés során segíteni, tájékoztatni.
- 3) A menekülésben korlátozott személyek (olyan személy, aki életkora - 0-10 éves vagy 65 év feletti -, értelmi vagy fizikai-egészségi állapota alapján, esetleg külső korlátozás miatt önálló menekülésre nem képes) mentéséről tűz esetén gondoskodni kell. A kiérkező mentőegységek részére tájékoztatást kell adni a menekülésben korlátozott személyek hollétéről, számáról és a korlátozottság okáról (pl.: kerekesszékes személy, látássérült, hallássérült személy stb.)

## 11. AZ ANYAGOK TŰZVESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYA

### 11.1 Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartoznak

- a) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP rendelet) szerinti
- aa) instabil robbanóanyagok, továbbá az 1.1-1.5. alosztályba tartozó robbanóanyag,
  - ab) 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az A és B kategóriába tartozó kémiai instabil gáz,
  - ac) 1. és 2. kategóriába tartozó aeroszol,
  - ad) 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes szilárd anyag,
  - ae) A, B, C vagy D típusú önreaktív anyagok és keverékek,
  - af) 1. kategóriába tartozó piroforos folyadék,
  - ag) 1. kategóriába tartozó piroforos szilárd anyag,
  - ah) 1. vagy 2. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
  - ai) 1. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,
  - aj) 1. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag vagy
  - ak) A, B, C vagy D típusú szerves peroxid,
- b) a CLP rendelet szerinti 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül
- ba) a 21 °C alatti zárttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék,
  - bb) a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbánáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
  - bc) az a folyadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbánáspont 20 °C-kal csökkentett értéke,
- a) legalább 50 °C nyílttéri lobbánásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum kivételével,
- c) az a) és b) pontba, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül
  - ca) az éghető gáz,
  - cb) az éghető gőz, köd,
  - cc) a por, valamint egyéb kisméretű szilárd anyag levegővel képzett robbanásveszélyes keveréke,
  - cd) a 21 °C alatti zárttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék és olvadék,
  - ce) a legalább 21 °C zárttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék és olvadék, ha nyílttéri lobbánáspontja legfeljebb 55 °C, valamint
  - cf) az a) folyadék és olvadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbánáspontjának 20 °C-kal csökkentett értéke.

### 11.2 Mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartoznak

- a) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül
- aa) az 1.6. alosztályba tartozó robbanóanyag,
  - ab) az 1. kategóriába tartozó oxidáló gáz,
  - ac) az E, F és G típusú önreaktív anyagok és keverékek,
  - ad) az 1. és 2. kategóriába tartozó önmelegedő anyagok és keverékek,
  - ae) a 3. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
  - af) a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,
  - ag) a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag,
  - ah) az E, F és G típusú szerves peroxid,
- b) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül az 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül
- ba) az 55 °C-nál nagyobb nyílttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék,
  - bb) az a) folyadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbánáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,
  - bc) az olyan vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbánáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb, valamint
  - bd) a legalább 50 °C nyílttéri lobbánásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum,
- c) az (1) bekezdés a) és b) pontjába, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül

- ca) az a szilárd éghető anyag, amely nem tartozik fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba,
- cb) az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a levegő kivételével,
- cc) a vonatkozó műszaki követelmény szerinti eljárással meghatározott, 150 °C-nál magasabb gyulladási hőmérsékletű, B-F tűzvédelmi osztályú építőanyag,
- cd) az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
- ce) az 55 °C feletti nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék,
- cf) az a folyadék és olvadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb.

### **11.3 Nem tűzveszélyes osztályba tartozik**

- a) a nem éghető anyag, ha nem tartozik a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy a mérsékelten tűzveszélyes osztályba,
- b) az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag és
- c) a CLP rendelet szerinti 3. kategóriába tartozó aeroszol.

## 12. TŰZTASAK

### 12.1 A tűzszak rendeltetése és tartalma

- 1) Az Egyetem a kikerkező tűzoltóság számára egy ügynevezett Tűzszakot hozott létre, ezzel segítve a kikerkező hatóságok munkáját, a tűz oltását és a személyek menekítését.
- 2) Tűzszak a veszélyhelyzet esetén kikerkező tűzoltóság számára készletben tartott A/4-es alakú boríték, amely a főportán a biztonsági szolgálatnál kerül elhelyezésre.
- 3) A tűzszakot a tűzoltás vezetőjének a helyszínrre érkezéskor azonnal át kell adni.
- 4) A Tűzszak legalább az alábbiakat tartalmazza:
  - a) tűzriadó terv térképekkel;
  - b) helyiségek nyitására alkalmas mesterkártyát, mesterkulcsot (jelöléssel ellátva).
- 5) Amennyiben a tűzszakban nyitókártyákat helyeznek el, azok érvényességéről rendszeresen meg kell győződni.
- 6) A Tűzszakot lezárt (vagy leplombált) a boríték nyílásánál aláírt állapotban kell tartani. Annak tartalmához kizárólag a kikerkező tűzoltóság és a Campusigazgató férhetnek hozzá.
- 7) A Tűzszak indokolatlan felbontása fegyelmi eljárást von maga után.
- 8) A Tűzszak bizalmas információkat és védendő eszközöket tartalmaz. A Tűzszakot a kikerkező tűzoltóság kívül más félnek, munkavállalónak, vendégnek, partnernek stb. kiadni tilos.

## **13. KIÜRÍTÉS**

### **13.1 A kiürítés számítása**

- 1) A kiürítés számítást a jogszabályokban és vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben foglaltak alapján kell elvégezni.
- 2) Ahol 50 főt meghaladó befogadó képességű helyiség létesült, ott kiürítés számítással kell igazolni a helyiségben tartózkodók maximális megengedett létszámát. Ezeknél a helyiségeknél a megengedett maximális befogadóképességet a bejáratoknál fel kell tüntetni. Ezen helyiségek jelen szabályzat mellékletében kerültek feltüntetésre.
- 3) Az ilyen helyiségekért felelős igazgatók kötelesek gondoskodni arról, hogy a meghatározott maximális befogadóképességet ne lépjék túl.
- 4) A helyiségek használata során, azok eredeti rendeltetésétől előzetes vizsgálat és írásos engedély ellenében tilos eltérni.
- 5) A menekülési irányfényeket, azok helyes útmutatását és állapotát folyamatosan felül kell vizsgálni és a szükséges javításokat azonnal végre kell hajtani az útirányjelző rendszereken, mert ezek telepítése nagyban befolyásolja a biztonságos kiürítést.
- 6) Amennyiben átalakítás, átépítés vagy egyéb okból kifolyólag a területen a menekülési útvonalak iránya megváltozik, ezt előzetesen egyeztetni kell a Campusigazgatóval és a tűzvédelmi szakemberrel. A menekülési útvonalakat jelző táblákat és irányfényeket úgy kell kialakítani, hogy mindig a legrövidebb biztonságos menekülési útvonalat mutassák.
- 7) A helyiségek kiürítésszámítással igazolt befogadóképessége jelen szabályzat mellékletében található.

## 14. TÖMEGTARTÓZKODÁSRA SZOLGÁLÓ HELYISÉGEKRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

- 1) *Összefüggő tömeggel járó tömegtartózkodás:* személyek 300 főt meghaladó létszámú csoportja, ideértve a nézőteret is, amelyen belül a fajlagos létszámsűrűség meghaladja szabad téren a 0,5 fő/m<sup>2</sup>-t, épületen, valamint épület helyiségében az 1,0 fő/m<sup>2</sup>-t.
- 2) A tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali hő- és hangszigetelése legalább B-s1,d0 osztályú, padlóburkolata legalább Cfl-s1 osztályú legyen.
- 3) A tömegtartózkodásra szolgáló zenés, táncos és színpadi rendezvények tartására szolgáló helyiségben égéskésleltető szerrel hatékonyan kezelt dekorációs anyagok és független akkreditált vizsgáló és minősítő laboratórium által igazolt, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti legalább 1-es osztálynak megfelelő függönyök alkalmazhatóak.
- 4) A tömegtartózkodásra, valamint zenés, táncos és színpadi rendezvények tartására szolgáló helyiség falburkolata, belső oldali hő- és hangszigetelése legalább A2-s1,d0, mennyezetburkolata A2-s1,d0, padlóburkolata legalább Bfl-s1 tűzvédelmi osztályú legyen.
- 5) A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség kiürítésre szolgáló ajtóit és a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán beépített ajtókat egy mozdulattal nyithatóan kell kialakítani.
- 6) Tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek kialakítása esetén:
  - a) a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán 0,015 méternél magasabb küszöb, valamint a menekülési útvonalon beépített ajtók nyílásába lépcső nem építhető be,
  - b) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségekből legalább két, különböző irányú kijáraton kell biztosítani a kiürítést.
- 7) A nézőterek, előadótermek, rendezvénytermek kialakításakor a következő szabályokat kell betartani:
  - a) legalább 2 db, egymástól legalább 10 méterre elhelyezett kijáratot kell kialakítani
    - aa) az 100 főnél nagyobb befogadóképességű pinceszinti és a 30 méter feletti padlóvonallal is rendelkező,
    - ab) a 100 főnél nagyobb befogadóképességű, nem a terepszinti kijáratot azonos szinten lévő padlóvonallal,
    - ac) a 200 főnél nagyobb befogadóképességű, nem rögzített székekkel kialakított helyiségeket,
  - b) a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség csak állóhelyekkel, valamint rögzített ülőhelyekkel tervezhető, alakítható ki úgy, hogy a padlószervezethez vagy egymáshoz szilárdan rögzített ülőhelyek száma a helyiségen belüli kapcsolódó kiürítési útvonaltól mérve legfeljebb 24 db legyen,
  - c) a helyiségeken belül az ülőhelyeket úgy kell elrendezni és a közlekedési útvonalakat úgy kell kialakítani, hogy a kijáratokhoz vezető útvonal hossza ne haladja meg
    - ca) a széksorok között haladva a 12 m-t,
    - cb) lépcsőn, lépcsőzetes lelátón fölfelé haladva a 15 m-t,
    - cc) lépcsőn, lépcsőzetes lelátón lefelé haladva a 30 m-t és
    - cd) sík emelkedőn és lejtőn, valamint vízszintesen haladva a 45 m-t és
  - d) az 5000 főnél is nagyobb befogadóképességű helyiségek esetében legalább minden megkezdett 1000 főre elkülönített menekülési útvonalakat kell kialakítani.
- 8) Tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben biztonsági világítást és pánik elleni világítást kell létesíteni és a megfelelést ellenőrizni kell.



## 15. BÉRLŐK

### 15.1 A bérlők tűzvédelmi kötelezettségei

- 1) A bérelt helyiségeket csak a használatbavételi engedélyben (üzemeltetési, működési) a bérbeadóval kötött szerződésben meghatározott tevékenységre, illetve rendeltetésnek megfelelően szabad használni. A tevékenységhez felhasznált anyagok vagy azok mennyiségének jelentős változását a bérlő előzetesen jelenti a bérbeadó felé.
- 2) Bérlők kötelesek az érvényben lévő tűzvédelmi jogszabályokban és jelen Tűzvédelmi Szabályzatban és mellékleteiben előírtakat a tevékenységük során maradéktalanul betartani és területükön tartózkodókkal betartatni.
- 3) Bérlők kötelesek jelen Tűzvédelmi Szabályzat rájuk vonatkozó előírásait tudomásul venni, különös tekintettel a használati és dohányzási szabályokra.
- 4) Kötelesek gondoskodni arról, hogy a bérlemény területén a munkavállalók munkába állításuk előtt tűzvédelmi oktatásban részesüljenek, a munkakörükkel, tevékenységükkel, a létesítmény tűzvédelmével kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék. Az oktatást rendszeresen, de legalább évenként egy alkalommal ismételni kell. Az oktatásnak ki kell térnie a bérlemény helyi sajátosságaira, a biztonságos menekülés lehetőségire. Az oktatás megtörténtét a bérbeadó szűrőpróbaszerűen ellenőrizheti és hiányosság esetén utasíthatja a bérlőt, hogy munkavállaló számára az oktatást biztosítsa.
- 5) Amennyiben a bérlemény területén külsős cég munkavállalói folytatnak tevékenységet, úgy a bérlő köteles biztosítani, hogy e külsős munkavállalók megismerjék és betartsák a rájuk vonatkozó tűzvédelmi szabályokat. Bérlő köteles gondoskodni az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységgel kapcsolatban, jelen tűzvédelmi szabályzatban foglaltak betartásáról.
- 6) Bérlő tudomásul veszi, hogy a területén lévő tűzvédelmi berendezéseket, eszközöket nem távolíthatja el, nem takarhatja el, nem módosíthatja, azokat mindenkor jól láthatóan, könnyen megközelíthető állapotban tartja.
- 7) Amennyiben jogszabály előírja, a bérlőknek is el kell készíttetniük a saját vállalkozásukra vonatkozó tűzvédelmi szabályzatot. Ebben az esetben annak a szabályzatnak jelen szabályzattal összhangban kell lennie.
- 8) A tevékenységben résztvevők kötelesek megismerni a bérleményükben rendszeresített tűzvédelmi berendezések, eszközök helyét és azok helyes használatát.
- 9) Az elektromos berendezések használata során a vezetékekre, csatlakozó helyekre csak az elektromos hálózat méretezésének megfelelő készülékeket, fogyasztókat szabad csatlakoztatni.
- 10) A közműhálózat bármilyen megváltoztatásának, áthelyezésének igényét a bérbeadónak előzetesen be kell jelenteni.
- 11) Bérleményben szigorúan tilos fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagokkal tevékenységet végezni, továbbá a tevékenység végzéséhez képest indokolatlan mennyiségben tűzveszélyes anyagot a bérleményben tárolni.
- 12) A bérlemény közlekedési útjait tilos leszűkíteni, eltorlaszolni.
- 13) A bérlőnek napi munka befejezése után takarítania kell, az ott lévő hulladékot el kell távolítania. A helyiségeket át kell vizsgálni és az esetleges tűzkeletkezési okokat meg kell szüntetni.
- 14) A bérlemények, létesítmények érintésvédelmi felülvizsgálatát, villámvédelmi felülvizsgálatát - eltérő megállapodás hiányában - a bérbeadó biztosítja.
- 15) A bérbevevő által használt berendezések, eszközök, gépek érintésvédelméről - eltérő megállapodás hiányában - a bérbevevő maga gondoskodik.
- 16) A napi tevékenység folyamán keletkezett hulladékot csak a bérbeadó által kijelölt tároló helyen szabad elhelyezni.
- 17) A létesítmény területén, a bérleményt érintően a tűzvédelmi hatósági ellenőrzéseken – előzetes kiértesítés alapján – köteles részt venni vagy magát intézkedésre jogosult megbízottjával képviseltetni.
- 18) A bérbevevő a területén elhelyezett tűzoltó készülékek és egyéb mobil, nem beépített tűzvédelmi berendezések felülvizsgálatáról, készenléttben tartásáról, megfelelő darabszámáról maga gondoskodik. A létesítménybe beépített tűzvédelmi berendezések (pl.: beépített tűzjelző rendszer, sprinkler rendszer) felülvizsgálatáról és karbantartásáról a bérbeadó gondoskodik.
- 19) Bérbevevő köteles jóhiszeműen együttműködni és túrni a bérlemény területén a bérbeadó, tűzvédelmi feladatokat ellátó szervezete által tartott, az épület egészének tűzvédelmét érintő ellenőrzéseket és a területükön lévő tűzvédelmi berendezések karbantartását, felülvizsgálatát. A területre való bejutás lehetőségét a bérbevevő a bérbeadó számára lehetővé teszi.

- 20) Minden tüzet – még az eloltottat is – azonnal jelezni kell a tűzoltóságnak. Tüzet jelezni elsősorban élőszóval és telefonon kell, majd a kézi jelzésadó megnyomásával riasztani kell az épületben tartózkodókat. Ezt követően a rendelkezésre álló eszközökkel – elsősorban tűzoltó készülékekkel, fali tűzcsappal – meg kell kezdeni a tűz oltását, illetve a veszélyeztetett anyagok mentését, oly módon, hogy saját vagy munkatársaik testi épségét ne veszélyeztessék.
- 21) A tűz esetén tanúsítandó magatartás szabályait a bérlemény adottságainak és környezetének figyelembevételével a bérleményük területére elkészített saját Tűzvédelmi Szabályzatukban -ennek hiányában jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak alapján - kell meghatározni.
- 22) A bérlő, illetve alkalmazottai ismerjék meg a területükön és környezetükben lévő tűzvédelmi berendezéseket, eszközöket és a kiürítés lehetőségeit, valamint a létesítményre kiadott Szabályzatot.
- 23) Bérbevevő köteles mindennemű, a tűzvédelmi helyzetre kiható érdemi változást, potenciális kockázatot, hiányosságot a bérbeadó felé azonnal jelezni.

## **16. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK**

### **16.1 Hatályba léptető rendelkezés**

- 1) Jelen Tűzvédelmi Szabályzat az aláírás napján lép hatályba és visszavonásig hatályban marad.
- 2) Jelen Tűzvédelmi Szabályzat hatálybalépését követően, a korábbi Tűzvédelmi Szabályzatok hatályon kívül kerülnek, egyidejűleg, hatályát veszti a 3/2020. (III.10) számú kancellári utasítás a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem tűzvédelmi szabályzatáról.

### **16.2 Az szabályzat módosítására vonatkozó szabályok**

- 1) A Szabályzatot a tűzvédelmi helyzetre kiható változás esetén is naprakészen kell tartani.
- 2) A Szabályzatot és annak mellékleteit jogszabályváltozáskor, illetőleg ötévente felül kell vizsgálni, és a szükséges változtatásokat benne végre kell hajtani.
- 3) A Szabályzatot az új jogi rendelkezések alapján, vagy a meglévő jogszabályok módosulását követően aktualizálni kell.
- 4) Amennyiben a módosítás vagy kiegészítés a Szabályzat tartalmát jelentős mértékben befolyásolja – új Szabályzatot kell kiadni.

### **16.3 Felelős vezetők meghatározása**

- 1) Jelen szabályzatban meghatározott felelős vezetők és azok beosztásának megnevezése változhat. A beosztások megnevezésének és a személyek cseréjének nem lehet kihatása a szabályzatban meghatározott felelősségi körökben való egyértelmű tisztánlátásnak. Amennyiben egy a jelen szabályzatban meg nem nevezett beosztás létesül vagy egy itt megnevezett beosztást átneveznek, a munkaköri utasítás és az abban meghatározott felelősségi és tevékenységi körök az irányadók.
- 2) Munkába állás vagy beosztás változása esetén az új pozíció megnevezésétől függetlenül az érintett munkahelyi vezető tájékoztatja az érintett munkavállalót az őt terhelő új vagy módosult felelősségi körökről és tűzvédelmi feladatokról.

### **16.4 További záró rendelkezések**

- 1) A Tűzvédelmi Szabályzat tartalmát minden munkavállalóval - a munkakörükre vonatkozó részletességgel - a munkába lépés előtt ismertetni kell.
- 2) A Szabályzat kivonatát az Egyetem területén esetlegesen tevékenységet végző alvállalkozásnak – a tevékenység megkezdése előtt, az átvétel hiteles igazolása mellett át kell adni. Az átadás -átvételtől és annak dokumentálásáról az érintett igazgató gondoskodik.
- 3) Tűzvédelmi ellenőrzés megtartására jogosultak az üzemeltető részéről:
  - a) Vezérigazgató;
  - b) Rektor;
  - c) Igazgatók;
  - d) Műhelyvezetők;
  - e) Tűzvédelmi megbízott.
- 4) A Szabályzathoz kapcsolódó, valamennyi tűzvédelmi dokumentumot 5 évig meg kell őrizni.

### **16.5 Tűzvédelmi jogkövetkezmények:**

- 1) A Szabályzatban, valamint az érvényben lévő tűzvédelmi jogszabályokban, hatósági határozatokban, szabványokban és más szabályzatokban foglalt előírásokat minden munkavállaló külön felhívás nélkül köteles betartani. Aki a Szabályzatban meghatározott előírásokat nem tartja be - amennyiben cselekménye súlyosabb megítélés alá nem esik, - az ellen fegyelmi, indokolt esetben, ha kárt okozott, kártérítési eljárás indítható.
- 2) A hatályos tűzvédelmi jogszabályokba ütköző súlyosabb mulasztás, tűzvédelmi bírságot, szabálysértési eljárás megindítását, illetve büntetőjogi felelősségre vonást vonhat maga után.
- 3) Az üzemeltető kötelezi a munkavállalókat jelen Szabályzatban foglalt előírások betartására, illetőleg a rendelkezések betartásával összefüggő jogkövető magatartásra, továbbá a területen tartózkodók figyelmét felhívják az önkéntes jogkövetésre.

## **17. MELLÉKLETEK**

- 1.sz. melléklet: Tűzvédelmi oktatási napló
- 2.sz. melléklet: Engedély alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére
- 3.sz. melléklet: Felelősségvállalási nyilatkozat automatikus tűzjelző rendszer részleges kikapcsolásáról
- 4.sz. melléklet: A tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkakörök nyilvántartása
- 5.sz. melléklet: Megbízás üzemeltetői ellenőrzés lefolytatására
- 6.sz. melléklet: Kiürítésszámítás és tűzvédelmi szempontból lényeges specifikációk
- 7.sz. melléklet: Tűzveszélyes szabadtéri tevékenység feltételei
- 8.sz. melléklet: Tűzriadó Terv

**TŰZVÉDELMI OKTATÁSI NAPLÓ** (1.sz. melléklet)

Oktatás időpontja:		Oktatás időtartama:		perc
Oktatásra kötelezettek:	fő	Távol maradtak száma:		fő
Az oktatás jellege (X):	előzetes	ismétlődő	rendkívüli	egyéb
Az oktatás formája (X):	elméleti oktatás		gyakorlati oktatás	
Az oktatás helyszíne:				
Az oktatás tematikája:				
Alulírott igazolom, hogy az oktatást az 1996. évi XXXI. törvény 22. § (3). bekezdésének megfelelően folytattam le. Az oktatást az oktatási tematika és a munkahelyi biztonság gyakorlati tapasztalatai alapján tartottam meg.				
Az oktató neve:		Aláírása:		

**FIGYELEM!**

Alulírott munkavállaló nyilatkozom és aláírásommal igazolom, hogy a jelen jegyzőkönyvben dokumentált tűzvédelmi oktatáson részt vettem, az ott elhangzottakat megértettem és azokat magamra nézve kötelezően elismerem. A biztonságos munkavégzés szabályait, a menekülés szabályait, illetőleg helyi sajátosságait, a tűzjelzés módját, a tűzoltó készülékek használatának módját megismertem.

#	NÉV (nyomtatott betűvel)	BEOSZTÁS	ALÁÍRÁS
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

<b>ENGEDÉLY ALKALOMSZERŰ TÜZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE (2.sz. melléklet)</b>			
Vállalkozás megnevezése: (munkát végző)			
Tevékenység pontos helye:			
<b>Szükséges tűzoltókészülékek a helyszínen</b>			
Darabszám:		Oltásteljesítmény/db:	
A tevékenység jellege és pontos leírása:			
<b>A munkát végzők nyilatkozata:</b>			
Jelen engedélyben foglaltakat tudomásul veszem és a munkavégzéshez szükséges berendezést a munka megkezdése előtt ellenőrzöm. A tűzjelzés helyi módját, a tűzoltó készülékek és a munkámhoz szükséges berendezések rendeltetésszerű használatát ismerem. Munkám során a vonatkozó jogszabályok előírásait és az üzemeltető tűzvédelmi szabályzatában foglaltakat maradéktalanul betartom. <b>Érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezem.</b>			
#	Név	Tűzvédelmi szakvizsga száma	Aláírása
1.			
2.			
3.			
<b>A munkavégzésre utasítást adó, az engedélyt kiállító személy nyilatkozata:</b>			
Az engedélyben felsorolt előírásokat tudomásul veszem, a felügyeleti feladataimmal tisztában vagyok. A tűzjelzés helyi módját, a tűzoltó készülékek és a felszerelések rendeltetésszerű használatát ismerem. <b>Érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezem. A területet átveszem és az engedélyt kiállítom.</b>			
Név	Beosztása	Aláírása	
A tevékenység megkezdésének pontos ideje:	20.....hó.....nap.....óra.....perc.....		
<b>Az engedélyt az üzemeltető részéről jóváhagyó, a területet átadó nyilatkozata:</b>			
A hatályos tűzvédelmi jogszabályok és belső szabályozók, valamint a megtartott helyszíni szemle alapján a munkát, a tűzvédelmi előírások betartása mellett <b>engedélyezem, a területet átadom.</b>			
Név	Beosztása	Aláírása	
A terület átadásának ideje:	20.....hó.....nap.....óra.....perc.....		
Megjegyzés:			
<b>A munkaterület visszaadása. A munkavégzésre utasítást adó, az engedélyt kiállító személy nyilatkozata:</b>			
Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység területének utóellenőrzése a munka befejeztével megtörtént. A területet <b>biztonságos állapotban van, azt visszaadom.</b>			
Név	Beosztás	Aláírás	
<b>A munkaterület visszavétele. Az engedélyt az üzemeltető részéről jóváhagyó nyilatkozata:</b>			
Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység területének utóellenőrzése a munka befejeztével és azt követően 2, majd 6 órával megtörtént. A területet <b>biztonságos állapotban van és azt visszaveszem.</b>			
Név	Beosztás	Aláírás	
A terület visszavételének ideje:	20.....hó.....nap.....óra.....perc.....		
Megjegyzés:			

**FELELŐSSÉGVÁLLALÁSI NYILATKOZAT (BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ RENDSZER KIKAPCSOLÁSA)  
DECLARATION OF LIABILITY (DISABLEMENT OF FIRE DETECTION SYSTEM)**

A kérelmező jelen nyilatkozatban megjelölt területen és időben a beépített tűzjelző rendszer kikapcsolását kérte. A beépített tűzjelző rendszer kikapcsolása nagymértékben veszélyezteti a terület tűzbiztonságát, így a tevékenység csak folyamatos tűzbiztonsági felügyelet mellett végezhető. A kikapcsolás idejére tűzbiztonsági felügyeletet és meghatározott számú tűzoltókészüléket kell biztosítani az érintett területen. A kérelmező vállalja a jogszabályokban és az üzemeltető tűzvédelmi szabályzatában foglaltak maradéktalan betartását.

The petitioner requested the disablement of the fire detection system in the given area and time. The disablement of the fire detection system heavily jeopardizes the fire safety of the area, therefore continuous supervision of the affected area and defined number of fire extinguishers have to be ensured. The petitioner is responsible for the compliance with the relevant regulations and with the fire safety regulation of the company.

**KIKAPCSOLÁST KÉRELMEZŐ / DISABLEMENT REQUESTED BY**

KÉRELMEZŐ SZEMÉLY NEVE ÉS CÉGNEVE NAME OF PETITIONER AND HIS/HER COMPANY			
ELÉRHETŐSÉGEI CONTACT DETAILS			
BEOSZTÁSA POSITION		ALÁÍRÁSA SIGNATURE	
ESEMÉNY MEGNEVEZÉSE, A KIKAPCSOLÁS OKA NAME OF EVENT, REASON OF DISABLEMENT			
ÉRINTETT TERÜLET PONTOS MEGNEVEZÉSE EXACT LOCATION OF AFFECTED AREA			
KIKAPCSOLÁS VÁRHATÓ KEZDETE EXPECTED TIME OF DISABLEMENT	20.....	hó/month.....	nap/day.....óra/hour.....perc/minute.....
KIKAPCSOLÁS VÁRHATÓ VÉGE EXPECTED TIME OF END OF DISABLEMENT	20.....	hó/month.....	nap/day.....óra/hour.....perc/minute.....

**KIKAPCSOLÁST ENGEDÉLYEZŐ (Üzemeltető részéről) /  
DISENGAGEMENT APPROVED BY (Internal person from the Operator)**

AZ ÉRINTETT TERÜLETEN A FELÜGYELETET ELLÁTÓ SZEMÉLY(EK) NEVE(I) NAME OF THOSE WHO WILL ENSURE ABOUT THE SAFETY OF THE AFFECTED AREA	NÉV/NAME:	
	NÉV/NAME:	
	NÉV/NAME:	
A TERÜLETEN A KÖVETKEZŐ TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEKET KELL KÉSZENLÉTBEN TARTANI THE FOLLOWING FIRE EXTINGUISHERS ARE TO BE KEPT AT THE AFFECTED AREA		

MEGJEGYZÉS NOTE			
ENGEDÉLYEZŐ NEVE APPROVED BY (NAME)			
BEOSZTÁSA POSITION		ALÁÍRÁSA SIGNATURE	

**KIKAPCSOLÁST VÉGREHAJTÓ /  
DISABLEMENT EXECUTED BY**

KIKAPCSOLÁS KEZDETE DISABLEMENT STARTED AT		KIKAPCSOLÁS VÉGE DISABLEMENT ENDED AT	
VÉGREHAJTÓ NEVE EXECUTED BY (NAME)			
BEOSZTÁSA POSITION		ALÁÍRÁSA SIGNATURE	
MEGJEGYZÉS NOTE			

**A TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGÁRA KÖTELEZETT MUNKAKÖRÖK NYILVÁNTARTÁSA (4.sz. melléklet.)**

Szakvizsgára kötelezett munkavállaló neve:	Születési ideje:	Tűzvédelmi szakvizsga típusa:	Szakvizsga lejáratának dátuma:
Megjegyzés:			



**MEGBÍZÁS ÜZEMELTETŐI ELLENŐRZÉS LEFOLYTATÁSÁRA** (5.sz. melléklet)

- Mint a munkáltatói jogok gyakorlója az alábbi, személyeket bízom meg a tűzvédelmi berendezések és eszközök jogszabályban meghatározott gyakoriságú üzemeltetői ellenőrzésének lefolytatására.
- A megbízott személyek rendelkeznek a hatáskörükbe utalt tűzvédelmi berendezések és eszközök üzemeltetői ellenőrzéséhez szükséges ismeretekkel, jártassággal, készséggel és tapasztalattal. A megbízott személyek az üzemeltetői ellenőrzés hatékony lefolytatásához szükséges mértékben megismerték az ellenőrzés tárgyát illető berendezések és eszközök felülvizsgálatára vonatkozó szabványokat, a szükséges tűzvédelmi oktatást megkapták.
- Az üzemeltetői ellenőrzések gyakoriságát, továbbá a Tűzvédelmi Üzemeltetési Naplóban történő dokumentálás helyes lefolytatását a megbízott személyek ismerik.
- Jelen megbízás visszavonásig érvényes és hatályban marad, ezzel egyidejűleg minden korábbi megbízás hatályát veszti.

Megbízó neve:

Megbízó beosztása:

Megbízás helyszíne (cím):

Megbízó aláírása:

Kelt:

**FIGYELEM!**

Az üzemeltetői ellenőrzés lefolytatásával megbízott személyek aláírásukkal igazolják, hogy a jelen megbízásban foglaltak a valóságnak maradéktalanul megfelelnek. Az ellenőrzés lefolytatása részükről akadályba nem ütközik, így a megbízást elvállalják.

Tűzvédelmi berendezés, eszköz megnevezése	Üzemeltetői ellenőrzéssel megbízott személy neve	Születési dátuma	Aláírása

## TŰZVÉDELMI SZEMPONTBÓL LÉNYEGES SPECIFIKÁCIÓK (6.sz. melléklet)

### 17.1 Gondúzó épülete

Az építész tűzvédelmi tervfejezet szerint:

Az épület mértékadó kockázati osztálya **NAK** = nagyon alacsony kockázat. Az épület egy kockázati egységet alkot. Az épület egyetlen tűzszakaszt alkot. Alapterülete **204,29 m<sup>2</sup>**.

Az OTSZ 8. mellékletében szereplő 1. táblázata alapján az oltóvíz szükséglet **900 liter/perc**, amelyet a mértékadó kockázati osztály alapján legalább **30 percen** keresztül kell biztosítani.

A telken belül a mértékadó tűzszakaszt adó épület a **Tudásközpont épülete**, melynek nettó alapterülete: 5,678,90 m<sup>2</sup>, kockázati osztálya **KK**, oltóvízszükséglete: **4200 l/perc, 1,5 órán keresztül**.

A helyszínen meglévő tűzcsapok találhatóak a védendő építménytől a megközelítési útvonalon mérten 100 méternél közelebb. Az OTSZ 79 § (1), pontjának megfelelően az NAK kockázati osztályba tartozó egységben nem szükséges fali tűzcsap létesítése.

A kiürítés a kiürítés első szakaszában megtörténik a szabadba. Fentiek szerint a tervezett kialakítás kiürítési idő szempontjából megfelel.

### 17.2 Base épület

B épület	balti feletti magasság (m)	szintmagasság földszinthez viszonyítva (m)	Szintmagasság kijárat szinthez viszonyítva (m)	Nettó alapterület (m <sup>2</sup> )
pince	+169,90	-3,40	-3,40	725,02
pince - átkötő folyosó	+169,90- +167,41	-3,40- -5,89	-3,40 ill. 0 (kiürítés másik tűzszakaszba)	+421,44 =1 146,46
földszint	+173,30	0,00	0,00	731,58
1. emelet	+176,70	+3,40	+3,40	702,68
2. emelet	+180,10	+6,80	+6,80	677,49
3. emelet	+183,50	+10,20	+10,20	662,60
összesen				<b>3 920,81</b>

Épület jellemzői	
szintek száma	<b>5</b>
legfelső járószint magassága	<b>+10,20 m</b>
legalsó járószint magassága	<b>-3,40 m</b>
rendeltetés	<b>közösségi, oktatási</b>
maximális befogadóképességű helyiség létszáma	<b>51-300 fő</b>
épület befogadóképessége	<b>301-1500 fő</b>

Az OTSZ IV. fejezet 10 §. (3) pontja alapján - tekintettel a rendeltetésre, a legfelső és legalsó járószint elhelyezkedésére a kijárat szinthez képest, az épület befogadóképességére, a bent tartózkodó személyek menekülési képességére (önálló) és helyismeretére - az épület mértékadó kockázati osztálya **AK** = alacsony kockázat. Az épület egy kockázati egységet alkot.

Az OTSZ 5. melléklet 3. táblázat (oktatás, nevelés, felsőfokú oktatási intézmény, iskola, kutatóintézet tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei) alapján az épület legnagyobb megengedett tűzszakasz-mérete AK kockázati osztálynál 3 000 m<sup>2</sup> (6 000 m<sup>2</sup> beépített tűzoltó berendezéssel).

Épület 2 – "B" épület (kockázati osztály AK) – 5 szint ( p + 4 szint)

- tűzszakasz 2.1 – B épület talaj feletti szintek – 2 770,55 m<sup>2</sup>

- tűzszakasz 2.2 – B épület pince + átkötő folyosó – 1 060,23 m<sup>2</sup>

A Base épület **két tűzszakasz**ként kialakított, négyszintes épület **mértékadó tűzszakaszának nettó alapterülete 2.770,55 m<sup>2</sup>**.

Az oltóvíz szükséglet 3 000 liter/perc, amelyet a mértékadó kockázati osztály alapján legalább 1,0 órán keresztül kell biztosítani.

A telken belül a mértékadó tűzszakaszt adó épület a Tudásközpont épülete, melynek nettó alapterülete: 5 678,90 m<sup>2</sup>, kockázati osztálya KK, oltóvízszükséglete: 4200 l/perc, 1,5 órán keresztül.

A tiszta lépcsőszélesség 1,20 méter.

A menekülésben korlátozott személyek részére a Base épület esetén védett terek tervezettek szintenként a menekülési útvonalaként kialakított lépcsőházban. A lépcsőház hő- és füstelvezetéssel rendelkezik. Külön tűzszakaszt képez a lépcsőház, így az átmeneti védett térként kialakított helyek fokozott biztonsággal tervezettek. A lépcsőház közvetlenül a biztonságos térbe, a szabadba vezet, így ezekből a terekből a mentés lehetősége biztosított.

Menekülési lehetőségek: Menekülés a külön tűzszakaszként kialakított lépcsőházba történik. Szintenként egy darab kerekesszék elhelyezésére védett teret biztosít a lépcsőház. A kiürítési útvonalhosszak sehol nem haladják meg a 45 métert.

### 17.3 Master épület

Az OTSZ IV. fejezet 10 §. (3) pontja alapján - tekintettel a rendeltetésre, a legfelső és legalsó járószint elhelyezkedésére a kijáratok szintjéhez képest, az épület befogadóképességére, a bent tartózkodó személyek menekülési képességére (önálló) és helyismeretére - az épület mértékadó kockázati osztálya **AK**

= alacsony kockázat. Az épület egy kockázati egységet alkot.

Master épület (kockázati osztály AK) – 5 szint (p + 4 szint)

- tűzszakasz ÷ 1.1 – "A" épület (főbejárat "B" épület felé eső vízszintes része, önálló lépcsőházzal) **2,796,08 m<sup>2</sup>**

- tűzszakasz ÷ 1.2 – "A" épület (főbejárat és tudásközpont felé eső épületszárny, önálló lépcsőházzal) **2,684,17 m<sup>2</sup>**

A épület	balti feletti magasság (m)	szintmagasság. földszinthez viszonyítva (m)	Szintmagasság kijáratok szintjéhez viszonyítva (m)	Nettó alapterület (m <sup>2</sup> )
Alagsor*	+167,41	- 3,41	± 0,00	1 278,61
földszint	+170,82	± 0,00	- 1,23	1 185,75
1. emelet	+174,57	+ 3,75	+ 4,98	1 207,98
2. emelet	+178,29	+ 7,47	+ 8,70	961,6
tetőtér	+182,00	+ 11,18	+12,41	846,31
összesen				<b>5 480,25</b>

\*az alagsori szintet nem tekintjük pincészetnek: Pincének minősül a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) alapján az olyan építményszint, amelynek padlósíntje több, mint 20 %-ában kerül 0,70 m-nél mélyebbre a csatlakozó rendezett terepszint alá. Pincészeti helyiségnek, helyiségcsoportnak minősül az olyan helyiség, helyiségcsoport, amelynek padlósíntje több mint 0,70 m-rel kerül a terepcsatlakozás alá.

**Az "A" épület alagsora terepcsatlakozással egy síkban helyezkedik el, ezért nem minősítjük pincének.**

Épület jellemzői	
szintek száma	5
legfelső járószint magassága	11,78 m
legalsó járószint magassága	-3,41 m
Rendeltetés	közösségi, oktatási
maximális befogadóképességű helyiség létszáma	51-300 fő
épület befogadóképessége	301-1500 fő

Az Master épület (korábbi „A” épület) két tűzszakaszként kialakított, négyszintes épület mértékadó tűzszakaszának nettó alapterülete: **2,796,08 m<sup>2</sup>**.

Az OTSZ 8. mellékletében szereplő 1. táblázata alapján az oltóvíz szükséglet 3 000 liter/perc, amelyet a mértékadó kockázati osztály alapján legalább 1,0 órán keresztül kell biztosítani. A telken belül a mértékadó tűzszakaszt adó épület a Tudásközpont épülete, melynek nettó alapterülete: 5,678,90 m<sup>2</sup>, kockázati osztálya KK, oltóvízszükséglete: 4200 l/perc, 1,5 órán keresztül.

## 17.4 One épület

Az épület összesen: 1,994,74 m<sup>2</sup>.

A mértékadó tűzszakasz: 1995 m<sup>2</sup> mérete alapján az OTSZ szerint szükséges oltóvíz mennyiség:  $1995 \times 0,7 = 1396 \text{ m}^2 \Rightarrow 2100 \text{ l/perc}$ .

Az épület kialakítását úgy tervezzük, hogy az OTEK és az OTSZ kiürítési követelményeinek feleljen meg. Így a helyiségeket 1,5 percen belül, az épület valamennyi tűzszakaszát 6,0 percen belül el lehet hagyni, illetve védett tűzszakaszba, vagy füstmentes lépcsőházba jutni. A kiürítés biztonságát szavatolja, hogy: A pince szinten több udvari nyílászárón, valamint a földszinti főbejáraton a szabadba lehet menekülni.

## 17.5 TWO épület

Az épület egy kockázati egységet alkot, funkcióját tekintve oktatási létesítmény.

- a legfelső szintmagasságok alapján 10,84 m AK
- legalsó szintmagasságok alapján -8,0 m KK
- a legnagyobb befogadóképességű helyiség alapján 51-300 fő AK
- menekülési képesség alapján NAK
- funkció alapján AK.

Az épület **KK** kockázati besorolású.

Az épület tűzszakaszolása a következő módon alakul:

I. tűzszakasz pinceszinti épületrész: **1590,32 m<sup>2</sup>**

II. tűzszakasz földszint+ emeleti részek: **1917,81 m<sup>2</sup>**

III. tűzszakasz lépcsőház: **113,97 m<sup>2</sup>**

Az épület oltóvíz szempontjából mértékadó tűzszakasza a II. tűzszakasz, melynek alapterülete **1917,81 m<sup>2</sup>**, így a szükséges oltóvíz intenzitás **2400 l/min**. Az oltóvízmennyiséget az épület 100 méteres körzetén belül található, illetve szükség esetén létesített föld feletti tűzcsapokról biztosítjuk. Az oltóvíz meglétét a használatbavételi engedélyezési eljárás során mérési jegyzőkönyvvel kell igazolni.

Tekintettel arra, hogy az épület lépcsőháza önálló tűzszakaszt alkot a menekülést a lépcsőházba történő bejutástól már csak útvonal hosszának az ellenőrzésével kell igazolni. Tekintettel arra, hogy az épület legfelső használati szintmagassága a 14 métert nem éri el, megállapítható, hogy a menekülési útvonal hossza nem haladja meg az AK kockázati osztályhoz rendelt 300 métert. A menekülési útvonal legkisebb karszélessége 1,2 méter lehet, azonban 100 főig 1,2 méter, míg minden további megkezdett 100 főre további 0,6-0,6 méter karszélességet kell biztosítani. A menekülési útvonalon elhelyezendő ajtók szabad szélességét az OTSZ úgy határozza meg, hogy minden megkezdett 50 főre 0,6 méter szabadszélességű ajtót kell biztosítani, de egyetlen ajtó szélessége sem lehet kevesebb 0,9 méternél. Ezen szabályozás alapján a lépcsőházba vezető ajtók szabad szélessége legalább 0,9 méternek kell lennie, míg a földszinten a menekülők létszáma alapján (-2, -1, 2. emelet 100 fő) a szükséges szabad ajtószélesség 1,2 méterre adódik (1,9 m tervezett), mely szabályt a kijárati ajtó vonatkozásában a lépcsőház önálló tűzszakaszolása miatt szintén nem kell alkalmazni. A lépcsőházhoz, illetve a szabadba vezető útvonal hossza nem éri el a 45 métert, így menekülési útvonalnak az épületen belül az önálló tűzszakaszt képező lépcsőház minősül.

## 17.6 UP épület

A tűzvédelmi koncepció szerint az épület, illetve tűzszakaszok a következőképpen alakulnak: UP épület (kockázati osztály: **KK**) összesen: 7 szint (p + 6 szint)

Az OTSZ IV. fejezet 10 §. (3) pontja alapján - tekintettel a rendeltetésre, a legfelső és legalsó járószint elhelyezkedésére a kijárati szinthez képest, az épület befogadóképességére, a bent tartózkodó személyek menekülési képességére (önálló) és helyismeretére - az épület mértékadó kockázati osztálya **KK = közepes kockázat**. Az épület egy kockázati egységet alkot.

Az OTSZ 5. melléklet 3. táblázat (oktatás, nevelés, felsőfokú oktatási intézmény, iskola, kutatóintézet tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei) alapján az épület legnagyobb megengedett tűzszakasz-mérete KK kockázati osztálynál 3 000 m<sup>2</sup> (6 000 m<sup>2</sup> beépített tűzoltó berendezéssel).

Szív + tudásköz-pont	balti feletti magasság (m)	szintmag. fsz-hez viszonyítva (m)	Szintmag. kijárati szinthez visz. (m)	Nettó alapterület (m <sup>2</sup> )
pince	+159,10	-3,50	-3,50	822,73
földszint	+162,60	0,00	0	1 833,01
1. emelet	+165,78	+3,18	+3,18	582,49
2. emelet	+168,96	+6,36	+6,36	628,52
3. emelet	+172,46	+9,86	+9,86	611,56
4. emelet	+175,96	+13,36	+13,36	610,99
5. emelet	+179,46	+16,86	+16,86	589,60
Összesen:				<b>5 678,90</b>

Épület jellemzői	
szintek száma	7
legfelső járószint magassága	+16,86 m
legalsó járószint magassága	-3,50 m
rendeltetés	közösségi, oktatási
maximális befogadóképességű helyiség létszáma	300 fő (szív)
épület befogadóképessége	300-1500 fő

Az UP épület két egységből áll. A szembenézõ homlokzatok 5 méterre helyezkednek egy-mástól. A két hasábot szintenként egy üvegfolysó köti össze, amin nincs huzamosabb tartózkodás, és nem történik rajtuk éghetõ anyagok elhelyezése. Szerkezeteik szintén nem éghetõ anyagok. A 2-es, 3-as, és 4-es szinteken az A-B raszterek között elhelyezkedõ keskeny hasáiban egylégterû irodák vannak, melyeknek alapterülete meghaladja a 120 m<sup>2</sup>-t (140 m<sup>2</sup> – OTSZ szerint létszámszám: 24 fő). Ezek az irodaterék üveg szerkezettel kapcsolódnak a két tömeg közötti közlekedõkhöz.

Szív alapterülete (tömegtartózkodású tér): 819,24 m<sup>2</sup> (szív + étterem + közlekedõ)

Könyvtár: 340,36 m<sup>2</sup>

Az UP épület **egy tűzszakasz**ként kialakított épület, nettó alapterülete: **5,678,90 m<sup>2</sup>**.

Az OTSZ 8. mellékletében szereplõ 1. táblázata alapján az oltóvíz szükséglet 4 200 liter/perc, amelyet a mértékadó kockázati osztály alapján legalább 1,5 órán keresztül kell biztosítani.

A menekülésben korlátozott személyek részére a UP épület esetén védett terek tervezettek szintenként a menekülési útvonalként kialakított lépcsõházakban. A lépcsõház hő- és füstelvezetéssel rendelkezik. Külön tűzszakaszt képez a lépcsõház, így az átmeneti védett térként kialakított helyek fokozott biztonsággal tervezettek. A lépcsõház közvetlenül a biztonságos térbe, a szabadba vezet, így ezekbõl a terekbõl a mentés lehetõsége biztosított.

## TŰZVESZÉLYES SZABADTÉRI TEVÉKENYSÉG FELTÉTELEI (7.sz. melléklet)

Tevékenység: Bográcsozás, szabadtéri sütés / főzés

Előírások:

Az alábbi szabályok kötelezően betartandók:

1. A szabadban történő tűzgyújtás, égetés során a tűz nem hagyható őrizetlenül, és veszély esetén, vagy ha az égetést befejezték, azt azonnal el kell oltani.
2. A tűzgyújtás, bográcsozás csak úgy végezhető, hogy az a környezetére tűz- és robbanásveszélyt ne jelentsen.
3. A bográcsozás befejezése után a helyszínt gondosan át kell vizsgálni, és a parázslást, izzást - vízzel, földtakarással, kéziszerszámokkal - meg kell szüntetni
4. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami a későbbiekben tüzet okozhat.
5. Parázsló, izzó anyagot a környezetben minden esetben vízzel le kell locsolni.
6. A tevékenység során (a kezdéstől a befejezésig) állandó felügyeletet kell biztosítani. Tüzet felügyelet nélkül hagyni tilos!
7. Gyúlékony, egyéb éghető anyagoktól mentesíteni kell a környezetet.
8. A nem mozdítható - éghető anyagot, tárgyat éghetetlen anyagú borítással kell ellátni.
9. Tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell a helyszínen tartani. Egy bográcsozáshoz legalább 1 db. 6kg-os ABC porral oltó készüléket.
10. Az izzó- parázsló anyagok oltására vízzel való oltási lehetőséget is biztosítani kell (vödör víz). Előzetesen, szükség esetén fel kell locsolni vízzel a környezetet.
11. Tüzet táplálni - éghető folyadékkal, aeroszollal - TILOS! (benzin, hígító, alkohol, spray stb.)
12. A terület közelében csatorna, árok, akna, vezeték nem lehet.
13. A tevékenységhez csak felülvizsgált, hibátlan eszközök, gépek, berendezések használhatók.
14. A tevékenységet csak az végezheti, aki rendelkezik megfelelő gyakorlattal.
15. Alkoholt, a bográcsozás, rendezvény ideje alatt tilos fogyasztani.
16. Csak jogosult személy vehet részt a rendezvényen és a Campus területén. A területre belépőket a vagyonvédelmi szolgálat személyzete bármikor ellenőrizheti.
17. Rendbontás, hangoskodás, káresemény okozása esetén, a vagyonvédelmi szolgálat intézkedési jogkörrel bír.
18. Az esemény kezdetét és annak befejezését, a vagyonvédelmi szolgálatnak jelezni kell.
19. Tűz esetén meg kell kezdeni az oltást és azonnal hívni kell a **112**- segélyhívószámot, értesíteni kell a vagyonvédelmi szolgálatot, valamint a Campus igazgatóságot.

Tevékenység időpontja: 2023. .... : .....(tól) ..... : .....(ig)

Tevékenység pontos helyszíne: .....(MOME)

A fentieket a jelenlévőkkel ismerteti, a tevékenységet engedélyezi, ellenőrzését ellátja, valamint a biztonságos feltételek betartásáért büntetőjogilag felelősséget vállal:

1. NÉV: ..... Telefonszám..... Aláírás: .....
2. NÉV: ..... Telefonszám..... Aláírás: .....
3. NÉV: ..... Telefonszám..... Aláírás: .....

**Jóváhagyta:** NÉV:.....Aláírás:..... (MOME- részéről)

## 18. TŰZRIADÓ TERV (8.SZ. MELLÉKLET)

### 18.1 Preambulum a Tűzriadó Tervhez

A 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet 4. § (1) ad) bekezdésének értelmében az üzemeltető a Tűzvédelmi Szabályzat mellékleteként Tűzriadó Terv készítésére kötelezett. Az emberi élet védelme, a közösségi és tulajdonosi értékvédelem és a környezetvédelmének szavatolása, így a tűz elleni védekezés hatékony megvalósítása érdekében az alábbiakat rendelem el.

A Tűzriadó Tervben foglaltak végrehajtását szükség szerint, de legalább évente az érintettekkel gyakoroltatni, annak eredményét értékelni és azt írásban rögzíteni kell. A gyakorlat során tapasztalt hibák, hiányosságok megszüntetésére 15 napon belül írásban intézkedni kell. A tervezett gyakorlatról annak időpontja előtt legalább 15 nappal, továbbá a gyakorlat bejelentett időpontjával kapcsolatos változásról a tűzvédelmi hatóságot értesíteni kell.

Jelen Tűzriadó Terv tartalmát az érintettekkel meg kell ismertetni.

18.2 A létesítmény tűzvédelmi szempontból lényeges tulajdonságai	
Létesítmény neve:	Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Campus
A létesítmény címe:	1121 Budapest, Zugligeti út 9-25.
Gyülekezési hely (1) lokációja:	A mellékleten jelzett helyen attól függően, hogy a kiürítés mely létesítményeket érinti: A Zugligeti út felőli oldalon a Master és a Base épület között.
Gyülekezési hely (2) lokációja:	A mellékleten jelzett helyen: A Budakeszi út felüli oldalon a parkoló és a park területén.
Gyülekezési hely (3) lokációja:	A mellékleten jelzett helyen: A Zugligeti út felőli oldalon az UP épület előtt.
Tűzoltási felvonulási terület helye:	Zugligeti út.
Összesített alapterület (m <sup>2</sup> ) és mértékadó kockázati osztály:	1) <b>MASTER</b> : 6356 m <sup>2</sup> , <b>AK kockázati osztály</b> 5 szint. Iroda oktatói tér, teakonyhák.
	2) <b>UP</b> : 5756 m <sup>2</sup> , <b>KK kockázati osztály</b> 7 szint. Iroda oktatói tér, teakonyhák, büfé.
	3) <b>TWO</b> : 4030 m <sup>2</sup> <b>KK kockázati osztály</b> 5 szint. Gyakorlati műhely épület, stúdiók, ipari terület, büfé.
	4) <b>BASE</b> : 3579 m <sup>2</sup> , <b>AK kockázati osztály</b> 5 szint. oktató terek, teakonyhák.
	5) <b>ONE</b> : 2419 m <sup>2</sup> , <b>KK kockázati osztály</b> 4 szint. Gyakorlati műhely épület, stúdiók, ipari terület.
	6) <b>GV</b> 200 m <sup>2</sup> , <b>NAK kockázati osztály</b> 1 szint. Tárgyaló, konferencia épület.

18.3 Közművek helye és működése	
Gázellátás elzárása:	Épületenként a gázszakaszolók segítségével
Áramellátás lekapcsolásának helye és a teljes áramtalanítás folyamata:	Épületenként a Tűzvédelmi Főkapcsolók segítségével
Tűzvédelmi főkapcsoló helye és működése:	1) MASTER 2) UP 3) TWO 4) BASE 5) ONE 6) GONDÚZÓ

Kazánház:	Master épület első emelet
Tűz esetén oltásnál figyelembe vehető oltóvíz (medence, tűzcsapok)	Előírásoknak megfelelő tűzcsapok elhelyezve

#### 18.4 EGYES Tűzvédelmi berendezések

Beépített tűzjelző berendezés:	MOME Campus területén található épületekben külön-külön is központi tűzjelző beavatkozási központ
Automatikus tűz-átjelzés:	Van (teljes Campus)
Beépített tűzoltó berendezés:	Van (Up és One épület)
Túlnyomásos lépcsőház (db):	Van (Up, Two)
Füstmentes lépcsőház (db):	Van (One, Master, Base)
Biztonsági világítás:	Van (teljes Campus)
Tűzoltó felvonó (helye és db)	Nincs
Evakuációs hangrendszer:	Van (teljesen Campus)
Biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátor	Nincs
Biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység:	Van (Two, One és Up épületek)
Napelem:	Van (Up épület)

#### 18.5 TŰZ ESETÉN ÉRTESÍTENDŐ SZEMÉLYEK

BEOSZTÁS	NÉV	TELEFONSZÁM
Campus igazgató	Bellágh Botond	+36307922195
Facility manager	Breier Ákos	+36703372392
Műszaki asszisztens	Dobrovitzky Attila	+36703994519
Facility manager	Popescu Bálint	+36302822235
Campus service koordinátor	Koncz Eszter	+36302817289
Adminisztrátor	Mottl Zsuzsanna	+36308115038
Létesítményüzemeltetési-koordinátor	Halasi Réka	+36301464391

#### 18.6 TÉVES TŰZJELZÉS

Átjelzésért felelős cég:	Multi-Alarm
Átjelzésért felelős cég közvetlen elérhetősége:	
Országos lemondó szám (téves tűzjelzés esetén)	<b>+36 (1) 9-105-105</b>

- 1) Téves tűzjelzés esetén a riasztást le kell mondani a fenti szervek értesítésével. A téves tűzjelzés lemondásának a kifüggesztett lemondó jelszó használatával kell megtörténnie, amint meggyőződtek arról, hogy nincs tűz az épületben.

#### 18.7 A tűzoltóság riasztása

- 1) A tűzjelző központok tűzjelzéseit a jelzés ellenőrzése után a portán szolgálatot teljesítő személynek kell megerősíteni a katasztrófavédelem felé a 112-es központi telefonszámon.



- 2) A telefonon való tűzjelzésnél az alábbiakat kell közölni:
  - a) a tűz pontos helye (épület, emelet, helyiség, stb.),
  - b) mi ég, mi van veszélyeztetve,
  - c) emberélet van-e veszélyeztetve,
  - d) mekkora a tűz terjedelme,
  - e) jelző személy neve és beosztása.
- 3) Ezekon kívül a katasztrófavédelem diszpécseré által feltett egyéb kérdésekre is jól érthető, tagolt választ kell adni.

### **18.8 A tűz észlelése és jelzése**

- 1) A tűz jelzése az alábbiak szerint történhet:
  - a) füstérzékelő által (automatikus érzékelés),
  - b) kézi jelzésadó megnyomásával (a tűz észlelője által),
  - c) belső telefonon (a tűz észlelője által),
  - d) élőszóban, ún. tűzlármával (a tűz észlelője által),
- 2) Az automatikusan működő tűzjelző rendszer érzékelt tűzjelzései minden épületben (kivéve Gondúzók) az épület saját tűzjelző központjába fut be. Ezzel egy időben az egyetem központi tűzjelző beavatkozási központjába is megjelenik a jelzés, amely a Master és a TK „UP” épületet összekötő földszinti folyosó főporta helyisége mellett található. Ennek alapján a tűz pontos helye leolvasható (melyik épület, szint, valamint melyik helyiségéből jön a riasztás).
- 3) Kézi jelzésadó aktiválása: A tűzjelző üveglapjának betörésével és a jelző gombjának benyomásával történhet.
- 4) A telefonon való tűzjelzés a 112-es hívószám hívásával történhet.
- 5) A tűzjelzés megtétele után a tüzet észlelő és tűzjelzést adó személy a rendelkezésre álló tűzoltó eszközökkel (kézi tűzoltó készülék, esetleg tűzcsap) megkezdheti a tűz oltását amennyiben ezt biztonságosan megteheti, a saját testi épsége veszélyeztetése nélkül. Amennyiben úgy ítéli meg, hogy a tüzet nem képes eloltani, akkor a helyszín minél gyorsabb elhagyása a feladata

### **18.9 A munkavállalók és a hallgatók riasztása:**

- 1) A tűzjelző központ vezérli a Campus tűzjelző szirénáit, amelynek hangjára a munkavállalók és a hallgatók értesülnek a tűzről és az épületet elhagyják a menekülési irányfények segítségével a menekülési útvonalakon. A jelzés egészen addig működik, amíg a tüzet sikerült eloltani, ill. amíg a kikerülő tűzoltás vezető erre engedélyt nem ad.
- 2) Az oktatók a saját területük szakszerű kiürítését koordinálják, ellenőrzik. A kiürítés során mindenkinek a lehető legrövidebb időn belül és a legrövidebb úton a gyülekezési helyre kell vonulnia és ott várni a következő utasításig. Kiürítés esetén a gyülekezési hely az épület főbejárata előtti területe.

### **18.10 A tűzvédelmi felelősök**

- 1) Önnek - mint a Tűzriadó Tervben feladatot kapott munkavállalónak - kritikus szerepe van a területen tartózkodók mentésében, a biztonságos kiürítés megvalósításában.
- 2) A területen tartózkodókat nyugtassa meg és terelje őket a legközelebbi biztonságos kijáratához.
- 3) Figyelem! Aktív tűzjelzés esetén a lifteket nem tudja igénybe venni, így használja a lépcsőt (mentéshez is).
- 4) A személyek terelésénél - amennyiben több biztonságos menekülési útvonal is rendelkezésre áll és nagy létszámú tömegek menekülnek - terelje úgy a személyeket, hogy a biztonságos menekülési útvonalakon a tömegek létszáma megosztódjon, ezzel gyorsítva a menekülés idejét és csökkentve a pánikot. Terelje a személyeket biztonságos szabadterre, ha lehetséges terelje őket a gyülekezési helyre.
- 5) Minden épületben és minden műszakban legalább 1 fő tűzvédelmi felelőst kell kinevezni.
- 6) A tűzvédelmi felelősök nevét, elérhetőségét és területét tartalmazó listát a létesítményekben jól látható módon ki kell függeszteni, közé kell tenni.
- 7) A tűzvédelmi felelősök tűzjelzés esetén azonnal reagálnak, felvesznek egy láthatósági mellényt, indokolt esetben elemlámpát vesznek magukhoz és megkezdik az épületben tartózkodó személyek biztonságos térbe, szabad térbe való terelését.
- 8) A tűzvédelmi felelősöket mobil telefonnal vagy rádióval kell ellátni, amely az épületek minden szintjén biztosan üzemel, így a pincészetekben is.
- 9) A tűzvédelmi felelősök riasztás esetén, ha ezt biztonságosan megtehetik, megkezdik a kezdeti tüzek oltását a rendelkezésre álló eszközökkel (pl.: kézi tűzoltó készülék).

- 10) Amennyiben több felelős is a helyszínen van, úgy, ha ezt biztonságosan megtehetik, megkezdik az épület legfelső szintjétől lefelé, a kijárat felé haladva kiterelni, figyelmeztetni a bent lévő személyeket.

### **18.11 Az épület, szabadter elhagyásának módja**

- 1) Azon munkavállalók, akikre a jelen tűzriadó terv nem állapít meg külön feladatot és tüzet észlelnék kötelesek a kezdeti tüzek eloltásában, a tűz további terjedésének megakadályozásában a tőlük elvárható módon közreműködni.
- 2) Ezek a munkavállalók, ha már csak a riasztásról értesülnek (pl.: hallják a szirénát) kötelesek a kijelölt menekülési útvonalat (menekülési lépcsőházat) használva a legközelebbi biztonságos kijáraton át az épületet elhagyni és a kijelölt gyülekezési helyre menni és ott további utasításig várakozni. A gyülekező helyről engedély nélkül távozni tilos!
- 3) Ezen személyek menekülés közben kötelesek kollégáikat, a területen tartózkodókat riasztani, ha szükséges a menekülésben őket segíteni.
- 4) Menekülés közben az ajtókat a sorban utolsónak menekülő személy maga után csukja be, de ne zárja be. Az ajtók becsukása segít meggátolni a füst és hő terjedését.
- 5) Meneküléskor, amennyiben tudja kerülje a futást. Határozott, gyors léptekkel meneküljön. A futás növeli az elesés valószínűségét és fokozza a pánikhangulatot.
- 6) Amennyiben olyan szakaszon kell áthaladnia, ahol füstöt észlel, takarja az arcát, orrát nedves törölközővel vagy ruhával és a tartsa a fejét a talajszinthez minél közelebb, lehajolva.
- 7) Amennyiben nem tudja elhagyni a helyiséget, bennrekedt, az ajtó nyílását alul igyekezzen nedves törölközővel elfedni a füst beszivárgása miatt. Nyissa ki az ablakot és kérjen segítséget.

### **18.12 tűz esetén a munkavállalók szükséges tennivalói**

- 1) A munkavállalók és magánszemélyek a tűzoltásban, a műszaki mentésben - ellenszolgáltatás nélkül - életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelesek közreműködni.

### **18.13 Kezdeti tüzek eloltásának lépései**

- 1) Amennyiben Ön kezdeti tüzet észlel, a tűz kiterjedésének függvényében kísérelje meg eloltani azt, amennyiben ezt biztonságosan megteheti.
- 2) Őrizze meg a nyugalmát és vonjon be azonnal segítséget. Riassza a környezetében lévő személyeket.
- 3) Fontos, hogy mielőtt elkezdni az oltást, győződjön meg arról, hogy mi az, ami ég (A, B, C tűzosztály, vagy elektromos tűz, esetleg F tűzosztály tüze) és az égő anyag függvényében mérlegelje, hogy a rendelkezésre álló oltóanyaga megfelelő-e a tűz biztonságos eloltására. (Például az elektromos tüzek, éghető folyadékok, éghető konyhai zsiradékok tüzeit NE kísérelje meg vízzel oltani).
- 4) Amennyiben megbizonyosodott róla, hogy a tüzet biztonságosan el lehet oltani, kezdje meg az oltást (tűzoltó készülékkel, fali tűzcsappal, tűzoltó takaróval stb.)
- 5) Távolítsa el a tűz közeléből a tűzveszélyes anyagokat, majd igyekezzen az egyéb éghető anyagokat is eltávolítani, hogy akadályozza a tűz további terjedését.
- 6) Jelezze a tüzet egy kézi jelzésadó aktiválásával. Az aktiválást követően beindulnak a tűzvédelmi vezérlések (pl.: beindul a sziréna, a liftek lemennek a földszintre és ott nyitott ajtókkal megállnak stb.).
- 7) A kézi jelzésadót abban a tűzszakaszban nyomja meg, amelyikben a tűz keletkezett.
- 8) A tűzvédelmi berendezéseket az oktatáson elsajátított módszerekkel, az oktatási tematika szerint kezelje.
- 9) Az eloltott tüzet se hagyja magára, gondoskodjon a folyamatos felügyeletről, nehogy utógyulladás következzen be.
- 10) A tüzet, még az eloltottat is jelezni kell a tűzoltóságnak.

### **18.14 A kérkező tűzoltóság fogadása**

- 1) A biztonsági szolgálat a kérkező egységet fogadja, részükre a Tűzszakot átadja.
- 2) Tájékoztassa a kérkező tűzoltókat a tűz pontos helyéről, továbbá arról, hogy mi ég, és hogy hogyan lehet a tűz helyét megközelíteni. Tájékoztassa a tűzoltókat a már megtett intézkedésekről és hívja fel a figyelmet a menekülési képességükben korlátozott, veszélyeztetett személyekre.
- 3) Higgadtan válaszoljon a tűzoltásvezető kérdéseire és tegyen meg minden öntől elvárhatót, hogy segítse a beavatkozó egységek munkáját. Pontosán azt és akkor tegye, amit és amikor a tűzoltásvezető kéri.

### **18.15 Áramtalanítás**

- 1) Az áramtalanítás során - napszaktól függően - számolni kell a látási viszonyok romlásával és a területen tartózkodók esetleges pánikreakciójára.
- 2) Amennyiben a tűz kiterjedése ezt indokolja és azt biztonsággal eloltani nem tudták, gondoskodni kell a terület áramtalanításáról. Ilyen esetekben, amennyiben a szintenkénti áramtalanítás lehetséges, és ezt Ön biztonságosan meg tudja valósítani, akkor a tűz keletkezési helyén (azon az emeleten, ahol a tűz van) az áramtalanítást végezze el. Ha szükséges a tűz keletkezési helye feletti szinten is végezze el az áramtalanítást.
- 3) Figyelem! A létesítmény teljes áramtalanítását a tűzvédelmi főkapcsoló aktiválásával teheti meg. A teljes áramtalanítást csak a kiérkező tűzoltók kifejezett kérésére végezze el, vagy abban az esetben amikor ez feltétlenül indokolt.

### **18.16 Gázbetáplálás elzárása**

- 1) Amennyiben a tűz keletkezési helye ezt indokolja (pl.: konyhai tűz, ahol gázt használnak) vagy egyéb esetekben, amikor a tűz kiterjedése és lokációja ezt indokoltá teszi továbbá, ha a kiérkező tűzoltó ezt kéri - a gázbetáplálás elzárásáról gondoskodni kell.
- 2) Az összes tűzvédelmi felelősnek és a biztonsági szolgálatnak ismernie kell a főelzáró pontos helyét és működését. A helyiségbe való bejutás lehetőségét biztosítani kell e személyek számára.

### 18.17 Folyamatábra tűzjelzés esetére

- 1) A létesítményben bármikor keletkezhet tűz, így minden műszakban biztosítani kell a megfelelő számú és felkészültségű személyzet jelenlétét az azonnali reagálásra.
- 2) A következőkben vázlatosan ismertetésre kerül, hogy melyik munkakör milyen feladatot végez tűz esetén.

<b>FOLYAMATÁBRA TEENDŐK TŰZ ESETÉN</b>	
Beavatkozó (1): Első számú portás, őr. (zöld színnel jelölve) Beavatkozó (2): Második számú portás, őr. (kék színnel jelölve)	
1.	Beavatkozó (1): A tűzjelző központba beérkezik a jel. Ön azonnal a központhoz siet és leolvassa a riasztás pontos helyét. Amennyiben erre lehetősége van, nyugtázza a jelzést.
2.	Beavatkozó (1): Azonnal értesíti a Beavatkozó 2-est és utasítja, hogy siessen a tűzjelzés helyszínére és győződjön meg arról, hogy valóban tűz van-e.
3.	Beavatkozó (2): A helyszínre siet és amennyiben téves riasztás történt, telefonon értesíti a Beavatkozó 1-est ennek tényéről. A telefont ne tegyék le, maradjanak vonalban. Amennyiben a jelzés valós volt - azonnal megnyomja a legközelebbi kézi jelzésadót (a tűz keletkezési helyével azonos tűzszakaszban), ezzel aktiválva a tűzvédelmi vezérléseket.
4.	Beavatkozó (2): Amennyiben valóban tűz van értesítse a Beavatkozó 1-est. Informálja őt röviden és tömören a tűz kiterjedéséről és arról, hogy azt el tudja-e oltani, mit veszélyeztet a tűz.
5.	Beavatkozó (2): Amennyiben tüzet érzékel és azt Ön szerint biztonsággal el lehet oltani - kezdje meg az oltást.
6.	Beavatkozó (1): Amennyiben a jelzés téves volt. Törölje a rendszerből. Amennyiben a jelzés valós (elindultak a vezérlések pl.: sziréna, vagy a Beavatkozó 2-es szólt, hogy a tűz valós) azonnal készítse elő a Tűztaakat. Ha a Beavatkozó 2-es nem szólt vissza, tekintse úgy, hogy a tűzjelzés valós volt.
7.	Beavatkozó (1): A létesítményben automatikus tűz-átjelzés működik, így nem kell hívnia a 112-őt. Önt valószínűleg hívni fogja az átjelzésért felelős cég, vagy akár a tűzoltóság. Fogadja a hívást és válaszoljon a kérdésekre.
8.	Beavatkozó (1): Ön mindvégig maradjon a főportán. Nyugtassa az ide érkező személyeket és szólítsa fel őket az épület azonnali elhagyására.
9.	Beavatkozó (1): Vonjon be további segítséget (más munkavállalók) amennyiben lehetséges és ez szükséges, hívja őket a portára. Ha biztonsággal megteheti, utasítsa őket a veszélyeztetett személyek riasztására, mentésére.
10.	Beavatkozó (1): Fogadja a kikerkező tűzoltókat, adja át a Tűztaakat és tájékoztassa őket a tűz keletkezési helyéről, kiterjedéséről, a veszélyeztetett személyekről, a már megtett intézkedésekről.
11.	Beavatkozó (2): Ha indokolt és ezt biztonsággal megteheti, kapcsolja le a tűz keletkezési szintjén (emeleten) a szinti áramellátást.
12.	Beavatkozó (2): Amennyiben szükséges, siessen a gáz főelzáróhoz és zárja el a gáz betáplálást.
13.	Beavatkozó (1): Tájékoztassa a tűzoltókat a Tűzvédelmi Főkapcsoló helyéről és kérésükre végezze el a teljes áramtalanítást.
14.	Beavatkozó (1): Téli időszakban az erre a célra beszerzett izolációs fóliákat (sürgősségi takaró) tartalmazó dobozt készítse elő és a gyülekezési ponton gyülekező személyeknek ossza ki a takarókat.
15.	Beavatkozó (1): Értesítse a jelen szabályzatban megadott személyeket a tüzesetről.

**18.18 A főbb veszélyforrások megnevezése**

<b>Főbb veszélyforrás megnevezése</b>	<b>Védekezés módja</b>
Helyismerettel nem rendelkező vendégek bent tartózkodása	Beépített tűzjelző rendszer üzemeltetése. Tűzriadó terv éves gyakoroltatása, a személyzet oktatása és a meglévő védelmi berendezések (SWGS-ek, tűzoltó készülékek, stb.) folyamatos karbantartása.
Asztalos műhelyek	Folyamatos, napi takarítás, a munkahelyi rend megtartása. Elszívók és berendezések rendszeres tisztítása, karbantartása. Személyzet rendszeres oktatása. A szabályok betartásának rendszeres ellenőrzése.

## 19. KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS (8.SZ. MELLÉKLET)

### NYILATKOZAT

Jelen Tűzvédelmi Szabályzat kiadásával az üzemeltető nyilatkozik arról, hogy a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem (cím: 1121 Budapest, Zugligeti út 9-25.) jelenlegi tűzvédelmi helyzete teljes mértékben megfelel a 2022.06.13-án hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak (54/2014. (XII. 5.) BM rendelet), ezért az egyetem területét érintő kiürítési számítások a 2022.06.13-án kiadott és jelenleg is hatályban lévő Kiürítés Tűzvédelmi Műszaki Irányelv (Azonosító: TvMI 2.5.2023.06.13.) alapján az úgynevezett „k” tényező módosítása miatt újra készülnek. Az egyetemi campus 2016-ban, szintén az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint létesült.

#### **Bevezetés**

Jelen kiürítés számítások a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem épületeiben található olyan helyiségek számára készültek, melyek befogadó képessége meghaladja az 50 főt és a bennük tartózkodó személyek száma a gyakorlat szerint azt indokolja.

Az OTSZ szerint a helyiségekbe tartózkodók maximális létszámának biztonságos kimenekítésének megfelelősségét számítással kell igazolni.

#### **Általános előírások**

Az épületeket úgy kell kialakítani, hogy tűz esetén a benttartózkodó személyek

- a tartózkodási helyüket képező helyiséget elégséges számú, átbocsátóképeségű és megfelelő helyen beépített kijáraton elhagyhassák,
- a tartózkodási helytől mérve a megengedett elérési távolságon belül menekülési útvonalra, biztonságos térbe vagy átmeneti védett térbe juthassanak,
- kiürítés irányát, a menekülési útvonalak vonalvezetését, a menekülési útvonal méreteit számítással kell megtervezni.

Az 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiség menekülésre szolgáló ajtóit, valamint az ilyen helyiségekben tartózkodók menekülésére szolgáló ajtó

- a kiürítés irányába nyíljon, vagy a nyitásiránytól függetlenül menekülési útvonalon beépíthető legyen,
- a kinyithatóság szempontjából menekülési útvonalon beépíthető legyen és
- nyílásába legfeljebb 15 mm magas küszöb építhető be.

A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülésre szolgáló ajtóit és a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán beépített ajtókat egy mozdulattal nyithatóan kell kialakítani.

## A kiürítés megengedett időtartama

	NAK	AK	KK	MK
<b>Első szakasz</b>	1,0	1,5	1,5	1,0
<b>Második szakasz</b>	6,0	8,0	6,0	6,0

Az 54/2014 (XII. 5.) BM. rendelet alapján:

A kiürítési sebességet a következő táblázat értékei szerint kell figyelembe venni a helyiség alapterülete és a helyiségben számításba vett személyek alapján:

A helyiségben, vagy a veszélyeztetett területen áthaladók létszámsűrűsége (fő/m <sup>2</sup> )	Vízszintes haladású sebesség, (m/perc)	Haladás lépcsőn (m/perc)	
		lefelé	fölfelé
0,5 alatt	40,0	32,0	30,0
0,5 – 1	37,0	30,0	28,0
1 – 2	29,0	23,0	21,0
2 – 3	17,0	14,0	13,0
3 felett	6,0	5,0	4,0

A kiürítés első szakaszának a számítása.

A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény legkedvezőtlenebb helyiségeire (elhelyezkedés, belső kialakítás, eltávolítandó személyek száma) kell meghatározni.

A helyiség kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

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

ahol:

- $t_{1a}$  a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)
- $S_{ii}$  menekülésnél számításba vett és a meghatározott útvonal útszakaszainak hossza méterben (m)
- $V_i$  az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően meghatározott haladási sebességek (m/min),



2.4.1. A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

ahol:

- $t_{1b}$  a helyiségnek a kiürítési időtartama a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján percben (min),
- $N_1$  helyiségből eltávolítandó személyek száma, (fő),
- $k$  a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége (41,7fő/min),
- $x_1$  a helyiség kiürítési útvonalának számításba vett szabad szélessége méterben (m)
- $\sum l_{szi}$  a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának a 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben.

2.5.1. A helyiségcsoport kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

ahol:

- $t_{2a}$  a vizsgált helyiségcsoport kiürítési időtartama a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető kijáratától legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonalhossz alapján, percben (min),
- $t_{1ma}$  helyiség elhagyásánál számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (min),
- $S_{i2}$  annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a menekülési útvonalba vagy biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza, amely a  $t_{1ma}$ -val együttesen a legnagyobb  $t_{2a}$  értéket adja, méterben (m),
- $v_i$  a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebességek (m/min).

2.5.2. A helyiségcsoport kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján:

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

ahol:

- $t_{2b}$  a vizsgált helyiségcsoport kiürítési időtartama, a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján, percben (min),
- $t_{y1}$  a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),
- $N_2$  a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),
- $S_{2i}$  legszűkebb keresztmetszettől a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető kijáratig tartó útvonalak együttes hossza, méterben (m),
- $k$  a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége,
- $l_{2szi}$  helyiségcsoport kiürítési útvonalának számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),
- $v_i$  a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően meghatározott haladási sebességek (m/min).

2.5.3. A helyiségcsoport kiürítés időtartama kiürítésre számításba vett menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók átbocsátó képessége alapján

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

ahol:

- $t_{2c}$  vizsgált helyiségcsoport kiürítési időtartama a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások átbocsátóképessége alapján, (min),
- $t_{y2}$  menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások eléréséhez szükséges idő, a helyiségcsoport helyiségei közül – a kiürítésnél számításba vett – az ajtóhoz, falnyíláshoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, (min),
- $N_2$  a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (fő),
- $k$  a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége, a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílás-szélessége, méterben (m).

#### 2.5.4. Az épület, építmény kiürítési időtartama az útszakaszok hossza alapján

$$t_{3a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{3i}}{V_i}$$

ahol:

- $t_{3a}$  az épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető kijáratról legtovább lévő helyiségtől mért útvonalhossza alapján, percben (min),
- $t_{2ma}$  a helyiségcsoport elhagyásánál számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (min),
- $S_{3i}$  annak a helyiségcsoportnak a legtovábbi kijáratától a biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak meghatározott együttes hossza, amely a  $t_{2ma}$ -val együttesen a legnagyobb  $t_{3a}$  értéket adja, méterben (m),
- $V_i$  a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően meghatározott haladási sebességek (m/min),

#### 2.5.5. Az épület, építmény kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsató képessége alapján:

$$t_{3b} = t_{y2} + \frac{N_3}{k * \sum_{i=1}^n l_{3szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{3i}}{V_i}$$

ahol:

- $t_{3b}$  a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama, a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsatóképessége 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 útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),
- $S_{3i}$  a legszűkebb keresztmetszettől a biztonságos térbe vezető kijáratig tartó útvonalak együttes hossza, méterben (m),
- $k$  a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsató képessége,
- $l_{3szi}$  az épület, építmény kiürítési útvonalának számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),
- $V_i$  a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően meghatározott haladási sebesség (m/min).

2.5.6. Az épület, építmény kiürítés időtartama kiürítésre számításba vett biztonságos térbe vezető nyílászárók átbocsátó képessége alapján

$$t_{3c} = t_{y3} + \frac{N_3}{k * \sum_{i=1}^n l_{3szi}}$$

ahol:

- $t_{3c}$  a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások átbocsátóképessége alapján, percben (min),
- $t_{y3}$  a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások eléréséhez szükséges idő, – a kiürítésnél számításba vett – az ajtókhöz, falnyílásokhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, percben (min),
- $N_3$  a vizsgált épületből, építményből menekülő személyek száma, (fő),
- $k$  a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége,
- $l_{3szi}$  a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílászélessége, méterben (m).

Létesítmény neve:	Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Campus
A létesítmény címe:	1121 Budapest, Zugligeti út 9-25.
Összesített alapterület (m <sup>2</sup> ) és mértékadó kockázati osztály:	7) <b>MASTER</b> : 6356 m <sup>2</sup> , <b>AK kockázati osztály</b> 5 szint. Iroda oktatói tér, teakonyhák.
	8) <b>UP</b> : 5756 m <sup>2</sup> , <b>KK kockázati osztály</b> 7 szint. Iroda oktatói tér, teakonyhák, büfé.
	9) <b>TWO</b> : 4030 m <sup>2</sup> <b>KK kockázati osztály</b> 5 szint. Gyakorlati műhely épület, stúdiók, ipari terület, büfé.
	10) <b>BASE</b> : 3579 m <sup>2</sup> , <b>AK kockázati osztály</b> 5 szint. oktató terek, teakonyhák.
	11) <b>ONE</b> : 2419 m <sup>2</sup> , <b>KK kockázati osztály</b> 4 szint. Gyakorlati műhely épület, stúdiók, ipari terület.
	12) <b>GV</b> 200 m <sup>2</sup> , <b>NAK kockázati osztály</b> 1 szint. Tárgyaló, konferencia épület.

## Az 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek kiürítés számítása:

### MASTER („A épület”)

#### AUDITÓRIUM

Auditórium területe: 256 m<sup>2</sup>

Az ajtók (2 db) szabad ajtószélessége: 4,4 m (2 × 2,2)

Auditórium területén tartózkodók maximális létszáma: 236 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 19,5 m

Haladási sebesség: 37 m/min.

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

$$t_{1a} = 19,5 / 37 = 0,5 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 299 / (65 \times 4,4) = 1,04 \text{ min.} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

A szintről eltávolítandó személyek száma: 299 fő

Az előtér területe: 152 m<sup>2</sup>

A lépcsőház területe: 40 m<sup>2</sup>

Haladási sebességek: 29 m/min.; 5 m/min.; 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,28 + (14,5 / 29) + (3,5 / 5) + (2,3 / 6) = 2,8 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (6,0 / 29) + [299 / (65 \times 1,6)] + (3,5 / 5) + (2,3 / 6) = 4,15 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (6,0 / 29) + (3,5 / 5) + (2,3 / 6) + 299 / (65 \times 1,9) = 3,7 \text{ min.} \quad \text{MEGFELELŐ}$$

## ELŐADÓ (földszint M 012)

Előadó terem területe: 83 m<sup>2</sup>

Az ajtók (2 db) szabad ajtószélessége: 2,0 m (2 × 1,0)

Előadó területén tartózkodók maximális létszáma: 85 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 17,0 m

Haladási sebesség: 29 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 17,0 / 29 = 0,5 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 130 / (65 \times 2,0) = 1,0 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 170 fő,

A folyosó területe: 138 m<sup>2</sup>,

Folyosó szélessége: 3,0 m,

Haladási sebességek: 29 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,0 + (20 / 29) = 1,6 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (8,5 / 29) + [215 / (65 \times 3,0)] = 1,39 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (8,5 / 29) + [215 / (65 \times 1,0)] = 3,59 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

### OTTHONTÉR (I. emelet M 105)

Otthonter területe: 438 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 1,8 m,

Otthonter területén tartózkodók maximális létszáma: 92 fő, (egyéb helyiségben: 18 fő),

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 40,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

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

$$t_{1a} = 40,0 / 40 = 1,0 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 135 / (65 \times 1,8) = 1,15 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A területről eltávolítandó személyek száma: 145 fő, (135+10 fő)

A folyosó területe: 29 m<sup>2</sup>,

Folyosó szélessége: 3,0 m,

Ajtó szélessége: 1,2 m,

Haladási sebességek: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,46 + (3 / 6) = 1,9 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (3,0 / 6) + [145 / (65 \times 3,0)] = 1,24 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (3,0 / 6) + [145 / (65 \times 1,2)] = 2,35 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

## OTTHONTÉR (II. emelet M 206)

Otthonter területe: 402 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 1,8 m,

Otthonter területén tartózkodók maximális létszáma: 83 fő, (egyéb helyiségben: 17 fő),

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 40,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 40,0 / 40 = 1,0 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{1szi}}$$

$$t_{1b} = 125 / (65 * 1,8) = 1,06 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A területről eltávolítandó személyek száma: 135 fő, (125+10 fő)

A folyosó területe: 29 m<sup>2</sup>,

Folyosó szélessége: 3,0 m,

Ajtó szélessége: 1,2 m,

Haladási sebességek: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,32 + (3 / 6) = 1,82 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (3,0 / 6) + [135 / (65 * 3,0)] = 1,19 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (3,0 / 6) + [135 / (65 * 1,2)] = 2,23 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**



**OTTHONTÉR (III. emelet M 307)**

Otthontér területe: 322 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 1,8 m,

Otthontér területén tartózkodók maximális létszáma: 100 fő,

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 38,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

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

$$t_{1a} = 38,0 / 40 = 1,0 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 150 / (65 \times 1,8) = 1,28 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A területről eltávolítandó személyek száma: 155 fő, (150 + 5 fő),

A folyosó területe: 10 m<sup>2</sup>,

Folyosó szélessége: 3,0 m,

Ajtó szélessége: 1,2 m,

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,33 + (3 / 6) = 1,8 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (3,0 / 6) + [155 / (65 \times 3,0)] = 1,29 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (3,0 / 6) + [155 / (65 \times 1,2)] = 2,48 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

BASE („B” épület)

OKTATÁSI TEREM (földszint B 001)

Oktatási terem területe: 156 m<sup>2</sup>

Az ajtók (2 db) szabad ajtószélessége: 3,6 m

Az Oktatási terem területén tartózkodók maximális létszáma: 142 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 12,3 m

Haladási sebesség: 37 m/min.

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

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

$$t_{1a} = 12,3 / 37 = 0,3 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 215 / (65 \times 3,6) = \mathbf{0,91 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 182 fő

A coffee területe: 104 m<sup>2</sup>

Haladási sebesség: 29 m/min.

Szélfogóban való haladási sebesség: 6 m/min.

Második szakasz kiürítési idő: 8,0 min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,95 + (17,4 / 29) + (2,0 / 6) = 1,8 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = 10,5 / 29 + [250 / (65 \times 1,6)] + (2,0 / 6) = 3,09 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (10,5 / 29) + (2,0 / 6) + 250 / (65 \times 1,6) = \mathbf{3,09 \text{ min.}} \quad \mathbf{MEGFELELŐ}$$

### OTTHONTÉR (földszint B 004)

A földszinti otthonterület: 217 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: udvarra nyíló 3x 1,78= 5,34

Otthonterületén tartózkodók maximális létszáma: 100 fő

A legtávolabbi ponttól az ajtóig: 28,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 28,0 / 40 = \mathbf{0,7 \text{ min.}}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{sz1}}$$

$$t_{1b} = 100 / (65 \times 5,34) = 0,29 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 190 fő,

A coffee területe: 104 m<sup>2</sup>

Haladási sebesség: 29 m/min.

Szélfogóban való haladási sebesség: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,7 + (18 / 29) + (2 / 6) = 1,6 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2sz1}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (12,7 / 29) + [190 / (65 \times 1,6)] + 2 / 6 = 2,58 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2sz2}}$$

$$t_{2c} = (12,7 / 29) + 2 / 6 + [190 / (65 \times 1,6)] = \mathbf{2,58 \text{ min.}} \quad \mathbf{MEGFELELŐ}$$

### Földszinti autóformatervező labor (B004)

A földszinti autóformatervező labor területe: 120 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: udvarra nyíló 1x 1,78 és 1x 1,2 = 2,98

Otthonterületén tartózkodók maximális létszáma: 40 fő

A legtávolabbi ponttól az ajtóig: 19,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

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

$$t_{1a} = 19,0 / 40 = \mathbf{0,47 \text{ min.}}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n \text{llszi}}$$

$$t_{1b} = 40 / (65 \times 2,98) = 0,20 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

### OTTHONTÉR (I. emelet B 104)

Otthon térülete: 252 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 3,2 m, (2×1,6 m),

Otthon térületén tartózkodók maximális létszáma: 86 fő (64 + 22 fő),

A legtávolabbi ponttól az ajtóig: 16,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 16,0 / 40 = 0,4 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 100 / (65 \times 3,2) = \mathbf{0,48 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 180 fő (100 + 80 fő),

Az előtér területe: 30 m<sup>2</sup>

Az előtérben való haladási sebesség: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,64 + (12 / 6) = 2,6 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (5,0 / 6) + [180 / (65 \times 1,5)] = 2,67 \text{ min.}$$

A füstmentes lépcsőház ajtajának átbocsátó képessége alapján

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (5,0 / 6) + [180 / (65 \times 1,2)] = \mathbf{3,13 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

### ELŐADÓ (II. emelet M 201 leválasztva)

Előadó területe: 83 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 0,9 m,

Előadó területén tartózkodók maximális létszáma: 55 fő,

A legtovábbi ponttól a terem ajtajáig: 12,0 m, Haladási sebesség: 37 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 12,0 / 37 = 0,32 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 80 / (65 * 0,9) = 1,36 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A területről eltávolítandó személyek száma: 160 fő, (80 + 80 fő)

Coffice területe: 65 m<sup>2</sup>,

Folyosó szélessége: 1,5 m,

Tűzgátló ajtó szélessége: 1,0 m,

Haladási sebességek: 29 m/min; 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,46 + (8 / 29) + (1 / 6) = 1,8 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (8,0 / 29) + [160 / (65 * 1,5)] = 1,91 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (8,0 / 29) + (1 / 6) + [160 / (65 * 1,2)] = 2,48 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

## ELŐADÓ (II. emelet M 201 egybenytva)

Előadó területe: 143 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 1,8 m (2 × 0,9 m),

Előadó területén tartózkodók maximális létszáma: 110 fő,

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 12,0 m,

Haladási sebesség: 37 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 12,0 / 37 = 0,3 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 170 / (65 \times 1,8) = 1,45 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A területről eltávolítandó személyek száma: 220 fő, (170 + 50 fő)

Coffice területe: 65 m<sup>2</sup>,

Folyosó szélessége: 1,5 m,

Tűzgátló ajtó szélessége: 1,0 m,

Haladási sebességek: 29 m/min; 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,46 + (8 / 29) + (11 / 6) = 1,8 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (8,0 / 29) + [220 / (65 \times 1,5)] + 1 / 6 = 2,68 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (8,0 / 29) + (1 / 6) + [220 / (65 \times 1,2)] = 3,25 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

OTTHONTÉR (II. emelet B 207)

Otthon térülete: 320 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 3,2 m, (2×1,6 m),

Otthon térületén tartózkodók maximális létszáma: 92 fő (88 + 4 fő),

A legtovábbi ponttól az ajtóig: 28,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 28,0 / 40 = \mathbf{0,7 \text{ min.}}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 135 / (65 * 3,2) = 0,64 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 215 fő (135 + 80 fő),

Az előtér területe: 30 m<sup>2</sup>

Az előtérben való haladási sebesség: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,68 + (12 / 6) = 2,6 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (5,0 / 6) + [215 / (65 * 1,5)] = 3,0 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (5,0 / 6) + [215 / (65 * 1,2)] = \mathbf{3,58 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**



### OTTHONTÉR (III. emelet B 306)

Otthon térülete: 252 m<sup>2</sup>,

Az ajtó szabad ajtószélessége: 3,2 m, (2×1,6 m),

Otthon térületén tartózkodók maximális létszáma: 100 fő

A legtávolabbi ponttól az ajtóig: 16,0 m,

Haladási sebesség: 40 m/min.

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

$$t_{1a} = 16,0 / 40 = 0,4 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 100 / (65 \times 3,2) = 0,48 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 180 fő (100 + 80 fő),

Az előtér területe: 30 m<sup>2</sup>

Az előtérben való haladási sebesség: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,64 + (12 / 6) = 2,6 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (5,0 / 6) + [180 / (65 \times 1,5)] = 2,67 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (5,0 / 6) + [180 / (65 \times 1,2)] = 3,13 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

## ONE (MŰHELYHÁZ)

### TETŐTERASZ (O 302)

#### **Első szakasz**

Tetőterasz területe: 351 m<sup>2</sup>

A füstmentes lépcsőház szabad ajtószélessége: 1,8 m

Az épületben tartózkodók maximális létszáma (tetőterasz + szintek együttesen): 60 fő

A legnagyobb távolság a lépcsőház ajtajáig: 22 m

Haladási sebesség: 40 m/perc

Ajtó szabad nyílásszélessége: 1,8 m

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

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

$$t_{1a} = 22 / 40 = 0,5 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n uszi}$$

$$t_{1b} = 100 / (65 \times 1,8) = 0,85 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

#### **Második szakasz**

Az épület szintjeiről eltávolítandó személyek száma: 130 fő

Lépcsőn való haladás hossza vízszintesen: 29,1 m

Lépcsőn való haladás hossza lefelé: 34,4 m

Lépcső szabad szélessége: 1,3 m

Haladási sebesség vízszintesen: 37 m/min.

Haladási sebesség lefelé: 18,5 m/min.

Ajtó szabad nyílásszélessége: 2,2 m

$$t_{3a} = t_{2ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{3i}}{V_i}$$

$$t_{3a} = 0,8 + (29,1 / 37) + (34,4 / 18,5) = 3,4$$

$$t_{3b} = t_{y2} + \frac{N_3}{k * \sum_{i=1}^n l_{3szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{3i}}{V_i}$$

$$t_{3b} = (6,7 / 6) + (130 / (65 * 1,3)) + (22,4 / 37) + (34,4 / 18,5) = 5,0 \text{ min. MEGFELELŐ}$$

$$t_{3c} = t_{y3} + \frac{N_3}{k * \sum_{i=1}^n l_{3szi}}$$

$$t_{3c} = (6,7 / 6) + 130 / (65 * 2.2) = 2.0 \text{ min.}$$

## TWO (MÉDIA ÉS MŰTEREMHÁZ)

### FILMSTÚDIÓ (földszint T 007)

Filmstúdió területe: 225 m<sup>2</sup>

Az ajtók (2 db) szabad ajtószélessége: 3,8 m (2 × 1,9)

A Térkísérleti műterem területén tartózkodók maximális létszáma: 70 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 16,5 m

Haladási sebesség: 37 m/min.

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

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

$$t_{1a} = 12,5 / 40 = 0,31 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 110 / (65 \times 3,8) = \mathbf{0,44 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

A stúdió előterének területe: 61 m<sup>2</sup>

Haladási sebesség: 29 m/min.

Az ajtók (2 db) szabad ajtószélessége: 2,0 m (2 × 1,0)

Második szakasz kiürítési idő: 8,0 min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,44 + (5,5 / 29) = 0,62 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = 4,5 / 29 + [110 / (65 \times 1,0)] = \mathbf{1,84 \text{ min.}}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (4,5 / 29) + 110 / (65 \times 2,0) = 0,99 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

### TÉRKÍSÉRLETI MŰTEREM (földszint T 014)

Térkísérleti műterem területe: 134 m<sup>2</sup>

Az ajtók (2 db) szabad ajtószélessége: 1 m

A Térkísérleti műterem területén tartózkodók maximális létszáma: 100 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 16,5 m

Haladási sebesség: 37 m/min.

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

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

$$t_{1a} = 16,5 / 37 = 0,45 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 155 / (65 \times (2 \times 1)) = 1,19 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

### VIZUÁLIS MŰTEREM (II. emelet T 213)

Vizuális műterem területe: 228 m<sup>2</sup>

Az ajtók (5 db) szabad ajtószélessége: 1,5 m

Vizuális műterem területén tartózkodók maximális létszáma: 70 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 13,2 m Haladási sebesség: 40 m/min.

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{S_{i1}}{V_i}$$

$$t_{1a} = 13,2 / 40 = 0,3 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 110 / (65 * 7,5) = \mathbf{0,22 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

A szintről eltávolítandó személyek száma: 150 fő

A folyosón való haladás hossza: 20,5 m

A folyosók területe: 82 m<sup>2</sup>

Haladási sebesség: 28 m/min

$$t_{2a} = 1,5 \text{ perc}$$

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,2 + 20,5 / 28 = 1,1 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = 0 + 150 / (65 * 3) + (20,5 / 28) = 1,49 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (8,3 / 28) + 150 / (65 * 1,75) = \mathbf{1,5 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

## KÖNYVTÁR / OLVASÓTEREM (földszint U 006)

Könyvtár /olvasó terem területe: 336 m<sup>2</sup>

Az ajtó szabad ajtószélessége: 2,0 m

Könyvtár /olvasó terem területén levők létszáma: 85 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 31,5 m

Haladási sebesség: 40 m/min.

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

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

$$t_{1a} = 31,5 / 40 = 0,87 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n u_{szi}}$$

$$t_{1b} = 120 / (65 \times 2,0) = 0,92 \text{ min.}$$

**MEGFELELŐ**

Az eltávolítandó személyek száma: 150 fő,

A folyosón való haladás hossza: 8,5 m,

Ajtók szélesség: 3,6 m, (2 × 1,8),

A folyosó területe: 190 m<sup>2</sup>,

Haladási sebesség: 37 m/min.

A szélfogón való haladás hossza: 3,5 m,

Bejárati ajtók szélesség: 3,6 m, (2 × 1,8),

A szélfogó területe: 16 m<sup>2</sup>,

Haladási sebesség: 6 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 1,0 + (8,5 / 37) + (3,5 / 6) = 1,8 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (8,5 / 37) + [150 / (65 \times 3,6)] + 3,5 / 6 = 1,44 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (8,5 / 37) + (3,5 / 6) + [150 / (65 \times 3,6)] = 1,44 \text{ min.} \quad \text{MEGFELELŐ}$$



## KÖNYVTÁR FOLYÓIRAT OLVASÓ (I. emelet U 101)

Könyvtár folyóirat olvasó területe: 73 m<sup>2</sup>

Az ajtó szabad ajtószélessége: 0,9 m

A folyóirat olvasó területén levők létszáma: 25 fő

A legtávolabbi ponttól a terem ajtajáig: 13,2 m

Haladási sebesség: 40 m/min.

Első szakasz kiürítési idő: 1,5 min.

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

$$t_{1a} = 13,2 / 40 = 0,33 \text{ min.}$$

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k * \sum_{i=1}^n l_{szi}}$$

$$t_{1b} = 25 / (65 \times 0,9) = \mathbf{0,42 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

Az eltávolítandó személyek száma: 30 fő,

A folyosón való haladás hossza: 12,6 m,

Ajtó szélesség: 1m,

A folyosó szélessége: 2 m

A folyosók területe: 26 m<sup>2</sup>

Haladási sebesség: 37 m/min.

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i2}}{V_i}$$

$$t_{2a} = 0,39 + 12,6 / 37 = 0,73 \text{ min.}$$

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{2i}}{V_i}$$

$$t_{2b} = (12,6 / 37) + 30 / (65 \times 2,0) = 0,54 \text{ min.}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}}$$

$$t_{2c} = (12,6 / 37) + 30 / (65 \times 1,0) = \mathbf{0,80 \text{ min.}}$$

**MEGFELELŐ**

## ÖSSZEFOGLALÁS

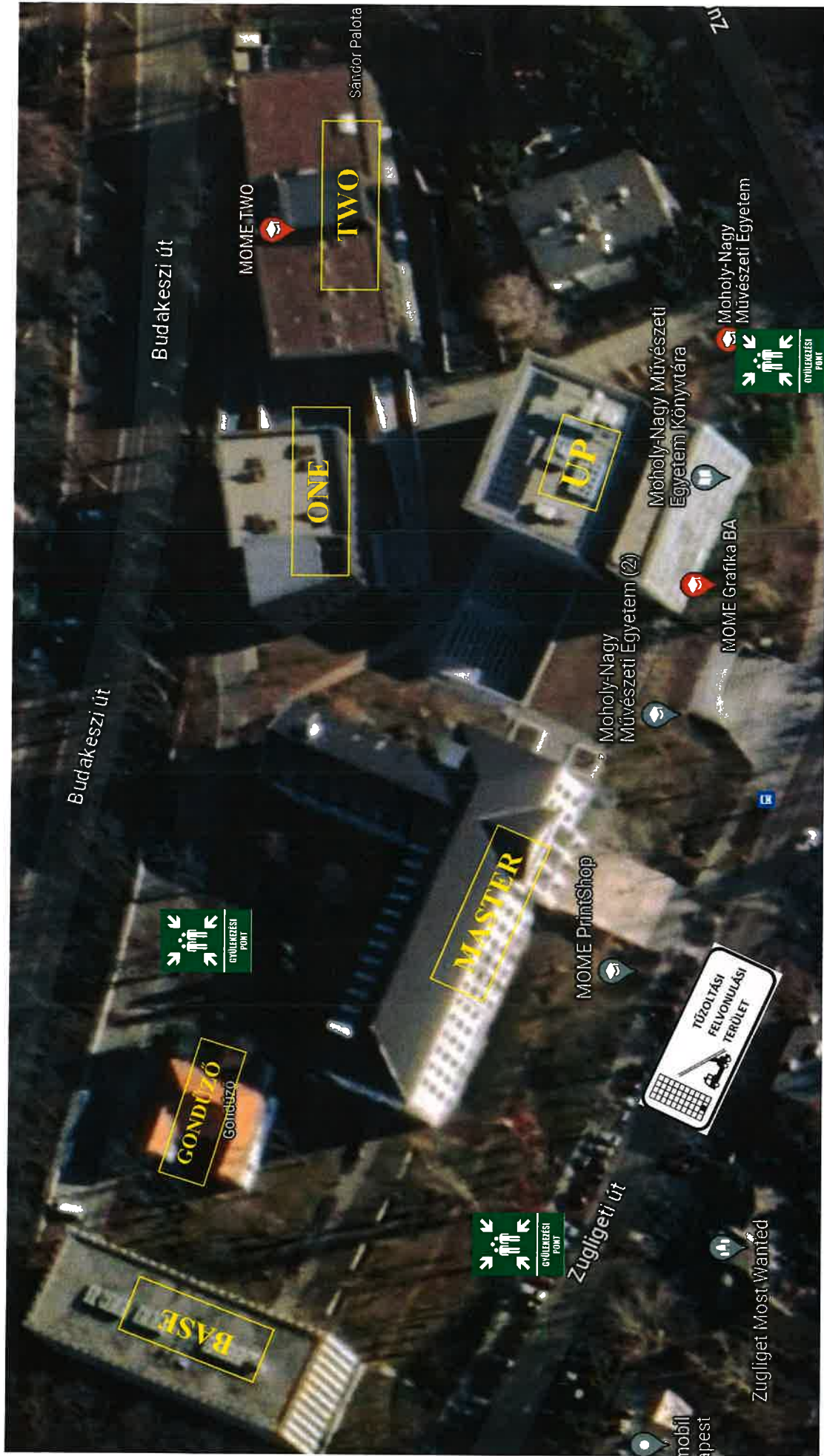
A MOME Campus épületeinek az 50 főnél nagyobb befogadó képességű helyiségei vonatkozásában a kiürítés számítások az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, valamint a hatályos Kiürítés Tűzvédelmi Műszaki Irányelv alapján elvégeztem. A helyiségekből a bent tartózkodók biztonságos térbe való jutása a jogszabályban meghatározott szintidők szerint biztosított. A helyiségek az alábbi létszámokkal kerültek számításba:

Épület	Helyiség	Helyiség azonosítása	Maximális befogadóképesség (fő)
Master („A” épület)	Előadó	földszint M 012	130
	Otthontér	I. emelet M 105	135
	Auditórium	I. emelet M 114	299
	Otthontér	II. emelet M 206	125
	Otthontér	III. emelet M 307	150
BASE („B” épület)	Oktatási terem	földszint B 001	215
	Otthontér	földszint B 004	100
	Autóformatervező labor	földszint B 004	40
	Otthontér	I. emelet B 104	100
	Előadó <i>leválasztva</i>	II. emelet M 201	80
	Előadó <i>egybenyitva</i>	II. emelet M 201	170
	Otthontér	II. emelet B 207	135
	Otthontér	III. emelet B 306	100
ONE (Műhelyház)	Tetőterasz	tető O 302	100
TWO (Média és Műteremház)	Filmstúdió	földszint T 007	110
	Térkísérleti műterem	földszint T 014	155
	Vizuális műterem	II. emelet T 213	110
UP (TK épület)	Könyvtár / olvasóterem	földszint U 006	120
	Könyvtár / folyóirat olvasó	I. emelet U 101	25

**A MOME Campus helyiségeinek kiürítése a fenti adatokkal számolva – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján – MEGFELELŐ.**

*Az eredetivel mindenben megegyező másolat.*

  
**Tancsik Gábor**  
 Okl. Védelmi igazgatási szervező (134/88/2012)  
 Okl. Katasztrófavédelmi vezető (134/120/2020)  
 Okl. Munkavédelmi szakember (21/2018.F)  
 Tűzvédelmi főelőadó (19457/1/14/2020)  
 Emelőgép-ügyintéző (233872/25/2021)



19.1 Az egyetem helyszínrajza az épület, épületrész alaprajzai a tűzvédelmi szempontból fontos berendezések jelölésével.

