

# **TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT**

**BME Természettudományi Kar**

**Atomfizika Tanszék**

**2024. április 30.**

Ezen Tűzvédelmi Szabályzatot az 1996. évi XXXI. törvény alapján adom ki, a Tűzvédelmi Szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII. 6.) számú BM rendelet és az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet továbbá, a 10/2017.(VI.1.) BM rendeletben foglaltak figyelembevételével.

A Tűzvédelmi Szabályzatot új jogszabály megjelenésekor, új tevékenység, illetve technológia bevezetésekor, új anyagok használatbavételekor, épület bővítésekor, átépítésekor, valamint minden, a tűzvédelmi helyzetre kiható változás esetén felül kell vizsgálni, és a szükséges módosításokat végre kell hajtani úgy, hogy a szabályzat naprakész legyen.

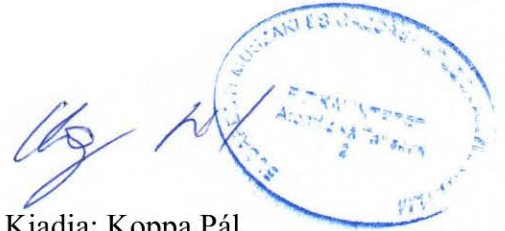
Tűzvédelmi Szabályzat nélkül tevékenységet végezni nem szabad.

A Tűzvédelmi Szabályzatot állandóan hozzáférhető helyen, iratgyűjtőben, rendezett, áttekinthető formában kell tartani, egy példányát a tanszék területén el kell helyezni, és azt a hatósági ellenőrzés során, illetve káreseménykor - amennyiben szükséges - az eljáró személy rendelkezésére kell bocsátani.

A Tűzvédelmi Szabályzatban nem szabályozott kérdésekben a hatályban lévő jogszabályok előírásai az irányadók.



Készítette: Kubikné Siroki Ágnes  
Tűzvédelmi főelőadó  
biz. sz. OKTÁV-139623/15/2017.



Kiadja: Koppa Pál  
tanszékvezető egyetemi tanár

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 3/38
--------------------	--------------------------------	---

## Tartalomjegyzék

1.	A TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT CÉLJA, HATÁLYA.....	5
2.	A TŰZVÉDELMI FELADATOKAT IS ELLÁTÓ SZEMÉLYEK FELADATAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI .....	6
	2.1. A tanszékvezető tűzvédelmi feladatai .....	6
	2.2. A közvetlen munkahelyi feladatokat ellátó vezető(k), csoport-, részlegvezetők ....	7
	2.3. A munkavállaló tűzvédelmi feladatai .....	7
	2.4. Alvállalkozó feladatai .....	8
3.	AZ ÉPÍTMÉNYEKRE, SZABAD TEREKRE VONATKOZÓ ESETI TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI SZABÁLYOK .....	9
	3.1. Tűzoltó készülékek .....	10
	3.2. Fali tűzcsapok .....	10
	3.3. Beépített tűzjelző berendezés .....	10
4.	ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	11
	4.1. Biztonsági világítás, biztonsági jelzések, menekülési útirányjelző rendszerek.....	11
	4.2. Menekülési útvonalak, vészkijáratok .....	13
	4.3. Menekülési rajzok.....	14
5.	ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI ISMERETEK.....	15
	5.1. Tűzvédelem, általános rész:.....	15
	5.2. Tűz osztályozása: .....	15
	5.3. Alapvető tűzoltási módok: .....	16
	5.4. Tűz oltása:.....	16
	5.5. A tűzosztályok meghatározása és jelölése:.....	16
	5.6. Tűzoltó készülék típusok: .....	16
	5.7. Tűzvédelmi helyi, speciális rész .....	17
	5.8. Tűzjelzéssel, tűzoltással kapcsolatos feladatok: .....	17
	5.9. Tűzoltás és műszaki mentés: .....	18
	5.10. Kiürítési, menekülési útvonalak: .....	18
	5.11. Tűz megelőzéssel kapcsolatos feladatok: .....	18
	5.12. Tűzveszélyes tevékenység.....	19
6.	A HELYISÉGEK HASZNÁLATI SZABÁLYAI .....	21
	6.1. A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok.....	21
	6.2. Közlekedési területek, előterek.....	22
	6.3. Teakonyha-étkező:.....	22
	6.4. Irodák:.....	22
	6.5. Oktatói termek: .....	23
	6.6. Öltözők: .....	23
	6.7. Laboratóriumok: .....	24
	6.8. Raktárak, tárolók: .....	25
	6.9. Csatornahálózat.....	25
	6.10. Fűtőberendezések .....	25
	6.11. Villamos berendezés.....	26
	6.12. Villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata .....	26
	6.13. Villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálata .....	26
	6.14. Beépített tűzjelző.....	27
	6.15. Tűzvédelmi helyzetre kiható változások és azok jelentése .....	28

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 4/38
--------------------	--------------------------------	---

6.16. Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat .....	28
7. TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA, OKTATÁS .....	30
7.1. Tűzvédelmi szakvizsga .....	30
7.2. Tűzvédelmi oktatás .....	30
8. VEGYES ÉS ZÁRÓRENDELKEZÉSEK .....	31
1. sz. melléklet / Értelmező rendelkezések .....	32
2. sz. melléklet / Engedély (alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységhez) .....	33
3. sz. melléklet / Tűzvédelmi szakvizsgához kötött foglalkozási ágakról és munkakörökről ..	35
4.sz.melléklet / Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat .....	36

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 5/38
--------------------	--------------------------------	---

## 1. A TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT CÉLJA, HATÁLYA

### 1.1. A Tűzvédelmi Szabályzat célja:

A tűzvédelmi tevékenységhez és az ahhoz szorosan kapcsolódó jogszabályi előírásokban és szabványokban meghatározott követelmények megismerése, elsajátítása és maradéktalan betartása, betartatása. A tanszéken a tűzveszélyes helyzet kialakulásának megelőzése, elhárítása, az esetlegesen keletkezett tüzek oltása és a környezet védelme érdekében az akadálymentes, biztonságos működéshez szükséges személyi-, tárgyi- és anyagi feltételek megteremtésének, a betartandó magatartási szabályoknak a meghatározása.

### 1.2. Területi hatálya:

A szabályzat területi hatálya kiterjed:

Az Atomfizika Tanszék területére: 1111 Budapest, Budafoki út 8.

### 1.3. Személyi hatálya:

A Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartása kötelező valamennyi, a tanszék területén tartózkodó személyre, függetlenül azok jogcímétől (saját dolgozó, hallgató alvállalkozó stb.), a tartózkodás időtartamától (állandó vagy alkalmoszerű tevékenység végzése).

### 1.4. Időbeli hatálya:

A szabályzat a kiadás napjától visszavonásig érvényes, vagy amíg egy másik szabályzat hatályon kívül nem helyezi.

### 1.5. Alkalmazás

A tanszék vezetője és munkavállalók kötelesek gondoskodni arról, hogy a Szabályzatban foglalt előírások a tanszék valamennyi területén érvényesüljenek.

A Szabályzat megfelelő alkalmazása érdekében annak előírásait az érintetteknek meg kell ismernie, az abban foglaltakat el kell sajátítania.

### 1.6. Tűzvédelmi szervezet, tűzvédelmi megbízott

A Tűzvédelmi törvény alapján, a tűzvédelmi feladatok szakmai tervezése, végrehajtása és ellenőrzése céljából - a tűz elleni védekezés megfelelő szintű megvalósítása érdekében - felsőfokú tűzvédelmi képesítésű tűzvédelmi szakember - szerződéssel való - igénybevételére kerül sor.

## 2. A TŰZVÉDELMI FELADATOKAT IS ELLÁTÓ SZEMÉLYEK FELADATAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

### 2.1. A tanszékvezető tűzvédelmi feladatai

- Felügyeli a tanszék területén a tűzvédelmi feladatok végrehajtását és biztosítja az elvégzésükhöz szükséges finansziális javakat, erőforrásokat.
- Gondoskodik arról, hogy a tanszék éves költségvetésébe bekerüljenek a tűzvédelmi eszközök, felszerelések felülvizsgálatával, karbantartásával és készenlétben tartásával kapcsolatos költségek.
- Jelen Tűzvédelmi Szabályzatot és a mellékletét képező Tűzriadó Tervben meghatározottakat megismeri, tűzriadó esetén az előírtak szerint jár el.
- Gondoskodik a mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartásáról, illetve betartatásáról.
- Elvégezteti a következő feladatokat, illetve a feladatok elvégzését számon kéri:
  - a jogszabályokban, szabványokban stb. előírt tűzvédelmi berendezések, rendszerek, eszközök, felszerelések állandóan üzemképes állapotban tartása,
  - a villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata,
  - a villámvédelmi berendezések időszakos felülvizsgálata,
  - az alkalmazásában álló személyek részére a tűzvédelmi előírások, feladatok ismertetése és betartatása, ezek számonkérése a tanszékvezetőn keresztül.
- A tűzvédelemmel kapcsolatos szakfeladatait a tűzvédelmi szakembere útján biztosítja.
- Lehetővé teszi a tűzoltóság részére a tűz oltására, és a műszaki mentésre szolgáló felkészítés érdekében, előzetes egyeztetés alapján, helyszíni gyakorlatok tartását, illetve abban közreműködik.
- Biztosítja a tűzvédelmi ellenőrzés, a szükséges tűzvédelmi felülvizsgálatok és ellenőrzések elvégzésének lehetőségét.
- Intézkedik az illetékes katasztrófavédelmi hatóság és a tűzvédelmi szolgáltató által feltárt hiányosságok megszüntetéséről.
- Tűzvédelmi hatósági ellenőrzés során személyesen képviseli a tanszékét, illetve akadályoztatása esetén intézkedésre jogosult helyettesét kijelöli, jogkörrel felruhazza.
- Felelős a hatáskörét illetően a hatósági engedélyhez kötött építés, átalakítás esetén a szükséges engedélyek beszerzéséért, a hatósági engedélyezés lebonyolításáért.
- Felelős a Tűzriadó Tervben foglaltak végrehajtásának szükség szerint, de legalább évente az érintettekkel való gyakoroltatásáért és eredményének írásbeli rögzítéséért és esetleges hiányosságok esetén azok megszüntetéséért.
- Az élet- és vagyónbiztonságot közvetlenül veszélyeztető hibákat soron kívül kijavíttatja.
- Ellenőrzi és jóváhagyja a tűzvédelmi utasításokat.
- A tűzvédelmi előírások megszegőivel szemben fegyelmi és kártérítési eljárást kezdeményez.
- Köteles gondoskodni arról, hogy a tűzvédelmi berendezések ellenőrzését, felülvizsgálatát és karbantartását államilag elismert szakképesítéssel rendelkező személyek végezzék.

### Jogosult:

- A tanszék területén bármely munkahelyen és időpontban tűzvédelmi ellenőrzést tartani.
- Felelősségre vonással élni a tűzvédelmi előírások megszegőivel szemben.
- Valamennyi a tűzvédelemmel kapcsolatos feladatot, intézkedést saját hatáskörébe vonni.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 7/38
--------------------	--------------------------------	---

- Egyedi esetekben - a vonatkozó jogszabályok keretein belül – utasításokkal szabályozhatja a tűzvédelmi tevékenységet.

## **2.2. A közvetlen munkahelyi feladatokat ellátó vezető(k), csoport-, részlegvezetők**

- Jelen Tűzvédelmi Szabályzatot és a mellékletét képező Tűzriadó Tervben meghatározottakat megismeri, tűzriadó esetén az előírtak szerint jár el.
- Gondoskodik a mindenkor érvényes jogszabályokban rögzített előírások, rendeletek betartásáról.
- Biztosítja a munkaterületét érintő tűzvédelmi ellenőrzés, a szükséges tűzvédelmi felülvizsgálatok és ellenőrzések elvégzésének lehetőségét.
- Ellenőrzi, hogy az összes irányítása alá tartozó munkavállaló részt vegyen a számára előírt tűzvédelmi oktatáson.
- Részt vesz a munkaterületét érintő tűzvédelmi hatósági ellenőrzéseken és az ott feltárt hiányosságok felszámolására intézkedést kezdeményez.
- Köteles a tűzvédelmi szabályok, előírások megszegőivel szemben felelőségre vonást kezdeményezni.
- Kiemelten és elsősorban felelős a működési területén a munkahely rendjéért, tisztaságáért, tárolási és dohányzási szabályok megtartásáért, a menekülési úthoz, ajtóhoz, tűzoltó-felszerelésekhez vezető utak szabadon hagyásáért.

## **2.3. A munkavállaló tűzvédelmi feladatai**

- A rá bízott feladatot a foglalkozási szabályoknak megfelelően, a tűzvédelmi szabályzatban előírtak figyelembevételével végzi el.
- Köteles figyelembe venni a tűz- és munkavédelmi tanácsadó (szolgáltató), szakértő észrevételeit, adott esetben utasításait.
- Munkahelyén rendet és tisztaságot tart, köteles megszüntetni minden olyan körülményt, amely tüzet okozhat.
- A személyesen észlelt, vagy tudomására jutott tűzvédelmi hiányosságot, szabálytalanságot és rendellenességet a felettes vezetőjének azonnal jelenti.
- Figyelmezteti a munkatársait, ha azok megszegik a megelőző tűzvédelmi előírásokat, szabályokat.
- Közvetlen tűz-, vagy robbanásveszély esetén a munkavégzést megtagadja.
- Megismeri munkahelye és az ott lévő vagy kezelt berendezések használatát, a tárolt anyagok tűzveszélyességi jellemzőit.
- Megismeri az épület kialakítását, a közlekedési és menekülési útvonalakat.
- Megismeri a rendszeresített biztonsági és tűzvédelmi felszerelések, tűzoltó készülékek helyét, kezelési módját és szakszerű használatát.
- Megismeri a tűzjelzés lehetőségeit és szabályait.
- Megismeri a tűzvédelmi szabályzat előírásai alapján rá háruló feladatokat, a tűz megelőzésére, valamint tűz esetén végzendő feladatait.
- Munkakörének megfelelő tűzvédelmi oktatáson részt vesz.
- A tevékenység befejezése után köteles a munkavégzésének helyét tűzvédelmi szempontból felülvizsgálni, és minden tűzveszélyre utaló körülményt haladéktalanul megszüntetni, a helyiségek és a berendezések szükséges áramtalanításáról gondoskodni.
- Köteles a munkavégzés során előforduló veszélyes anyagok, készítmények biztonsági adatlapjaiban, használati utasításaiban előírtakat betartani.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 8/38
--------------------	--------------------------------	---

- Munkakörében, ill. munkaterületén a szabályzat hatályától függően munkajogi, súlyosabb esetben szabálysértési, büntetőjogi felelősséggel tartozik.

#### **2.4. Alvállalkozó feladatai**

- Megismeri, betartja és betartatja a jelen tűzvédelmi szabályzatban foglalt követelményeket és előírásokat, azokat magára nézve kötelezőnek fogadja el.
- Köteles a cég vezetője a tűzvédelmi szabályzatban és tűzriadó tervben foglaltakat az alkalmazásában álló személyekkel, megbízott személyekkel, időszakos tevékenységet végzőkkel tűzvédelmi oktatás során megismertetni a tanszék épületeinek sajátosságaival kiegészítve.
- A külső gazdasági szervezet, szolgáltató, tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkavállalóinak szakvizsga kötelezettségét, a szolgáltató jogosultságát a tevékenységre vonatkozó szerződésben kell rögzíteni. Köteles megismerni az adott munkaterület tűzveszélyességi jellemzőit, és a vonatkozó előírásokat betartani.
- Az alvállalkozó gondoskodik, hogy a munkavégzéshez szükséges személyi, tárgyi feltételek rendelkezésre álljanak.
- A személyesen észlelt, vagy tudomására jutott tűzvédelmi hiányosságot, szabálytalanságot és rendellenességet a Portaszolgáltatnak és a műszaki csoportvezetőnek azonnal jelenti.
- A tevékenység befejezése után köteles a munkavégzésének helyét tűzvédelmi szempontból felülvizsgálni, és minden tűzveszélyre utaló körülményt haladéktalanul megszüntetni, a helyiségek és a berendezések szükséges áramtalanításáról gondoskodni. Tűz esetén köteles a mentésben, oltásban - az életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk figyelembevételével - a Tűzriadó Tervben meghatározottak szerint közreműködni, továbbá a tűzoltóságot feladataik ellátásában segíteni.
- A munkavégzés befejezése után adja át a területet a műszaki csoportvezetőnek vagy megbízottjának.



### 3. AZ ÉPÍTMÉNYEKRE, SZABAD TEREKRE VONATKOZÓ ESETI TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI SZABÁLYOK

- Amennyiben a helyiségek rendeltetését meg akarják változtatni a használatbavételi engedélyben meghatározott rendeltetéshez képest továbbá az épület bővítésekor, átépítésekor, a változtatás előtt az illetékes tűzvédelmi hatóság engedélyét be kell szerezni.
- A kialakítandó, átépítendő terület kivitelezési munkáinak megkezdése előtt minden esetben a tűzvédelmi egyeztetés szükséges.
- Az épületben történő változtatás csak Tűzvédelmi Tervező bevonásával, a vonatkozó műszaki követelmények, hatósági előírások és ezen Tűzvédelmi Szabályzat figyelembevételével történhet.
- A beépített épületszerkezet minőségének meg kell felelnie a hatályos előírásoknak, a kivitelező a munka befejezést követően a kivitelezői nyilatkozatot és a beépített anyagok megfelelőségét igazoló dokumentumokat valamint szükség szerint a munkavégzésben résztvevők és az őket közvetlenül irányító személy(ek) érvényes szakvizsga bizonyítvány másolatait megbízója részére köteles átadni.
- A kivitelezést megelőzően el kell készíttetni a Tűzvédelmi Tervezővel a kialakítandó terek és a kapcsolódó helyiségek tervdokumentációját az alábbi minimális tartalommal:
  - alaprajzok a meglévő és tervezett állapotról,
  - alkalmazott épületszerkezetek és azok tűzvédelmi paraméterei,
  - kiürítési útvonalak hő- és füstelvezetésének megoldása,
  - a kiürítési útvonalak biztonsági és irányfény világítása,
  - a meglévő tűzjelző berendezés módosításának szükségessége, mértéke,
  - meglévő tűzoltó berendezés (jelenleg tűzcsap) módosításának szükségessége, mértéke,
  - az eredeti használatbavételi engedélyben meghatározottaktól való eltérések (pl.: helyiség rendeltetésének megváltoztatása) dokumentálása,
  - a helyiségekre vonatkozó kiürítés számítás elkészítése,
  - egyéb egyeztetések az illetékes hatósági szervekkel.
- A kivitelezés befejezését követően a használatba vétel előtt az alábbi dokumentációkat kell átadni:
  - az előző pontokban felsorolt tűzvédelmi műszaki leírást,
  - kivitelezői nyilatkozatokat,
  - módosított alaprajzokat a megvalósult állapotról,
  - megállapodás szerint villamos hálózat módosítása esetén első tűzvédelmi felülvizsgálat minősítő iratát,
  - beépített szerkezetek, anyagok tűzvédelmi jellemzőit igazoló tanúsítványokat,
  - fali tűzcsapok átalakítása esetén mérési jegyzőkönyvet az oltóvíz hálózatról,
  - egyéb engedélyekről, hatósági egyeztetésekről készült jegyzőkönyveket.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 10/38
--------------------	--------------------------------	--

### 3.1. Tűzoltó készülékek

- A tanszék közös használatú területein, valamint az arra kötelezett gépészeti helyiségekben tűzoltó készülékek vannak készenlétben tartva, melyek utánvilágító biztonsági jellel vannak megjelölve. A készülékeket helyükről eltávolítani, a rendeltetésüktől eltérő célra **használni, eltorlaszolni**, indokolatlanul működtetni nem szabad. A szabad hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.

### 3.2. Fali tűzcsapok

- A fali tűzcsap szekrények utánvilágító biztonsági jellel vannak megjelölve.
- A szekrényekből szerelvényeket eltávolítani, a szekrényt eltorlaszolni, nem tűzoltás céljára vizet vételezni tilos. A szabad hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.

### 3.3. Beépített tűzjelző berendezés

- Az épület egyes területeit automatikus beépített tűzjelző rendszer védi.
- A berendezés központja a portán található, ahol 24 órás felügyelet áll rendelkezésre. Az tűzjelzés történhet automatikusan, az optikai érzékelők segítségével, vagy manuálisan az épület közlekedő területein, lépcsőházba vezető ajtói mellett, valamint a váróterekben elhelyezett, utánvilágító biztonsági jellel megjelölt kézi jelzésadókkal is.
- A kézi jelzésadót eltorlaszolni, indokolatlanul működtetni nem szabad.
- Az optikai érzékelőket eltakarni, tőlük mérten 0,5 méternél közelebb tárolást végezni tilos. A szabad hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
- Amennyiben a tűzjelző berendezés hangjelzői megszólalnak mindenki köteles a tűzriadó tervben meghatározottak szerint eljárni.
- Az épület vészkijáratí zárszerkezetei a tűzjelző jelére automatikusan nyílnak, a lépcsőházban pedig automatikusan záródnak, hogy a lépcsőház füstmentessége biztosítható legyen.
- Amennyiben valamilyen műszaki hiba folytán ez mégsem történne meg, úgy az ajtók kézzel történő nyitását biztosítani kell.

## 4. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

### 4.1. Biztonsági világítás, biztonsági jelzések, menekülési útirányjelző rendszerek

Biztonsági világítást kell létesíteni:

- a KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán,
- tűzeseti főkapcsolót tartalmazó helyiségben és a katasztrófavédelmi egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon, tűzjelző központ helyiségében és a katasztrófavédelmi egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
- beépített tűzoltó berendezés elzáró szerelvényét tartalmazó helyiségben és a katasztrófavédelmi egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
- tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben, ahol e rendelet előírja és ahol a tűzvédelmi szakhatóság a menekülés biztosítása érdekében előírja.
- Kívülről vagy belülről megvilágított magasan, vagy ha nem lehetséges, középmagasan elhelyezett menekülési jeleket kell létesíteni az AK, KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán vagy a 100 fő feletti befogadóképességű helyiségben.
- Alacsonyan telepített menekülési jeleket kell létesíteni – a füstmentes lépcsőházak kivételével a magasan telepített biztonsági jelek kiegészítéseként az 1000 fő feletti befogadóképességű helyiség menekülési útvonalán vagy ahol e rendelet előírja.
- Menekülési jelek megvilágításának a használat időtartama alatt folyamatos üzeműnek kell lennie abban az épületrészben, ahol a menekülő személyek nem rendelkeznek helyismerettel.
- Pánik elleni világítást kell létesíteni tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben és a nem menthető vagy előkészítéssel menthető személyek elhelyezésére szolgáló helyiségekben.
- (1) Biztonsági jel lehet kívülről vagy belülről megvilágított, vagy utánvilágító jel, amely legalább a vonatkozó műszaki követelményben meghatározott ideig és mértékben alkalmas a céljának megfelelő fény kibocsátására.
- **Az (1) pontban foglaltaknak megfelelő tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett tűzoltó készülékeket,**



- **fali tűzcsapokat, tűzcsapszerelvény-szekrényeket, a száraz oltóvízvezeték betáplálási és vízkivételi pontjait,**



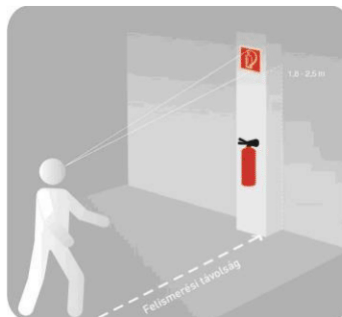
- **bármely tartózkodási helyről nem látható tűzjelző kézi jelzésadókat,**



- **kézi indítású tűzoltó-technikai termékek kezelő szerkezeteit és**
- **beépített tűzoltó berendezés oltóközpontjainak bejáratát.**
- Az (1) pontban foglaltaknak megfelelően a helyiség bejáratánál, a helyiségben vagy az érintett szabadtéren tiltó jellel kell jelölni a gyújtóforrás alkalmazásnak és az adott területre vitelének tilalmát, a dohányzás tilalmát és a vízzel oltás tilalmát.
- Az (1) pontban foglaltaknak megfelelő biztonsági jellel kell figyelmeztetni a 20 liternél/kilogrammnál több robbanásveszélyes anyag jelenlétére, a radioaktív anyag jelenlétére és az épület főbejárata mellett kívülről a napelem jelenlétére.
- A közművek főelzáró szerelvényeinek helyét az építmény főbejáratánál jelezni kell.
- A robbanásveszélyre figyelmeztető, valamint a (2) bekezdés szerinti figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jeleket a 20 m<sup>2</sup>-nél kisebb helyiségben nem szükséges elhelyezni, csak azok bejáratánál.

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

A tűzvédelmi jel rögzítési magassága

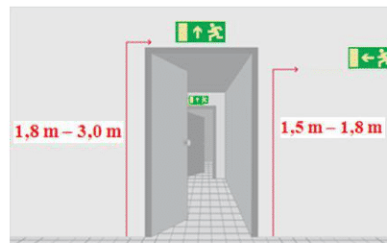


- A két szintnél magasabb vagy egynél több pinceszinttel rendelkező épület esetében a szintszámot jelölni kell minden lépcső vagy lépcsőház csatlakozó szintjén, kivéve a NAK osztályba tartozó lakóépületeket. A KK és az MK osztályba tartozó épületekben a lépcső vagy lépcsőház kijárat szintjén lévő ajtónál jelölni kell, hogy az adott lépcsőn az épület mely szintjei érhetők el.
- A füstgátló ajtókat „Füstszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.
- A tűzszakaszhatáron lévő tűzgátló ajtókat „Tűzszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.
- **A magasan** telepített menekülési jelek felismerhetőségi távolságát a vonatkozó műszaki előírás szerint kell meghatározni. Az ilyen magasságban rögzített, menekülési útirányt jelző biztonsági jeleket a kijárat ajtó fölé, valamint a menekülési út minden

irányváltoztatási pontjában el kell helyezni. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.

- **Középmagasan** elhelyezett menekülési jeleket úgy kell elhelyezni, ahogy azt a veszélyforrás igényli. Középmagasan telepített biztonsági jeleket elsősorban a közlekedési utakon és az olyan helyiségekben kell kiépíteni, ahol egy esetleges tűzben nem vagy csekély mértékben kell füstfejlődéssel számolni az ott tárolt, beépített vagy elhelyezett anyagokra, berendezési tárgyakra tekintettel. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.
- **Az alacsonyan** telepített menekülési jeleknek folyamatosan kell az útirányt mutatniuk, és a biztonsági jeleknek 5,0 méter távolságból felismerhetőnek kell lenniük.
- A menekülési jelek telepítésénél minden esetben figyelembe kell venni a helyiség belmagasságát, valamint az ott található anyagok füstfejlesztő képességét.
- Az AK, KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán vagy a 100 fő feletti befogadóképességű helyiségbe a mellékelt ábra szerint a kijárat és vészkiárat ajtót az ajtó fölé, vagy ha arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó mellett menekülési jellel kell megjelölni. A menekülési jelet tilos az ajtóra szerelni.

A menekülési jelek elhelyezése



- A pánikrúddal ellátott ajtókon jelölni kell azok nyitási mechanizmusát a kezelésükre utaló biztonsági jellel.



- A tűzoltó-technikai eszközt, készüléket, felszerelést jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni és állandóan használható, üzemképes állapotban tartani. Közösségi építményben a – fali tűzcsappal kombinált tűzoltó készüléket tartó fali tűzcsap szekrény, vagy tűzoltó készülék tartó szekrény kivételével – tűzoltó készüléket akadálymentes elhelyezési magasságban kell rögzíteni. Helyéről eltávolítani, a rendeltetésétől eltérő célra használni csak külön jogszabályban meghatározottak szerint szabad.
- A tűzoltó készülékek ellenőrzését és karbantartását csak OKF regisztrációs számmal rendelkező szervezet jogosult végezni.

#### 4.2. Menekülési útvonalak, vészkiáratok

- Az épületet úgy alakították ki, hogy tűz esetén a bent tartózkodó személyek a tartózkodási helyüket képező helyiséget elégséges számú, átbocsatóképes és megfelelő helyen beépített kijáraton, lépcsőházi folyosón elhagyhassák, a tartózkodási



Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 14/38
--------------------	--------------------------------	--

helytől mérve a megengedett elérési távolságon belül menekülési útvonalra és a szabadba juthassanak.

- A menekülési útirányt jelző biztonsági jeleket a kijárati ajtók fölé, valamint a menekülési út minden irányváltó pontjában el kell helyezni. A menekülési út bármely pontján, legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.
- A vészkijárati útvonalakat és ajtókat olyan vészvilágítással kell ellátni, amely áramkimaradás esetén is működőképes és a szükséges megvilágítást biztosítja.
- A vészkijárati útvonalakat és kijáratokat, valamint a hozzájuk vezető közlekedési útvonalakat és ajtókat szabadon kell hagyni, hogy azok bármikor akadálytalanul használhatók legyenek.

#### **4.3. Menekülési rajzok**

- Az épületben kellő helyismerettel nem rendelkező személyek menekülésének elősegítésére menekülési terveket kell kihelyezni. A rajzok, az épület biztonságos elhagyásához szükséges információval ellátottak ahhoz, hogy a bent tartózkodók ismerjék a menekülés lehetőségét, irányát.
- A terveken a menekülési útvonalak irányán túl, a tűzvédelmi berendezések (tűzcsapok, tűzoltó készülékek, kézi jelzésadók, tűzjelző központ, tűzvédelmi főkapcsoló) helye is felhelyezésre kerültek, hogy vészhelyzet esetén mindenki számára a legközelebb lévő tűzvédelmi berendezés használhatóvá váljon.

## 5. ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI ISMERETEK

### 5.1. Tűzvédelem, általános rész:

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről szóló módosított 1996. évi XXXI. Tv 22.§ 83.) kimondja, hogy a munkáltató köteles gondoskodni a munkavállalók tűzvédelmi oktatásáról és rendszeres tovább képzéséről, valamint arról, hogy a munkakörükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkoztatásuk megkezdése előtt elsajátítsák továbbá, a tűz esetén végzendő feladatokat megismerjék.

#### Az égés fogalma:

Égésnek nevezzük azt a kémiai folyamatot, amikor az éghető anyag a levegő oxigénjével egyesül, miközben hő és legtöbb esetben, fény formájában energia szabadul fel.

#### Az égés feltételei:

Égés csak akkor jöhet létre, ha az éghető anyag, a levegő oxigénje, valamint a gyulladáshoz szükséges energia, vagy inicializáló hatás azonos időben, azonos térben együttesen rendelkezésre áll.

Az anyagok éghetőségük szerint három csoportra oszthatók, amelyeket a tűzoltás szempontjából is érdemes megvizsgálni:

- Éghetőnek nevezzük azokat az anyagokat, amelyek tűz vagy hő hatására lángra lobbannak, parázslanak, vagy szenesednek és a gyújtóforrás eltávolítása után is tovább égnek.
- Nehezen éghetőnek nevezzük azokat az anyagokat, amelyek tűz, vagy hő hatására lángra lobbannak, parázslanak, vagy izzanak, de a gyújtóforrás eltávolítása után a jelenségek eltűnnek.
- Nem éghetőnek nevezzük azokat az anyagokat, amelyek tűz vagy hő hatására nem képesek lángra lobbanni, parázslani vagy izzani.

Ismert adat, hogy a levegő oxigén tartalma 21 tf %, összetételének másik meghatározó eleme, a Nitrogén, amely jelenléte közel 79 tf %-ot tesz ki. Az égés során csak a levegő oxigén tartalma vehető figyelembe. A tökéletes égéshez legalább 18 tf % oxigén tartalom szükséges, 10-12 % alatt gyakorlatilag megszűnik az égés. A két érték között az égés tökéletlennek minősíthető.

#### Tűz fogalma:

Az anyagi javak pusztításával, az emberi élet egészség veszélyeztetésével járó, az ember által nem kívánt időben és térben nem korlátozott és nem ellenőrzött égési folyamat. Tűzről tehát akkor beszélhetünk, amikor olyan égéshez kapcsolódó lángképződést, izzást, parázslást és intenzív hő keletkezését észleljük, amely kárt okoz.

### 5.2. Tűz osztályozása:

A tűz környezetétől függően lehet nyílt és zárt tűz.

Az éghető anyag jellegétől függően lehet:

- Szilárd anyagok égése,
- Folyékony anyagok égése,
- Porok égése,
- Különböző halmazállapotú anyagok egyidejű égése.

### 5.3. Alapvető tűzoltási módok:

Az éghető anyag eltávolítása

- a) Ennek az oltási módnak a lényege, hogy a tűz környezetéből eltávolítjuk az éghető anyagokat és így gátoljuk az égés tovább terjedését.
- b) Az égést tápláló oxigén eltávolítása.
- c) Oltás a hűtés elve alapján. Nagy párolgáshővel rendelkező anyagot kell alkalmazni (pl. vizet). A víz a tűz terébe kerülve elpárolog és hőt von el a környezetéből, ezáltal az égő anyag hőmérséklete a gyulladási hőmérséklet alá csökken és ez az égési folyamat, ami kiszorítja az égést tápláló oxigént a tűz környezetéből.
- d) A tűz környezetét CO<sub>2</sub>-dal vagy Nitrogénnel kell elárasztani, ezáltal felhígul az égést tápláló oxigén és a tűz környezetében kisebb tf %-ban lesz jelen.

### 5.4. Tűz oltása:

A tűz oltása olyan ember által végzett tudatos cselekvés, amely az égés megszüntetésére, hatásainak korlátozására irányul.

Alapvetően három oltóhatást különböztetünk meg:

- hűtő,
- fojtó,
- inhibíciós oltóhatás.

### A víz, mint oltóanyag:

A víz a leggyakrabban használt oltóanyagok egyike.

Jellemző tulajdonsága a halmazállapot-változás, amely térfogatváltozással jár együtt.

Elektromos vezetőképessége ismert, tudjuk hogy vezet az elektromos áramot, ezért feszültség alatt lévő elektromos berendezések tüzeinek oltására csak áramtalanítás után fogjunk hozzá.

### Tűzoltó készülékek

A 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet előírásai szerint a védendő helyen olyan tűzoltó készüléket kell elhelyezni, amely alkalmas az ott keletkező tűz oltására. A hordozható tűzoltó készülékek a kezdődő tüzek oltására alkalmasak.

### 5.5. A tűzosztályok meghatározása és jelölése:

„A” tűzosztály: szilárd, általában szerves eredetű olyan anyagok tüze, amelyek lángolás és/vagy izzás (parázslás) kísérletében égésnek (pl: fa, papír).

„B” tűzosztály: folyékony, vagy hő hatására cseppfolyóssá váló anyagok tüzei (pl: benzin, festék, zsír)

„C” Tűzosztály: éghető gázok tüzei (pl: PB, acetilén)

„D” tűzosztály: fémek és ötvözetek tüzei (pl: magnézium, alumínium).

### 5.6. Tűzoltó készülék típusok:

- Vízrel oltó: kifejezetten az „A” osztályba tartozó tüzek oltására ajánlott (pl. raktár, irattár stb.)
- Habbal oltó: általában olyan helyen ajánlott a használata, ahol a vízzel oltó is alkalmazható, azonban jobb oltóhatást fejt ki. Ezen túl éghető folyadékok oltására is alkalmas.
- Porral oltó, leggyakrabban a szilárd „A”, a folyadék „B” és a gázok „C” tüzeinek oltására alkalmazzák (innen az ABC, porral oltó elnevezés)



Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 17/38
--------------------	--------------------------------	--

Feszültség alatti berendezések tüzeinek oltására, címkén feltüntetett feszültségig használható biztonságosan.

Szén-dioxiddal oltó (CO<sub>2</sub>): oltóhatását figyelembe véve több területen használható. Így feszültség alatti tüzek oltásánál is alkalmas (pl. villamos kapcsolóterek).

### 5.7. Tűzvédelmi helyi, speciális rész

A munkavállaló a munkahelyén köteles megismerni a Tűzvédelmi Szabályzatot és a kiürítési tervet.

Ezen felül ismertetni kell a:

- tűzoltó készülékek használatát: a 6 kg-os ABC porral oltó készülékek használata egyszerű. Távolítsa el a készülék nyaki részénél található biztonsági szeget, ekkor a készülék üzemképesé válik. Erőteljesen markolja meg a tömlő végét, 2-3 m távolságból célozza meg a tüzet és nyomj össze a működtető fogantyút. Az oltás hatásfoka akkor a legjobb, ha a porsugár a láng tövének találkozik a tűzzel. Figyelem: a töltet mintegy 12 bár nyomással áramlik ki a készülékből, így erősen kell a tömlőt tartani, mert az könnyen elszabadulhat, balesetet okozva (a locsoló tömlőből kiáramló víz nyomása 2-4 bar). Ebből eredően ügyelni kell arra is, hogy a tűzhez ne menjünk túl közel (különösen folyadéktüzeknél) mert a visszacsapó lángtól égéses sérüléseket szenvedhetünk. A készüléket égő ember oltására használni nem ajánlatos, mert a töltet az égett bőrbe jutva elősegíti a fertőzés kialakulását, lúgos volta miatt növeli a fájdalmat, és fokozza a sokk kialakulásának esélyét. Ekkor a test takarása (pl. pokróccal, köpennyel) vagy a vízzel való oltás javasolt. A készülékek tárolási helyét a dolgozónak kötelességük ismerni, ha nem tudja hol van, úgy kérdezze meg munkahelyi vezetőjét. Amennyiben úgy ítéli meg, hogy a tűz a készülékkel nem oltható el, haladéktalanul értesíteni kell a társainkat, a portát, illetve, ha az nem elérhető, akkor a tűzoltókat.
- Tűzjelzés módját: az épületben beépített tűzjelző hálózat működik, tűz esetén a kézi jelzésadó működésbe hozásával értesítjük az épületben tartózkodókat.
- A menekülési útvonalat: ami a legrövidebb és legbiztonságosabb útvonal a közvetlen szabad tér felé.
- A dohányzással kapcsolatos előírások: a tanszék épületen belüli területén dohányozni tilos, a dohányzásra kijelölt szabad téri helyeken nem éghető anyagból készített hamutartókat helyeztek el.

### 5.8. Tűzjelzéssel, tűzoltással kapcsolatos feladatok:

Nagyon fontos, hogy keletkezett tűzről jelzés útján a tűzoltóság tudomást szerezzen, ugyanis a tűz keletkezés és az oltás megkezdése között eltelt idő, döntően befolyásolhatja a tűz kiterjedését és kárérték nagyságát, továbbá nem utolsó sorban az emberi élet mentését.

Aki a tanszék területén tüzet észlel, köteles azt a tűzoltóságnak telefonon haladéktalanul jelenteni, a 105-ös, 112-es telefonszámon.

Ez utóbbi esetben a tüzeset és a káreset jelzésével tartalmaznia kell:

- az esemény pontos helyét,
- mi ég, milyen esemény történt, mi van veszélyeztetve (pl.: laboratórium, nyomtatványok),
- emberélet van-e veszélyben,
- a jelző nevét, és a jelzésre használt telefonvonal számát,
- valamint az épület jellegét.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 18/38
--------------------	--------------------------------	--

### 5.9. Tűzoltás és műszaki mentés:

- A törvény hatálya alá tartozók a tűzoltásban, a műszaki mentésben – ellenszolgáltatás nélkül – életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelesek közreműködni.
- A tűz oltásának felelős vezetője csak a tűzoltósághoz tartozó személy lehet, aki a veszélyeztetett személyek, valamint az anyagi javak eltávolítását, a terület kiürítését is elrendelheti.
- A tüzet közreműködés nélkül eloltott, illetőleg emberi beavatkozás nélkül megszünt tüzet is be kell jelenteni a tűzoltóságnak és a kár helyszínét a tűzvizsgálat vezetőjének intézkedésig változatlanul kell hagyni.
- A tűzjelzést követően, vagy azzal egy időben riasztani kell a tanszék területén tartózkodókat.
- A tűzjelzést és a személyek riasztását követően meg kell kezdeni a rendelkezésre álló tűzoltó berendezésekkel a tűz oltását (hordozható tűzoltó készülékkel).
- Elsődleges feladat a tűz oltásával egy időben a veszélyeztetett személyek mentése, a veszélyeztetett területről történő biztonságos eltávolításuk.

### 5.10. Kiürítési, menekülési útvonalak:

- A közlekedési és menekülési útvonalakat leszűkíteni, ajtókat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad,
- az épület kiürítésére igénybe vehető utat, folyosót és kijáratot megvilágított irányjelző felirat jelöli.

### 5.11. Tűzmegelőzéssel kapcsolatos feladatok:

- Tűz észlelése esetén a fent leírt módon kell a jelzést és riasztást elvégezni.
- A menekülési útvonalhoz, kijáratához vezető utat, lépcsőt, ajtót, tűzjelzőt és tűzoltó készüléket, berendezést állandóan szabadon kell tartani, eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad!
- A tanszék teljes területén állandóan rendet és tisztaságot kell tartani, megelőzni minden olyan tevékenységet, amely tüzet okozhat. Be kell tartani a tárolási szabályokat.
- Fűtőtesteken és azok közvetlen közelében éghető anyagot még átmenetileg se szabad tárolni!
- Elektromos berendezési tárgyhoz, kapcsolóhoz vezető utat állandóan szabadon kell hagyni, azt eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- Elektromos berendezések szerelését, javítását és karbantartását csak szakképzett személy végezheti.
- Napi munka befejezésével a helységet utolsónak elhagyó dolgozó köteles megszüntetni minden olyan szabálytalanságot, amely tűz keletkezését okozhatja, tűz terjedését elősegítheti, a tűz oltását gátolhatja.
- Munka befejezésével a terület vezetője által előírt feszültség menetesítést végre kell hajtani (elektromos berendezések lekapcsolása) a helységek ajtóinak, ablakainak zárását el kell végezni.
- Kötelező megismerni a munkahelyén, illetve annak közvetlen környezetében lévő tűzoltó készülékek helyét ill. azok kezelését.
- A tanszék épületen belüli területein TILOS A DOHÁNYZÁS!
- Minden munkavállalónak ismernie kell a menekülési útvonalat, a tűzoltó eszközök elhelyezésének pontos helyét és a tűzvédelmi szabályzatot.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 19/38
--------------------	--------------------------------	--

- Tűz jelzésekor valamennyi dolgozó köteles, az élet és műszaki mentésben, a tűz oltásában tőle elvárható módon részt venni.
- A dolgozó köteles a tűzvédelmi szabályokat ismerni, az abban előírtakat betartani.
- Minden tűzveszélyes helyzetet, hiányosságokat vezetője felé azonnal jelezni, megszüntetésében részt venni.

### 5.12. Tűzveszélyes tevékenység

- Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenység csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra alkalmas helyen végezhető.
- **Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet – a (5) bekezdésben foglaltak kivételével – az előzetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végző kötelezettsége.**
- A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.
- A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tanszék vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint – a helyi sajátosságnak megfelelő – tűzvédelmi előírásokkal egészíti ki.
- Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és – tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött munkakör esetében – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.
- Jogszámban meghatározott szakvizsgálóhoz kötött tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.
- A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől 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.
- A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző, valamint a 184. § (5) bekezdésében foglaltak szerint tevékenységet végző magánszemély, az ott keletkezhető tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni a tanszék vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 20/38
--------------------	--------------------------------	--

### **TILOS a dohányzás:**

- A tanszék területén és az 1999. évi XLII. Törvény által tiltott helyeken a dohányzási tilalmat táblával kell jelezni.
- Égő dohányneműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadtérbe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.
- **Dohányzásra kijelölt helyen** megfelelő számú, nem éghető anyagból készült hamutartót kell elhelyezni, kiürítésükről rendszeresen gondoskodni kell. A hamutartók tartalma - még kihűlt állapotban is- csak vizes edénybe üríthető. Égő dohányneműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni, vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

## 6. A HELYISÉGEK HASZNÁLATI SZABÁLYAI

### 6.1. A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok

- Az építményt, építményrészt, a vegyes rendeltetésű épületet, szabadteret csak a használatbavételi, üzemeltetési, működési és telephelyengedélyben megállapított rendeltetéshez tartozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- 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.
- A helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.
- Tűztávolságon belül tárolási tevékenység nem végezhető. Ezen területet a hulladékoktól, száraz aljnövényzettől mentesen kell tartani.
- A helyiségből, a szabadtérből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.
- Az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot alkalmasszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.
- 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.
- A helyiség – szükség szerint az építmény – bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a tűz- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.
- A közmű nyitó- és zárószerkezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni.
- Ha robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő a helyiségben, olyan ruha, lábbeli és eszköz nem használható, amely gyújtási veszélyt jelenthet.
- A tűzoltó vízforrásokat a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.
- A tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok akadálytalan megközelíthetőségét biztosítani kell.
- A mentésre szolgáló nyílászárók helyét – a lakóépületek kivételével – a homlokzaton és az épületen belül a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratánál jól látható és maradandó módon kell jelölni.
- Ahol jogszabály önműködő csukószerkezet 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.
- 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

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 22/38
--------------------	--------------------------------	--

külső nyithatóságát a tűzvédelmi szakhatóság által meghatározott módon biztosítani kell. A belső nyithatóságtól csak akkor lehet eltekinteni, ha azt a rendeltetés kizárja.

- Az épületen belül és kívül folyó minden átalakítási, felújítási és beruházási munkáknál az érvényben lévő tűzvédelmi jogszabályokat, valamint az építési munkákkal kapcsolatos előírásokat be kell tartani.
- Világításra csak a kereskedelmi forgalomba kapható, szabványos elektromos eszközök alkalmazhatók.
- Elektromos berendezésekre, világító eszközökre, fűtőtestekre éghető anyag helyezése még átmenetileg is TILOS!
- Az elektromos berendezések, készülékek csak különálló, vagy – szabványos – egyesített dugaszoló aljzatokról működtethetők.
- A tanszék működésével és tevékenységével kapcsolatos, tűzvédelmi jellegű ügyiratok egy-egy példányát az irattárban kell tartani. Azokat az ellenőrzést végző részére – felkérésére – be kell mutatni.

## 6.2. Közlekedési területek, előterek

- A közlekedési utak, menekülési útvonalak, előterek és bejárati ajtók szabadon tartásáról folyamatosan gondoskodni kell. Azokat eltorlaszolni, leszűkíteni – úgy, hogy a menekülés lehetőségét akadályozza – még átmenetileg sem szabad.
- Az épület menekülésre számításba vett közlekedőin, lépcsőházában éghető anyagú installációk, dekorációk, továbbá egyéb éghető anyagok - az építési termékek és biztonsági jelek kivételével - az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének legfeljebb 15%-áig helyezhetők el.
- A füstmentes lépcsőházban és előterekben - a biztonsági jelek kivételével - nem helyezhető el éghető anyag, installáció, dekoráció.
- Az építményben, helyiségben és szabadterén a villamos berendezés kapcsolója, a közmű nyitó és zárószervezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, valamint hő- és füstelvezető kezelőszervezetének, nyílásainak, továbbá a tűzvédelmi berendezés, felszerelés és készülék hozzáféréseinek, megközelítésének lehetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg is TILOS!

## 6.3. Teakonyha-étkező:

- A helyiséget csak a rendeltetésére vonatkozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- Az elektromos berendezések (mikrohullámú sütő, kávéfőző, vízforraló stb.) kezelési és karbantartási utasításainak előírásait maradéktalanul be kell tartani.
- A konyha megfelelő szellőztetéséről gondoskodni kell, és tisztasáról gondoskodni kell.
- A tevékenység vagy napi munka befejezése után a helyiséget utolsóként elhagyó dolgozónak meg kell győződnie arról, hogy tűzveszély nem áll-e fenn, ha igen köteles azt megszüntetni.
- A helyiségek területén folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A teakonyhákban csak az engedélyezett készülékek használhatók.

## 6.4. Irodák:

- A napi munka során keletkezett papírhulladékokat papírkosárba kell elhelyezni. A munkanap befejezésekor az összegyűlt hulladékot az erre a célra kijelölt hulladéktárolóba kell elvinni.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 23/38
--------------------	--------------------------------	--

- A helyiségekben csak az irodai munkához szükséges anyagokat (iratokat, irodagépeket, iroda felszereléseket) szabad tartani. Az elintézett ügyiratokat munkaidő végén lehetőleg irattartó szekrényben kell elhelyezni.
- Elektromos berendezés úgy üzemeltethető, hogy a környezetre nézve gyújtási veszélyt ne jelentsen. A munka befejezése után az elektromos berendezések áramtalanításáról gondoskodni kell.
- Fűtőberendezés, valamint éghető anyagok között olyan távolságot kell tartani, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- A számítógépek, irodagépek közelében csak a munkavégzéshez szükséges minimális mennyiségű, éghető anyag tárolható.
- A közlekedési utakat állandóan szabadon kell tartani.
- A dolgozókat a számítógépekre, irodagépekre vonatkozóan tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni, annak megtörténtét dokumentálni kell.
- A számítógépek, irodagépek közelében az ott keletkező tűz oltására alkalmas kézi tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.
- A tűzoltó készüléket jól látható és könnyen hozzáférhető helyen, lehetőleg kijárat, illetőleg a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni. Állandóan használható, üzemképes állapotáról gondoskodni kell, helyéről eltávolítani vagy rendeltetésétől eltérő célra használni nem szabad.
- Az irodahelyiségből a munka befejezése után utolsónak távozó dolgozó köteles ellenőrizni és megszüntetni az olyan veszélyhelyzeteket, amelyek tüzet okozhatnak.
- Az irodákban nyílt láng (gyertya, füstölő stb.) még ideiglenesen sem használható.

#### **6.5. Oktatói termek:**

- A helyiséget rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- Tüzelő- és fűtőberendezés, valamint éghető anyagok között olyan távolságot kell tartani, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemelés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- A berendezési tárgyakat (szekrény, szék, asztal stb.) úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedési utak és ajtók állandóan szabadon legyenek tartva.
- Az elektromos berendezések rendeltetésüknek megfelelő használatáról, szakszerű javításukról folyamatosan gondoskodni kell.
- A tevékenység befejezése után az elektromos berendezések áramtalanításáról gondoskodni kell.
- A helyiségben dohányozni tilos!
- A szeméttárolás céljára nem éghető anyagú edényzetet kell alkalmazni.
- A szeméttároló edényzet tartalmát a tárgyalás, munka végeztével, ill. a nap végén a helyiségből el kell távolítani.
- A helyiség tűzvédelmére a helyiség bejáratának közelében az itt keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- A helyiségekből utolsónak távozó személyek kötelessége ellenőrizni és megszüntetni olyan veszélyhelyzeteket, amelyek tüzet okozhatnak.

#### **6.6. Öltözők:**

- A helyiséget csak rendeltetésüknek megfelelő célra szabad használni.
- A helyiségben tűzveszélyes anyagot, folyadékot tárolni nem szabad.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 24/38
--------------------	--------------------------------	--

- A helyiségek tűzvédelmére 6 kg-os ABC porral oltókat és, vagy 2 kg-os CO<sub>2</sub> gázzal oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni a folyosón.
- Az öltözőhelyiségben kizárólag a munkavállalók, személyes dolgai tarthatók (lehetőség szerint fém szekrényben), azonban könnyen gyúló anyag (folyadék, gáz) nem helyezhető el (pl.: munka előtti bevásárlást követő tárolás hazavitel céljából).
- Tüzelő- és fűtőberendezés, valamint éghető anyagok között olyan távolságot kell tartani, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemelés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- A helyiségekben a **dohányzás tilos!**
- A figyelmeztető és tiltó táblát jól látható helyen kell elhelyezni.
- A munka befejezése után az utolsónak távozó dolgozó köteles ellenőrizni és megszüntetni az olyan veszélyhelyzeteket, amelyek tüzet okozhatnak.

### 6.7. Laboratóriumok:

- A laboratóriumot csak a rendeltetési célt kielégítő műszaki tervezés, az illetékes hatóság előzetes engedélye (építési engedély, használatbavételi engedély) alapján, a tűzvédelmi rendelkezések megtartásával szabad létesíteni, illetve használatba venni.
- Az épületgépészeti, világítási, villamos és szellőztető berendezéseket a kockázati osztályba sorolásnak megfelelően kell szerelni, szükség szerint el kell látni biztonsági berendezéssel. A magas kockázati helyiség szellőztetését úgy kell megoldani, hogy a keletkező gáz, gőz vagy por koncentrációja ne érhesse el az alsó robbanási határérték 20 %-át. Minden olyan laboratóriumban, ahol I-II. tűzveszélyességi fokozatba, illetve "Rohbanásveszélyes" anyaggal dolgoznak, a kijárat közelében lángmentesített takaróponyát kell rendszeresíteni.
- Tilos robbanásveszélyes oldószereket (benzin, aceton stb.) berendezések, készülékek takarítására, kéz vagy ruházat mosására használni.
- **A laboratóriumban használt I-III. tűzveszélyességi fokozatba tartozó tűzveszélyes folyadékok tárolására fém szekrényt, vagy szabványos robbanás gátló szekrényt kell biztosítani és használni.**
  - fémszekrényben 20 liter,
  - robbanásgátló szekrényben 50 liter,
  - folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter,
  - szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagmennyiség tárolható helyiségenként.
- Rohbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenységnél pl. átöntés, betöltés stb. 3 m-es körzetben minden gyújtóforrás használatát meg kell szüntetni. Könnyen gyulladó anyag szétterülését védőtálcával, védőfallal vagy egyéb módon meg kell akadályozni.
- Kiömlött, lecsepegett vagy szétfolyt anyagot a kezelési követelményeknek megfelelő módon kell feltakarítani. A takarításhoz éghető anyagot (pl. fűrészpport stb.) tilos alkalmazni.
- A laboratóriumban csak hatóságilag engedélyezett, tűzvédelmi szempontból biztonságos készüléket, berendezést és gépet szabad használni.
- A laboratóriumi készülékeket a vonatkozó szabványnak megfelelő kivitelben és minőségben kell beszerezni, tisztántartani, használni és javítani.
- **Hibás készülékekkel, berendezéssel, géppel dolgozni tilos!**
- Sérült, repedt üvegedényt és üvegcsövet, illetve készüléket a laboratóriumban tilos használni.
- A munkaasztalokon csak a művelethez szükséges anyagok és eszközök tarthatók az előírt módon.



Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 25/38
--------------------	--------------------------------	--

- Az edényeket, készülékeket, stb. feldőlés ellen rögzíteni kell.
- A robbanás biztos szekrényben gyúlékony, gőzölgésre, gázosodásra hajlamos anyagot légmentes lezárás nélkül tilos elhelyezni.
- A laboratóriumban csak egy műszakra szükséges anyag lehet, illetve a robbanást gátló szekrényekben csak robbanásveszélyes anyagokat szabad tárolni.
- A robbanásveszélyes anyagok laboratóriumi munkáihoz szükséges berendezések, készülékek, gépek, edényzet, stb., karbantartását és javítását csak a technológiai utasításban meghatározott módon szabad végezni, végeztetni.
- A laboratóriumokban 1-1 db 6 kg-os porral oltó, vagy 2-5 kg-os CO<sub>2</sub> gázzal oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- A munkaasztalokon csak a folyamatos munkavégzéshez szükséges anyagok tarthatók, a munka befejeztével ezeket el kell tenni a tároló szekrénybe, illetve tároló helyiségbe.
- Minden laboratóriumi dolgozónak ismernie kell a villany, víz, gáz, gőz, vákuum, sűrített levegő szakaszkapcsolójának helyét és kezelésének módját.
- A helyiségben dohányozni tilos!
- A berendezéseket csak szakképzet munkavállaló kezelheti, használhatja.
- A munka, illetve műszak befejezése után utolsónak távozó dolgozó köteles ellenőrizni és megszüntetni olyan veszélyhelyzeteket, amelyek tüzet okozhatnak.

#### **6.8. Raktárak, tárolók:**

- A helyiségeket rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A raktározott anyagok (állványok, polcok) közötti és egyéb közlekedési utakat megfelelő mozgást biztosító szélességben mindig szabadon kell hagyni, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- Az elektromos berendezések, a fűtőberendezés, valamint az éghető anyagok között olyan távolságot kell tartani, hogy azok gyújtási veszélyt ne jelentsenek egymásra.
- A raktárakban „Rohbanásveszélyes” tűzveszélyességi osztályú anyagot tárolni szigorúan tilos!
- A raktárakat állandóan tisztán kell tartani.
- A raktárhelyiségekben nyílt láng használata és dohányzás tilos, ezt a helyiségek ajtóin szabványos táblával kell jelölni.
- A raktár bejárata közelében jól látható és könnyen hozzáférhető helyen az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- 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.

#### **6.9. Csatornahálózat**

- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába, vagy a szikkasztóba bevezetni tilos.

#### **6.10. Fűtőberendezések**

A 8/2022. (X. 18.) számú rektori-kancellári közös utasítás alapján az Egyetem területén, létesítményeiben tilos a kiegészítő egyedi elektromos fűtőberendezések (pl. hőszugárzók, olajradiátorok) használata.

**6.11. Villamos berendezés**

- Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- 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.
- A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- Az épület átalakítása, felújítása, átépítése, a kijáratútvonalak 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.

**6.12. Villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata**

- A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, legalább 6 évenként a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határnapig megszünteteti, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolja.
- A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.
- A működési engedélyhez, bejelentéshez kötött átalakítás vagy rendeltetésváltás során a helyiségekben, elhelyezett villamos berendezéseken a tűzvédelmi felülvizsgálatot el kell végezni, ha az új rendeltetéshez a jogszabály gyakoribb felülvizsgálatot határoz meg.
- A villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálata, a berendezés minősítése a létesítéskor érvényes vonatkozó műszaki követelmény szerint történik. A felülvizsgálat kiterjed a hordozható berendezésekre is.

**6.13. Villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálata**

- A villámvédelmi felülvizsgálatot az Országos Tűzvédelmi Szabályzat írja elő.
- A villámhárítót az építésük idején érvényes szabvány alapján kell felülvizsgálni.
- A villámvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.
- A villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálatát a létesítéskor érvényben lévő vonatkozó műszaki követelménynek megfelelően kell végezni.
- A villámvédelmi berendezésnél az ellenőrzés, felülvizsgálat vezetésére és abban érdemi munka folytatására csak olyan személy jogosult, aki a jogszabályban meghatározott „villámvédelem felülvizsgálója” szakképesítéssel rendelkezik.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 27/38
--------------------	--------------------------------	--

#### 6.14. Beépített tűzjelző

- A nyilvános távbeszélőkészülékek mellett, továbbá a távbeszélő alközpontban – ennek hiányában a létesítmény fővonalú távbeszélő készülékei mellett – a tűzoltóság hívószámát vagy az egységes segélyhívó számát jól láthatóan fel kell tüntetni.
- Az üzemeltető a beépített tűzjelző berendezés állandó felügyeletét folyamatosan biztosítja.
- A berendezés felügyeletét folyamatosan, egy időben ellátó személyek száma legalább két fő abban az esetben, ha a jelzéseket megjelenítő eszköz felügyeletén túl más, a helyiség esetleges elhagyását igénylő feladatuk is van.
- 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 és
  - f) az üzemeltetéshez szükséges dokumentációt.
- A berendezés - közte a tűz- és hibaátjelző - tervszerű, részleges vagy teljes üzemszünetét, a kikapcsolás előtt legalább 5 munkanappal írásban, a 24 órán belül el nem hárítható meghibásodást a tudomásra jutást követően késedelem nélkül telefonon jelezni kell az elsőfokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott helyen.
- A berendezés meghibásodása, tervszerű üzemszünete esetén, a berendezés üzemkész állapotának visszaállításáig a biztonsági feltételeket az üzemeltető a helyi kockázatnak megfelelően biztosítja.
- A helyi felügyeletet kiváltó átjelzés meghibásodása esetén, a berendezés felügyeletéről haladéktalanul gondoskodni kell. A téves riasztások elkerülése érdekében az érzékelők tűzjellemzőjére hasonlító hatás idejére az adott érzékelő, vagy zóna, vagy zónák kiiktatása akkor lehetséges, ha:
  - a) a kiiktatott érzékelő, vagy zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelők működését korlátozza,
  - b) a kiiktatott érzékelő, vagy 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 és
  - d) az érzékelő, zóna kiiktatásának és visszaállításának körülményei, annak felelősségi köre, az ellensúlyozó intézkedések a Tűzvédelmi Szabályzatban rögzítve vannak.
- Érzékelő, vagy zóna kiiktatására a műszaki csoportvezető adhat utasítást a tűzvédelmi szolgáltatóval, valamint a beépített tűzjelző berendezés mindenkori karbantartójával tett előzetes egyeztetést követően.
- A védelem nélkül maradt területen – amennyiben ott munkavégzés zajlik – a területen munkát végzőknek fokozott figyelmet kell fordítaniuk a tűz kialakulásának megelőzésére, valamint tűz esetén annak azonnali jelzésére.
- Amennyiben a területen munkát nem végeznek, a védelem nélkül maradt területen, a jelenlévő tűzkockázat figyelembevételével sűrített ellenőrzést kell biztosítani.
- A védelem redukálásának igényét mindig le kell egyeztetni a beépített tűzjelző berendezés karbantartójával. **Kézi jelzésadót üzemben kívül helyezni szigorúan tilos!**
- Abban az esetben, ha egy önálló rendeltetési egységben A és B osztályú tűzek is előfordulhatnak és a készenlétben tartott tűzoltó készülék olyan A és B osztályú tűz

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 28/38
--------------------	--------------------------------	--

oltására alkalmas, melyekhez különböző oltóanyag-egységek tartoznak, akkor a kisebb oltóanyag-egységet kell figyelembe venni.

- Tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani
  - a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
  - b) ahol rendelet előírja és
  - c) jogszabályban meghatározott esetekben.
- A tűzvédelmi hatóság a fentiekben túl további tűzoltó készülékek, eszközök, felszerelések és anyagok elhelyezését is előírhatja.
- A tűzoltó készüléket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a tűzoltó készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező tűz oltására a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani. Legalább 2 kg töltetű, vízalapú tűzoltó készülékek esetén legalább 2 l töltetű tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani.

#### 6.15. Tűzvédelmi helyzetre kiható változások és azok jelentése

- Tűzvédelmi helyzetre is kiható változásnak minősülnek, melyek esetében az üzemeltetés köteles intézkedni, ha a:
  - létesítmény használatba vétele, bővítése, használatának megváltozása, létesítmények ideiglenes vagy végleges megszüntetése (ideértve a területeladását is),
  - tűzveszélyes gép, berendezés felállítása, alkalmazása, ill. megszüntetése, - tűzveszélyes gép, berendezés átalakítása nem tűzveszélyessé,
  - azokat a változásokat, amelyek a létesítményben a tűzoltást befolyásolhatják, (tűzivíz hálózat, tűzjelző stb.) azt az üzemeltetés haladéktalanul köteles a hivatásos katasztrófavédelmi szervnek bejelenteni.
  - a kockázati osztály megváltoztatását teszi szükségessé, vagy a raktározás, üzemeltetés kapacitásának 15%-kal történő növelését eredményezi, a tevékenység megkezdése előtt legalább tizenöt nappal a kezdeményező a tűzvédelmi hatóságnál köteles bejelenteni.
  - olyan rendezvényt, ami a jogszabály szerint kötelező hivatásos katasztrófavédelmi szervnek bejelenteni.

#### 6.16. Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat

- Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról jogszabályban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni.
- Az üzemeltető a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásulvételét a működésképtelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolja.
- Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után 15 napon belül gondoskodni, ha
  - a) az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tűzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy,
  - b) az érintett műszaki megoldás nem alkalmas a tűzvédelmi rendeltetésének megfelelő működésre.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 29/38
--------------------	--------------------------------	--

- Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét papír alapon vagy elektronikusan írásban kell dokumentálni.
- 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. Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az ellenőrzés során
  - a) vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,
  - b) szemrevételezéssel, és harendelet előírja, gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét, ennek keretében meggyőződik:
    - 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 és
    - bf) működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről
  - c) az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban dokumentálja és
  - d) a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működésképtelenség megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés befejezését követően azonnal írásban jelzi.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 30/38
--------------------	--------------------------------	--

## 7. TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA, OKTATÁS

### 7.1. Tűzvédelmi szakvizsga

Jogszámban meghatározott foglalkozási ágakban, munkakörökben csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személyek dolgozhatnak. A tűzvédelmi szakvizsgához kötött foglalkozási ágakat és munkaköröket a **3. sz. melléklet** tartalmazza.

### 7.2. Tűzvédelmi oktatás

- Az oktatás tárgyát jelen szabályzat, valamint az **5. sz. melléklet** képezi.
- Minden új belépő munkavállalót a „Tűzvédelmi ismeretek a tanszék dolgozói részére” c. oktatási anyag (5. sz. melléklet) felhasználásával tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni.
- **Az oktatást évenként meg kell ismételni.**
- Az oktatásért felelős személyek:
- A foglalkoztatott dolgozók oktatásáért: tűzvédelmi szolgáltató.
- Az alap, és az évenkénti oktatáson túlmenően a tanszékvezetőnek egy tűzvédelmi szakember felkérésével külön tűzvédelmi oktatást kell tartania abban az esetben, ha a korábbinál tűzveszélyesebb környezetben kell munkát vállalnia.
- Új, eddig nem gyakorolt munkafolyamat, nem használt gép, berendezés indítása előtt a tűzvédelmi szakembernek a tűzvédelmi szabályokat szintén oktatni kell.
- Az oktatásnak ki kell terjedni:
  - a munkahely és környezete tűzveszélyességére,
  - az adott munkavégzésre vonatkozó megelőző tűzvédelmi rendelkezésre és használati előírásokra,
  - a tűzvédelmi szabályzatban az adott munkavégzéshez, tevékenységhez leírtakra, az 5. sz. mellékletben leírtakra.
  - A helyszínen tartott elméleti oktatást ki kell egészíteni gyakorlati oktatással (ezen belül lehet hordozható és/vagy kézi tűzoltó készülék üzemszerű használata is stb.), amennyiben azt a tanszékvezető elrendeli.
  - Az oktatások megtörténtét oktatási naplóban kell dokumentálni, melyet a dolgozók aláírásukkal igazolnak.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 31/38
--------------------	--------------------------------	--

## 8. VEGYES ÉS ZÁRÓRENDELKEZÉSEK

A Tűzvédelmi szabályzat 2024. május 14. napján lép hatályba. A Tűzvédelmi szabályzatot minden érintett személynek továbbá mindazok számára - igazolható módon - át kell adni, akikre vonatkozóan a szabályzat feladatokat tartalmaz, vagy akik a feladatok végrehajtását munkakörükénél fogva, vagy megbízás alapján ellenőrizni kötelesek.

A szabályzatot állandóan hozzáférhető helyen kell tartani. A tűzvédelmi hatóság, vagy egyéb felügyeleti ellenőrzésekor az eljáró személy rendelkezésére kell bocsátani. Az ügyrendben, a szabályzatban a tűzvédelmi feladatokkal és kötelezettségekkel megbízott személye(k) változása esetén a tűzvédelmi iratok és feladatok jegyzőkönyvi átadásáról gondoskodni kell. A jelen Szabályzatban foglaltakat az Atomfizika Tanszék munkavállalóival a tűzvédelmi szakember köteles ismertetni.

Az oktatás megtörténtét oktatási naplóban kell rögzíteni, és azt az érintettek aláírásával igazolni. Változás esetén a tűzvédelmi szabályzatot ill. mellékleteit módosítani kell, annak mindig a naprakész állapotot kell mutatnia.

Kelt: Budapest, 2024. április 30.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 32/38
--------------------	--------------------------------	--

## 1. sz. melléklet / Értelmező rendelkezések

### ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK

/a többször módosított 1996. évi XXXI. törvény 4.§-a/

- a.) *tűz (tűzeset)*: az az égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, a testi épségre vagy az anyagi javakra illetve azokban károsodást okoz;
- b.) *tűz elleni védekezés (a továbbiakban: tűzvédelem)*: a tűzesetek megelőzése, a tűzoltási feladatok ellátása, a tűzvizsgálat, valamint ezek feltételeinek biztosítása;
- c.) *tűzmegelőzés*: a tüzek keletkezésének megelőzésére, tovább terjedésének megakadályozására, illetőleg a tűzoltás alapvető feltételeinek biztosítására vonatkozó, a létesítés és a használat során megtartandó tűzvédelmi jogszabályok, szabványok, hatósági előírások rendszere és az azok érvényesítésére irányuló tevékenység;
- d.) *tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány*: az az irat, amely igazolja, hogy az építési anyag, szerkezet, építési mód, tűz- vagy robbanásveszélyes anyag – a robbanó – és a robbantóanyag kivételével- készülék, gép, berendezés technológiai, tűzoltó technikai eszköz és oltóanyag megfelel a jogszabályokban, szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelményeknek;
- e.) *tűzoltási feladat*: a veszélyeztetett személyek mentése, a tűz terjedésének megakadályozása, az anyagi javak védelme, a tűz eloltása és a szükséges biztonsági intézkedések megtétele, továbbá a tűz közvetlen veszélyének elhárítása;
- f.) *tűzvizsgálat*: a tűzoltóságnak azon szakmai tevékenysége, amely a tűz keletkezési ideje, helyének és okának felderítésére irányul;
- g.) *műszaki mentés*: természeti csapás, baleset, káreset, rendellenes technológiai folyamat, műszaki meghibásodás, veszélyes anyag szabadba jutása vagy egyéb cselekmény által előidézett veszélyhelyzet során az emberélet, a testi épség és az anyagi javak védelme érdekében a tűzoltóság részéről - a rendelkezésre álló, illetőleg az általa igénybe vett eszközökkel- végzett elsődleges beavatkozási tevékenység.



**2. sz. melléklet / Engedély (alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységhez)**

**Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezése  
A munkavégzéshez szükséges feltételek meghatározása**

**Tűzveszéllyel járó munka végzése**

A 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet 187. § (3) ,(5) és (7) pontja értelmében megbízom  
.....(gazdasági egység)

tűzvédelmi ..... szakvizsgát ..... tett  
és.....  
.....  
.....szakképesítéssel rendelkező dolgozóját(dolgozóit)

Oklevél(oklevelek)  
száma:.....

az alábbi területén  
.....  
.....  
.....

20.....év .....hó .....napján .....órától .....óraig tartandó, az alábbiakban leírt –  
tűzveszéllyel járó – munkavégzéssel:  
.....  
.....  
.....

Egyidejűleg kiadom ezen engedély mellékletét képező műveleti utasítást, amely részletesen  
tartalmazza a munkavégzés során alkalmazható eljárást.

Kelt , .....20 .....év .....hó .....nap

.....  
munkavégzést elrendelő

A meghatározott tevékenység színhelyén 20....év .....hó .....napján tartott előzetes  
helyszíni szemle alapján a következő tűzvédelmi előírások betartásával engedélyezem a  
munkavégzést:  
.....  
.....  
.....  
.....

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 34/38
--------------------	--------------------------------	--

A tevékenység állandó felügyeletére .....fő kioktatott dolgozót jelölök ki, valamint az előzőekben meghatározott üzemképes tűzoltó felszerelést biztosítom és felhívom az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző figyelmét, hogy gondoskodjon a megelőző tűzvédelmi előírások betartásáról.

Kelt, .....20 .....év .....hó ....nap

.....  
munkavégzést elrendelő

Az engedélyben, illetve műveleti utasításban meghatározott előírásokat tudomásul vettem és azok megtartásáért büntetőjogi felelőséget vállalok:

Kelt, .....20.....év .....hó ....nap

.....  
munkát végző dolgozó(k)

Megjegyzés:

- a.) Az engedély csak a műveleti utasítással együtt érvényes.
- b.) Az engedélyt 2 példányban kell kitölteni, amelyből 1 példányt a munkát elvégző dolgozó(k)nak kell kiadni, 1 példányt irattározni.

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 35/38
--------------------	--------------------------------	--

### **3. sz. melléklet / Tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött foglalkozási ágakról és munkakörökről**

1. Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
2. 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.
3. Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
4. Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
6. Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők.
7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
8. Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
9. Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
12. Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.
13. Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
14. Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők.
15. Tűzgátló tömitések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
16. Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

#### 4.sz.melléklet / Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat

<b>TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT</b>				
1	Tárgya	Időszak	Előíró jogszabály, nemzeti szabvány	
2	Éghető folyadékot tároló robbanásgátló szekrény időszakos nyomáspróbája	5 év	54/2014 (XII. 5) BM rendelet	
3	Éghető folyadékok tárolására szolgáló fekvőhengeres tartály tömítettségi vizsgálat	10 év után, majd 5 évente	54/2014 (XII. 5) BM rendelet	
4	Éghető folyadék, olvadék tárolására szolgáló állóhengeres tartályok időszakos vizsgálata	5 év	54/2014 (XII. 5) BM rendelet	
5	Olajtüzelésű berendezéshez tartozó tároló tartályok időszakos vizsgálata - fekvő hengeres - álló hengeres	5 év, 10 év majd 5 évente	54/2014 (XII. 5) BM rendelet	
6	5 m <sup>3</sup> vagy annál nagyobb tartály, vagy 5 m <sup>3</sup> összmenyiséget meghaladó tartálycsoport	5 év 10 év	11/1994. (III.25.) IpM. Rendelet	
7	Gázfogyasztó készülékek, berendezések rendszeres karbantartása, javítása	A fogyasztótól függ, a gyártó rendelkezése alapján	2008 évi XL. tv. GOMBSZ	
8	Egyedi, gyújtó, központi kémények műszaki felülvizsgálat	4 évente	27/1996. (X.30.)	
9	Egyedi és gyújtó kémények ellenőrzése, tisztítása a szilárd-, olaj- és gáztüzelő berendezéstől függően	Félévente, évente	27/1996. (X.30.) BM. rendelet	
10	Tűzoltó takarók	Évente	MSZ EN 1869	
11	Tűzoltó nyomótömlő nyomáspróbája	5 év	MSZ 1185	
12	Éghető folyadék tárolására szolgáló földalatti műanyag tartály időszakos felülvizsgálata	5 év	54/2014 (XII. 5) BM rendelet	
13	Villamos berendezések felülvizsgálata	300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadtér esetén legalább	3 év	54/2014 (XII. 5) BM rendelet
		egyéb esetben legalább	6 év	
14	Villámvédelmi berendezések felülvizsgálata	300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadtér esetén legalább	3 év	54/2014 (XII. 5) BM rendelet
		egyéb esetben legalább	6 év	
15	Elektrosztatikus feltöltődés felülvizsgálat	3 év	54/2014 (XII. 5) BM rendelet	

Atomfizika Tanszék	Tűzvédelmi Szabályzat 2024.	Dátum: 2024. 04. 30. Oldalszám: 37/38
--------------------	--------------------------------	--

## 5. sz. melléklet / Tűzvédelmi ismeretek dolgozók részére

A tűzvédelemmel kapcsolatos tudnivalókat és tennivalókat a Tanszék tűzvédelmi szabályzata, és jelen oktatási anyag tartalmazza.

A Szabályzat vonatkozó előírásait minden munkavégzés során, speciális előírásait pedig az adott technológia, munkavégzés esetén kell alkalmazni.

### A dolgozók tűzvédelemmel kapcsolatos feladatai:

- Tevékenységük során a tüzesetek megelőzése érdekében folyamatosan betartják a tűzvédelmi előírásokat, alapvetően a tűzvédelmi ismeretekben foglaltakat.
- Betartják a tiltó- és figyelmeztető táblák előírásait.
- Tűzvédelmi hiányosságok esetén azt jelzik a tűzvédelmi megbízottnak vagy a tanszék vezetőjének.
- Részt vesznek a tűzvédelmi oktatáson.
- Elsajátítják a tűzvédelmi felszerelések kezelését.

Esetleges tűz esetén végrehajtják a tűz jelzését, valamint lehetőségeikhez képest részt vesznek a tűz oltásában, az emberi életek és az anyagi értékek mentésében.

### Tűzjelzés

- 1.) Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, illetve arról tudomást szerez, köteles azt azonnal jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetőség, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak.
- 2.) A tűzjelzésnek tartalmazni kell:
  - A tüzeset pontos helyét, címét.
  - Mi ég, mi van veszélyeztetve, mekkora a tűz terjedelme.
  - Személyi sérülés történt-e, emberélet van-e veszélyben.
  - A tűzjelző nevét, a jelzésre használt távbeszélő számát.
- 3.) A tűzoltóság közreműködése nélkül eloltott, ill. emberi beavatkozás nélkül megszűnt tüzesetet is kötelező késedelem nélkül jelezni a tűzoltóságnak.
- 4.) A telefonok mellé jól látható helyen ki kell függeszteni az alábbi feliratot:

	MENTŐK	<b>104</b>
	RENDŐRSÉG	<b>107</b>
	TŰZOLTÓSÁG	<b>105</b>
S.O.S	SEGÉLYHÍVÓ	<b>112</b>

**T Á J É K O Z T A T Ó**

**Valamennyi készüléken felirat mutatja, hogyan kell azokat működtetni. 6 és 12 kg-os porral oltó tűzoltó készülék feszmérővel (állandó nyomású, vagy belenyomott gázos).**

- A tömlőt a tűzre irányítjuk (1 és 2 kg-os készülékeknél csak lövőke van). A nyomókar és a támasztókar közötti műanyag biztosítólemez/vagy biztosító szeg furatába helyezett mutató vagy középső ujjunkkal azt kirántjuk. A nyomókar lenyomásával az oltópor a kezdődő tüzet eloltja. A kar elengedésével és újbóli benyomásával a készülék szakaszosan is üzemeltethető. A porsugarat a lángokra kell irányítani.
- Bármelyik típusú tűzoltó készüléket használat után szakértővel felül kell vizsgáltatni és újratölteni. **2 és 5 kg-os Széndioxiddal (CO<sub>2</sub>-vel) oltó**
- A szórócsövet a tűzre irányítjuk. A biztosító szeget kihúzzuk és a szelep nyomókarját lenyomjuk.
- A nyomókar felengedésével és újbóli lenyomásával a készülék szakaszosan is működtethető.
- A készüléket a talajszint alatt vagy nehezen szellőztethető helyiségben elővigyázattal kell használni.
- A nagy sebességgel kiáramló széndioxid fagyási sérüléseket okozhat, ezért:
  - 1.) TILOS működés közben vagy közvetlen utána a szórócsövet csupasz kézzel érinteni.
  - 2.) TILOS a készüléket úgy működtetni, hogy a kiáramló széndioxid a működtető vagy embertársa testfelületére kerüljön.
- Bármelyik típusú tűzoltó készüléket használat után szakértővel felül kell vizsgáltatni és újra töltetni.

**TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉK**  
**6 kg: ABC PORRAL OLTÓ**

34 A                      233 B                      C

**1. A BIZTOSÍTÓ SZEGET HÚZZA KI**

**2. FOGJA MEG A TÖMLŐT**

**3. NYOMJA MEG A MŰKÖDTETŐ KART**









**Villamos feszültség alatt lévő berendezések tüzeinek oltására max. 35.000 V-ig legalább 1,5 m távolságból használható.**

**HASZNÁLAT UTÁN ÚJRA TÖLTENI. ÉVENTE ELLENŐRIZNI. CSAK AZ ENGEDÉLYEZETT OLTÓ- ÉS HAJTÓANYAGOK, ALKATRÉSZEK HASZNÁLHATÓK ÚJRATÖLTÉSKOR ÉS JAVÍTÁSKOR.**

Oltóanyag: 6 kg FUREX ABC 650	MSZ EN 3
Hajtóanyag: 14 bar száraz Nitrogén	Típus: P6 AM
Töltött tömeg: 9,45 kg	Engedély szám: 618/75/2001
Hőmérsékleti tartomány: -30°C - +60°C	

**FIGYELEM!** Ha tűz zárt vagy csukott ajtó mögött keletkezett, akkor az ajtót úgy kell kinyitni, illetve kifeszíteni, vagy betörni, hogy az ajtóval szemben, illetve – kifelé nyíló ajtónál- az ajtó mögötti falnál senki se tartózkodjon, tekintettel arra, hogy a hirtelen bejutó oxigéntől a lángcsóva kicsaphat, az ajtó a beavatkozót a falhoz préselheti.

# Tűzriadó / Menekülési tervek

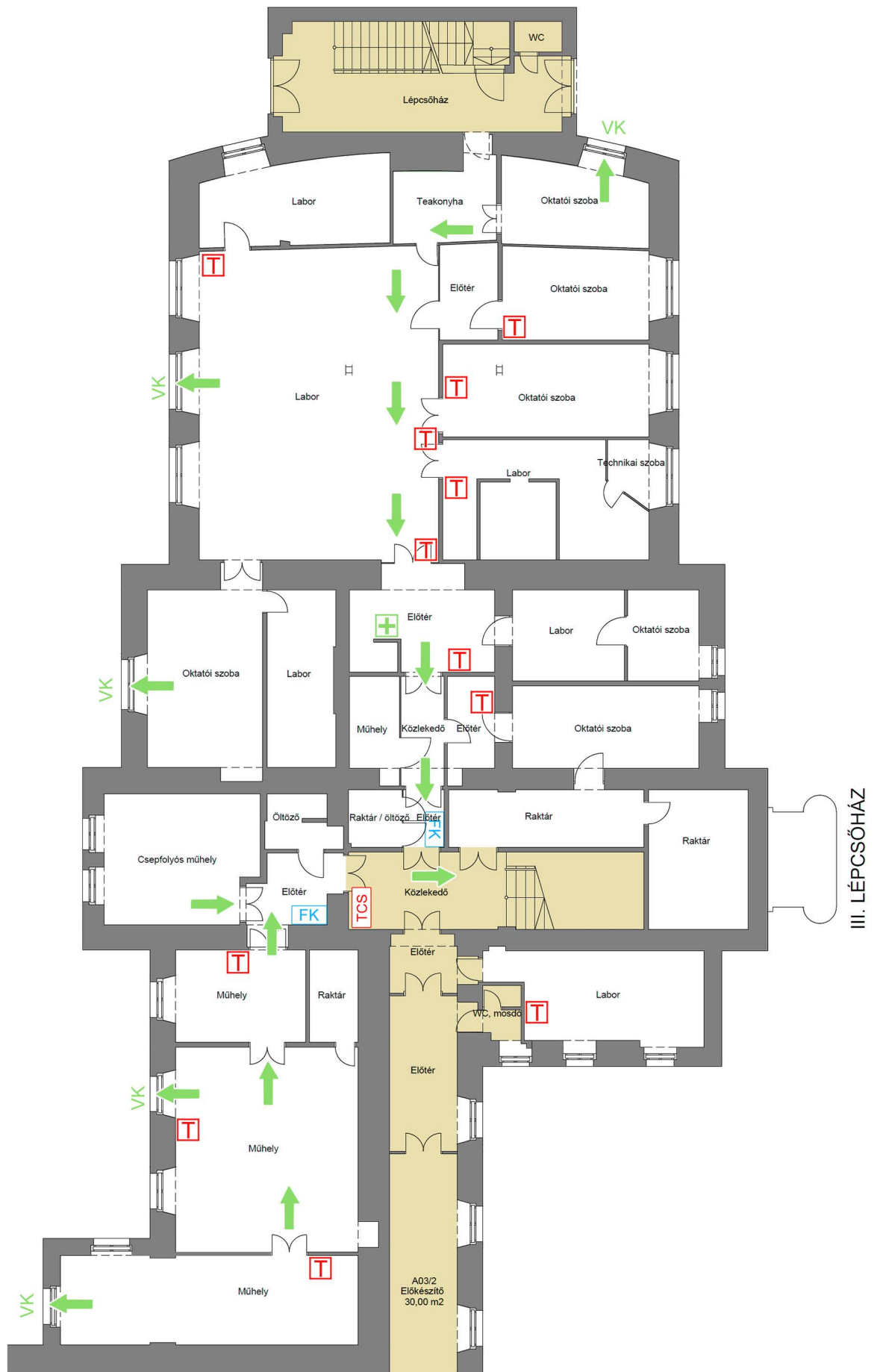
## F III. lépcsőház magasföldszint

### Jemgyarázat:

- VK vészkijárat
- ← vészkijárat útvonal
- TCS tűzcsap
- T tűzoltó készülék
- FK főkapcsoló
- + elsősegély doboz
- TJ tűzjelző



# F III. lépcsőház alagsor

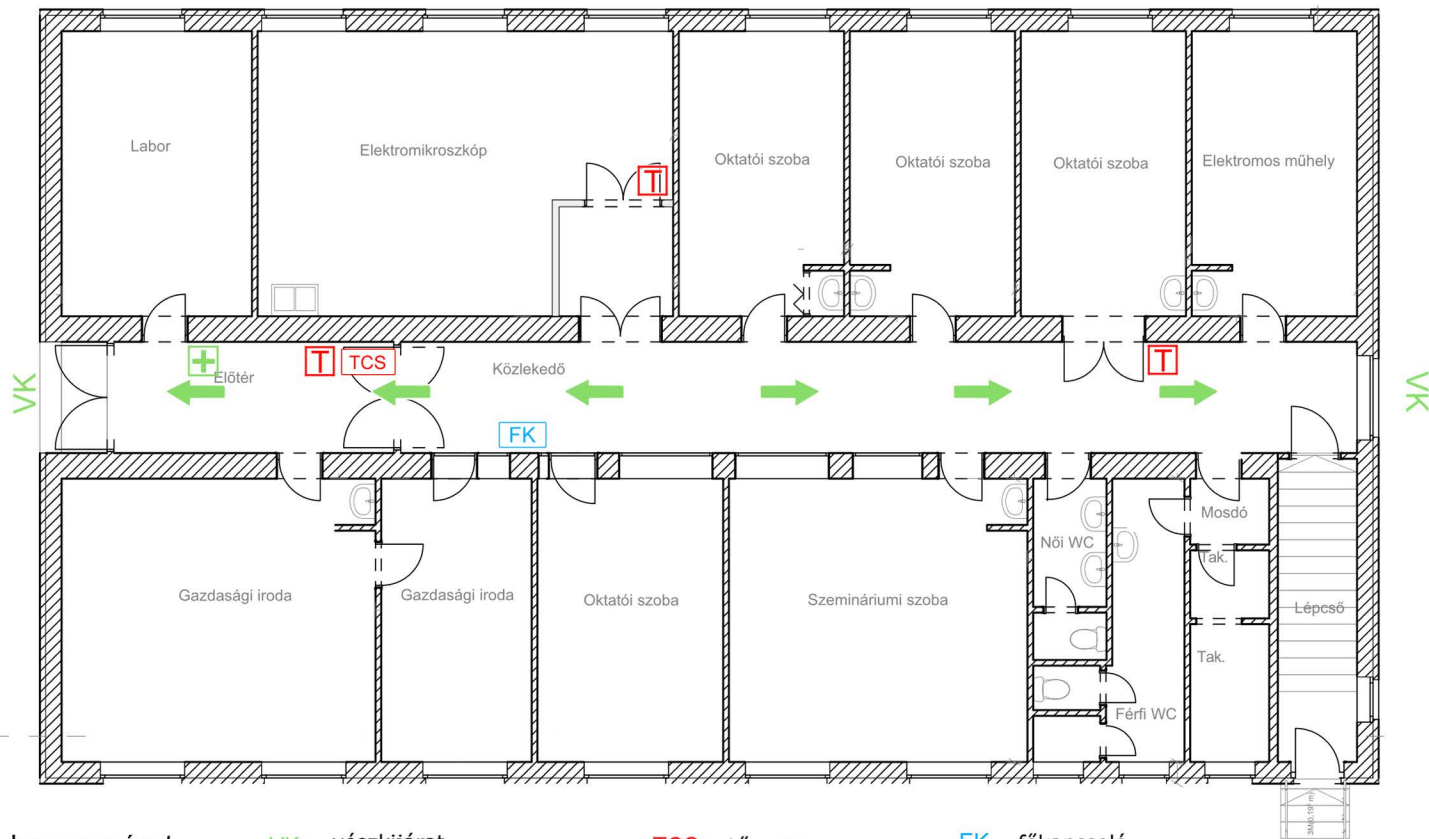


Jemagyarázat:

- |                                       |                     |   |                  |
|---------------------------------------|---------------------|---|------------------|
| <span style="color: green;">VK</span> | vészkijárat         | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">T</span>   | tűzoltó készülék |
| <span style="color: green;">←</span>  | vészkijárat útvonal | <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">FK</span> | főkapcsoló       |
| <span style="color: red;">TCS</span>  | tűzcsap             | <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">+</span> | elsősegély doboz |



# FA épület



Jemagyarázat:

VK vészkijárat

TCS tűzcsap

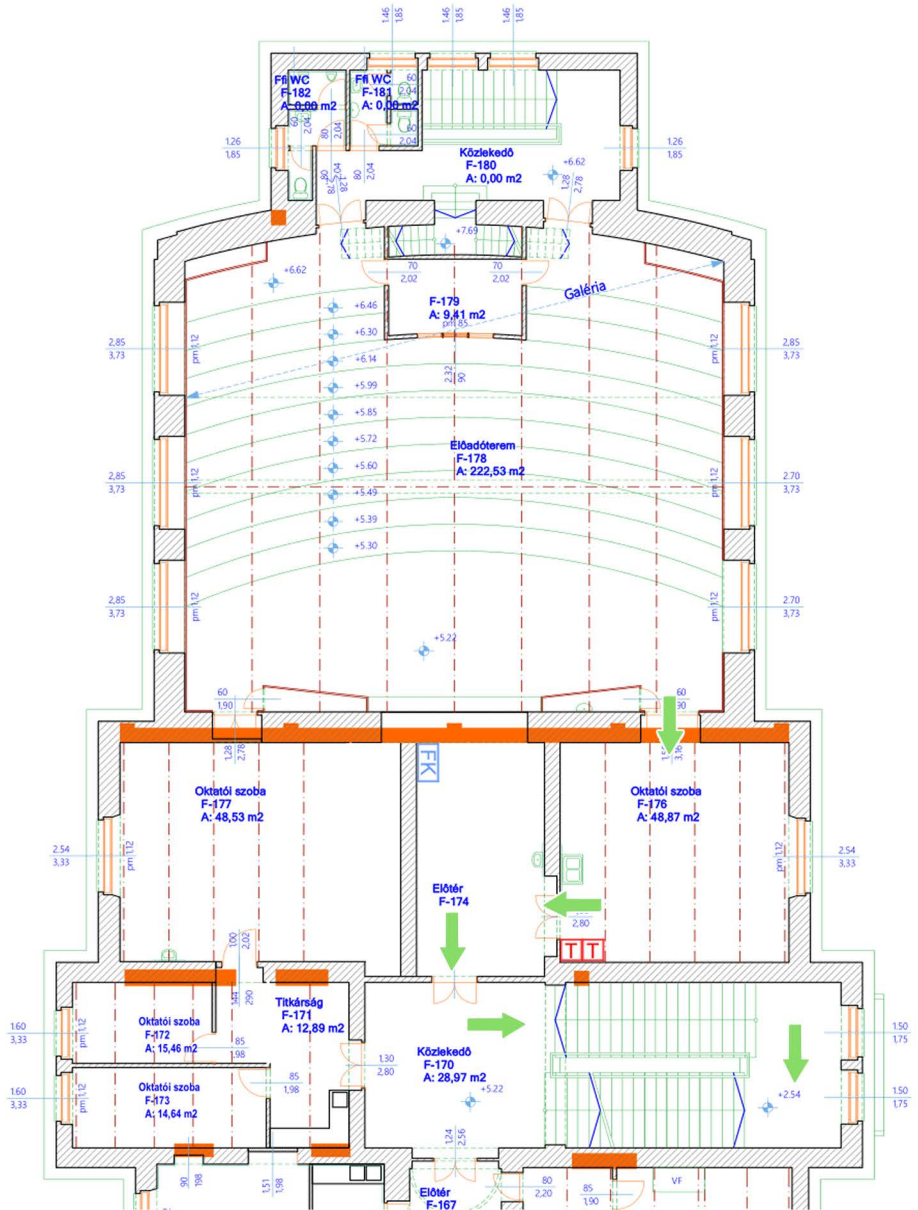
FK főkapcsoló

← vészkijárat útvonal

T tűzoltó készülék

+ elsősegély doboz

# F III. lépcsőház 1. emelet



Jemagyarázat:

- |                                       |                     |   |                  |
|---------------------------------------|---------------------|---|------------------|
| <span style="color: green;">VK</span> | vészkijárat         | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">T</span>   | tűzoltó készülék |
| <span style="color: green;">→</span>  | vészkijárat útvonal | <span style="color: blue;">FK</span>                          | főkapcsoló       |
| <span style="color: red;">TCS</span>  | tűzcsap             | <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">+</span> | elsősegély doboz |

## F II. épület alagsor



Jemagyarázat:

**VK** vészkiárat

**TCS** tűzcsap

**FK** főkapcsoló

**←** vészkiárat útvonal

**T** tűzoltó készülék

**+** elsősegély doboz