

A módosított 54/2014. BM. rendelettel életbe léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat figyelembevételével, a 30/1996. (XII. 06) BM. rendelet vonatkozó előírásai alapján

Miskolci Szakképzési Centrum
Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola
3534 Miskolc, Gagarin u. 54.

tűzvédelmi rendjének a meghatározása érdekében az alábbiakban foglalt

1./2023. számú utasítással kiadott

TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT
végrehajtását rendelem el

Az itt nem szabályozott kérdésekben a mindenkori érvényes állami rendeletek, szabványok és szabályzatok előírásai az iránymutatók. A létesítésre vonatkozó előírások tekintetében az egyes építmények létesítése (engedélyezése) idejében érvényes hatályos előírások az iránymutatók, mely szabályok megtartása kötelező.



A Tűzvédelmi Szabályzatot összeállította: Hudák Viktor tűzvédelmi főelőadó tel:30/9981467
biz.sorszám: 1032731 Kiállítás dátuma: 2018.07.03.
Képző szerv: Oktatási Stúdió '90 Kft. (Miskolc, Csabai kapu 25/A)

Jelen Tűzvédelmi Szabályzat végrehajtását elrendelem.

Miskolc, 2023. 05. 10.



Az intézményről

Az iskola főépülete és tanműhelye az 1950-60-as évek építészeti jegyeit hordozza magán. Az épületek folyamatos korszerűsítéseken, átépítéseken estek át. A korszerűsítések következtében új műhelyépület és tetőtér kialakítás, illetve a főépület által határolt belső udvari rész átrium jellegű átalakítása történt. A főépületben üzemszerűen működő elektromos áramot termelő solar rendszer, illetve az új műhely épületben oktatási jellegű elektromos áramot termelő solar rendszer lett kiépítve. A központi fűtést AF105 jelű kazánblokkok biztosítják. Az iskolaépületben üzemelő konyhát más gazdálkodó szervezet üzemelteti. Az intézmény alaprendeltetése középfokú szakképzés, az alábbi szakképzési ágakban:

- Ács
- Kőműves és hidegburkoló
- Festő, mázoló, tapétázó
- Központifűtés-és gázhálózat rendszerszerelő
- Víz-, csatorna- és közmű rendszerszerelő
- Faipari technikus
- Épületgépész technikus
- Grafikus
- Kerámiaműves
- Ötvös, fémműves
- Központifűtés-és gázhálózat rendszerszerelő
- Faipari technikus

Munkavállalói létszám: 100 fő, tanulói létszám: ~ 840 fő

Megnevezése	Helye	Típusa	Műszaki adatok
Kockázati osztálya	AK		
Szintek száma	Főépület: Alagsor, Földszint+4 emelet Iskolaépület K-Ny-i szárny: Alagsor, Földszint+3 emelet Új tanműhely: Földszint, I. emelet „Régi” tanműhely: Földszint, tetőtér		
Gázfőelzáró	Van A Gagarin utcáról nyíló gépkocsi bejáratától jobbra. Szakaszoló elzárók: ➤ a régi és az új műhelyépület mérőhelyiségekben, ➤ a konyha É-i homlokzati gazdasági bejáratnál, ➤ főépület alagsor mérőhelyen	-	-
Elektromos hálózat	Földkábel 230/400V		
Tűzeseti főkapcsoló	Van A főépület főbejáratától balra a villamos kapcsolótérben (elektromos elosztó helyiség+napelem tűzeseti főkapcsoló) Épületenként szakaszolható.(főépület, tanműhelyek)	-	-
Földfeletti tűzcsap	Van 1 db iskolaudvaron a garázsok mellett. 2 db közterületen (Gagarin u.42)	-	-
Földalatti tűzcsap	Nincs	-	-
Fali tűzcsap	Van 22 db	-	-

Tűzivíz tározó	Van Új Tanműhely előtt (230 m3)		-
Tűzoltó készülék	Van 54 db a megjelölt felállítási helyeken		
Beépített tűzjelző berendezés	Van CDAn Lyon	Tűzátjelzés Telmon Kft.	-
Hő és füstelvezető berendezés	Van a főépületben	-	-
Beépített oltóberendezés	Nincs	-	-
Tűzgátló lezárások	Van	-	-
Füstgátló lezárás	Nincs	-	-
Elektromos üzemi irányfény	Van	-	-
Tüzelő fűtőberendezés	Iskola épületében az alagsorban: 2 külön helyiségében FÉG THERM modul kazánok Régi tanműhelyben: FÉG THERM modul kazánok Új tanműhelyben: Vaillant EcoTECH plus (zárt égésterű)	AF 105 jelű kazánblokkok AF 105 jelű kazánblokkok VU 256/5-5 (H—int II) R6	120kW/db 120kW/db 85 W,
Napelem	A főépületben	2 db Fronius ECO	
	Új műhelyépületben	oktatási céllal	
Gázpalack tároló	Van a régi tanműhely mögött	-	-
Személyfelvonó	Új tanműhely	üzemen kívül	
Egyéb			
	50 főt elérő, vagy meghaladó befogadóképességű helyiségek: étterem: 200 fő, átrium: 134 fő		

I. A TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT HATÁLYA

1.1. Területi hatálya

A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed a Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.) létesítményeire, szabad területeire, illetve minden munkaterületre, ahol az iskola munkavállalói, vagy diákjai szervezett tevékenységet folytatnak.

1.2. Személyi hatálya

A Tűzvédelmi Szabályzat előírásait az iskola minden munkavállalójának és diákjának - a tőlük elvárható módon - továbbá az 1.1. pontban felsorolt létesítményekben tartózkodó minden személynek be kell tartania.

1.3. Időbeli hatálya

A Tűzvédelmi Szabályzat 2023. május 15 -én lép hatályba és visszavonásig érvényes, egyidejűleg a korábban kiadott Tűzvédelmi Szabályzat hatályát veszti.

II. ÜGYRENDI RÉSZ

2.1. Az igazgató feladatai

- Az iskolára vonatkozó tűzvédelmi előírások végrehajtását rendszeresen ellenőrzi és ellenőrizteti.
- Gondoskodik a jogszabályokban és kötelezendően alkalmazandó szabványokban meghatározott, a használatra vonatkozó tűzvédelmi követelmények feltételeinek a megteremtéséről, a tűzvédelmi használati szabályok megtartásáról, a tűzvédelem tárgyi és személyi feltételeinek a meglétéről, a kötelező tűzvédelmi felülvizsgálatok elvégeztetéséről, a tűzvédelmi oktatások megtartásáról, megszervezéséről.
- Gondoskodik az intézmény épületeiben tartózkodók mentése, menekülése feltételeinek minden időben történő biztosításáról, az ide tartozó szabályok megtartásáról.
- Létrehozza, irányítja és működteti a tűzvédelmi szervezetet, */a tűzvédelmi feladatok maradéktalan végrehajtásáért felelős kinevezett vezetők - jelen szabályzat ügyrendi részében foglaltak szerint - bevonásával/* azon keresztül gondoskodik az alábbiakról:
- Gondoskodik arról, hogy minden munkakörben megfelelő szakképzettségű és megfelelő tűzvédelmi ismeretekkel rendelkező munkavállaló álljon rendelkezésre, továbbá arról, hogy az intézményben tartózkodó valamennyi személy – ide értve a tanulókat is – a rájuk vonatkozó tűzvédelmi ismeretekkel a szükséges mértékben rendelkezzenek.
Gondoskodik az intézmény használatával kapcsolatos tűzvédelmet érintő felülvizsgálatok és üzemeltetői ellenőrzések elvégeztetéséről, a tűzvédelemmel kapcsolatba hozható eszközök, berendezések meglétéről, megfelelő állapotáról *(tűzterjedés elleni, -tűzvédelmi berendezések, hő és füst elleni védelmet biztosító berendezések, biztonsági és figyelmeztető jelek, tűzoltó készülékek, tűzoltó-vízforrások, időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat, villámvédelmi felülvizsgálat stb.)*
- Évente egy alkalommal a tűzvédelmi szervezet tagjainak a bevonásával tűzvédelmi szemlét tart, a szemlén feltárt, illetve a más módon tudomására jutott hiányosságok megszüntetéséről gondoskodik, hatáskörét meghaladó esetben az üzemeltető felé jelentést tesz, intézkedést kezdeményez.
- Gondoskodik arról, hogy évente legalább egy alkalommal az iskola tanulói, munkavállalói, illetve minden az adott időpontban az iskolában tartózkodó személyre kiterjedően a tűzriadó próba lebonyolításra kerüljön.
- Gondoskodik a létesítmény befogadóképességéből adódó korlátozások minden időben történő betartásáról. (kiürítés-számítás, működési engedély, tervezői dokumentáció alapján)
- Csoportszervezetben tevékenykedő munkavállalók esetében a munka irányítására irányítót-vezetőt jelöl ki, vagy bíz meg, akinek jog és felelősségi köre a munkavégzéssel kapcsolatos tűzvédelmi tevékenység irányítására, szervezésére is kiterjed.
- Az igazgató kizárólagos joga az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezése, (mely jogot írásban pl.: meghatalmazás, munkaköri leírás stb. átruházhat) külső vállalkozás (kivitelezés, karbantartás stb.) által végzett tűzveszélyes tevékenység esetén a vonatkozó „Engedély alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre” jóváhagyása.
- A tűzvédelmi előírásokat megszegőkkel szemben a vonatkozó jogszabályok keretén belül eljár.
- Tűz, vagy robbanás veszélye esetén a tevékenységet felfüggeszti, gondoskodik az épületek kiürítéséről, szükség esetén intézkedik a riasztás végrehajtására. A tűzoltóság, vagy más külső beavatkozó szervezet megérkezéséig a veszélyes helyzet felszámolására irányuló tevékenységet, a mentést és kiürítést személyesen irányítja.
- Egyes a tűzvédelemmel kapcsolatos feladatait – felelőssége megtartása mellett - írásban történő megbízással az igazgatóhelyettesre átruházhat.

- Távollétében a helyettesítését a tűzvédelem érdekében szükséges intézkedések meghozatalára vonatkozóan teljes jogkörrel az igazgatóhelyettes látja el.

2.2. Az igazgatóhelyettes és gyakorlatioktatás-vezető feladatai

- Napi rendszerességgel személyesen, illetve a dokumentációk vizsgálatával, vagy személyes kapcsolattartás módján ellenőrzi a tűzvédelmi feltételek meglétét, a feltárt hiányosságok megszüntetésére haladéktalanul intézkedik, hatáskörét meghaladó esetben intézkedést kezdeményez.
- Az igazgatótól kapott megbízás alapján végzi az egyes tűzvédelmi feladatokat.
- Az igazgató távollétében illetőségi körében teljes körben ellátja az igazgató tűzvédelmi feladatait.

2.3. A munkakörükénél fogva a tevékenységet, foglalkozást, munkavégzést irányító munkavállalók (oktatók) feladatai

Az irányításuk alá tartozó munkavállalók, diákok, és munkaterületek, illetve az alkalmazott *technológiák, gépek és berendezések* vonatkozásában a Tűzvédelmi Szabályzatban előírt, illetve jogszabályban, vagy szabványban meghatározott tűzvédelmi feladatok végrehajtása, végrehajtása, **a diákok, tanulók folyamatos felügyeletének az ellátása a létesítmény és a helyiségek befogadóképességre vonatkozó előírások megtartása.**

A munkavégzés tárgyi és személyi feltételeinek rendszeres, a tevékenység, foglalkozás megkezdése előtti ellenőrzése a szükséges feladatok végrehajtása különös tekintettel az alábbiakra:

- a munkaterületek, berendezések, gépek és szerszámok rendszeres munkakezdés előtti és folyamatos ellenőrzése, az ellenőrzés
- a tűzoltóeszközök és felszerelések meglétének, a hozzáférhetőségének az ellenőrzése,
- a közlekedési-, menekülési utak, kijáratok, villamos kapcsolóterek, gázelzáró-szerelvények szabadon hagyására vonatkozó előírások megtartása, rendszeres ellenőrzése,
- a fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, folyadékok felhasználása esetén a vonatkozó előírások betartása és annak ellenőrzése,
- a munkafolyamatokat a tűzvédelmi előírások maradéktalan betartásával szervezzék meg,
- a *gépek és szerszámok* üzemeltetésével, használatával kapcsolatos tűzvédelmi előírások betartatása és annak ellenőrzése,
- a tudomásukra jutott hiányosságok megszüntetésére haladéktalanul intézkednek, vagy intézkedést kezdeményeznek,
- kiemelt feladatuk a tanórák, foglalkozások, az óráközi szünetek, a diákok iskolában tartózkodásának, vagy külső területen történő foglalkozás alkalmával a diákok, illetve a tevékenységhez kapcsolódó tűzvédelmi feltételek folyamatos felügyelete.
- Tűz, vagy robbanás, vagy annak veszélye esetén a munkavégzést, tevékenységet felfüggesztik, a veszélyes helyzet felszámolására intézkednek, a létesítmény kiürítésében részt vesznek, különös gonddal a felügyeletük alá tartozó gyermekek mentésére vonatkozóan. A kiürítést menekülést követően haladéktalanul létszámenőrzést végeznek, annak eredményéről a mentésirányítót tájékoztatják.
- a tűzvédelmi szabályokat megszegő munkavállalókat, diákokat a további munkavégzéstől, tevékenységtől eltiltják, velük szemben eljárnak, illetve eljárást kezdeményeznek,

2.4. A munkavégzés közvetlen irányítását végzők (csoportos munkavégzés esetén csoportvezetők), vagy fizikai munkavégzés elrendelésére jogosult munkahelyi vezetők

A csoportos tevékenység kinevezett vezetői (csoportvezetők) megbízásukat írásban kapják, az egyes feladatok irányítására kijelölt munkairányítók felhatalmazása szóban is történhet.

A tevékenységet úgy szervezzék, hogy az tüzet ne okozzon, illetve tűzveszélyt ne jelentsen. Ennek érdekében:

- A munka, illetve a tevékenység megkezdése előtt és a tevékenység során rendszeresen ellenőrizték a vonatkozó tűzvédelmi előírások betartását, az alkalmazott eszközök, gépek és berendezések, a munkaterület megfelelőségét, a tevékenység személyi feltételeit,
- Fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, folyadékok felhasználása, tárolása, a tűzveszélyes technológiák alkalmazásával kapcsolatos tűzmegelőzésre vonatkozó előírások betartására,
- Gondoskodjanak a tevékenység jellegének megfelelő tűzoltó anyagok és eszközök készenlétben tartásáról, a menekülés, mentés, riasztás feltételeinek a biztosításáról,
- A tevékenység megszervezése során vegyék figyelembe az adott terület, munkaterület, az épület, önálló épületrészt alkotó kockázati egység kockázati osztályát, a vonatkozó korlátozásokat, tiltásokat,
- Tűz, vagy tűzveszély esetén a tevékenységet függesztik fel,
- A tudomásukra jutott hiányosságok megszüntetésére intézkedjenek, hatáskörüket meghaladó esetben intézkedést kezdeményezzenek,
- A tűzvédelmi előírásokat megszegőkkel szemben járjanak el, kezdeményezzenek intézkedést,
- Gondoskodnak arról, hogy a diákok elől elzárt területeken, valamint a veszélyes anyagok felhasználásának munkahelyein és a veszélyes gépek, eszközök alkalmazásának helyein illetéktelenek ne tartózkodjanak.

2.5. Szakoktatók feladatai

Az irányításuk alá tartozó munkavállalók, diákok, tanulók és munkaterületek, illetve az alkalmazott *technológiák, gépek és berendezések* vonatkozásában a Tűzvédelmi Szabályzatban előírt, illetve jogszabályban, vagy szabványban meghatározott tűzvédelmi feladatok végrehajtása, végrehajtatása, **a létesítmény és a helyiségek befogadóképességre vonatkozó előírások megtartása.**

A munkavégzés tárgyi és személyi feltételeinek rendszeres műszakonkénti, foglalkozás megkezdése előtti ellenőrzése a szükséges feladatok végrehajtása különös tekintettel az alábbiakra:

- gondoskodnak arról, hogy minden munkafolyamatnál megfelelő szakképzettségű és megfelelő tűzvédelmi ismeretekkel rendelkező munkavállaló álljon rendelkezésre, illetve arról, hogy a tanulók foglalkoztatásához kapcsolódó állandó szakképzett felügyelet biztosított legyen. Gondoskodnak arról, hogy a tanulók, diákok vagy illetéktelen személyek a veszélyes munkaeszközökhöz és veszélyes anyagokhoz engedély és felügyelet nélkül ne férjenek hozzá,
- szakmai képzés esetén a szakoktatók minden esetben szerezzenek érvényt a szakmához tartozó tűzvédelmi előírásoknak, új technológia, gép, eszköz alkalmazása esetén a diákok részére tűzvédelmi oktatást tartsanak, az oktatásokat jelen szabályzat mellékletében szereplő jegyzőkönyvben dokumentálják. A szakmai képzésbe számonkérhető módon be kell építeni az egyes szakmai folyamatokhoz tartozó biztonságtechnikai és tűzvédelmi ismeretek oktatását,
- a munkaterületek, berendezések, gépek és szerszámok rendszeres munkakezdés előtti és folyamatos ellenőrzése, az ellenőrzés,
- a tűzoltóeszközök és felszerelések meglétének, a hozzáférhetőségének az ellenőrzése,
- a közlekedési utak, kijáratok, villamos kapcsolóterek, gázlezárási-szerelvények szabadon hagyására vonatkozó előírások megtartása, rendszeres ellenőrzése,

- a fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, folyadékok felhasználása esetén a vonatkozó előírások betartása és annak ellenőrzése,
- a munkafolyamatokat a tűzvédelmi előírások maradéktalan betartásával szervezzék meg,
- éghető hulladékok kezelésével kapcsolatos szabályok betartatása és annak ellenőrzése,
- a gépek és szerszámok üzemeltetésével, használatával kapcsolatos tűzvédelmi előírások betartatása és annak ellenőrzése,
- a tudomásukra jutott hiányosságok megszüntetésére haladéktalanul intézkednek, vagy intézkedést kezdeményeznek,
- Tűz, vagy robbanás veszélye esetén a munkavégzést felfüggesztik, a veszélyes helyzet felszámolására intézkednek,
- a tűzvédelmi szabályokat megszegő munkavállalókat, diákokat a további munkavégzéstől, tevékenységtől eltiltják, velük szemben eljárnak, illetve eljárást kezdeményeznek,
- Különös gondot fordítanak az intézmény telephelyein kívüli munkaterületeken a munkavégzés tűzvédelmi feltételeinek a megteremtésére.

2.6. Biztonsági/portaszolgálatot ellátó munkavállalók)

- Az őrzés védelem általános feladatain túl a biztonsági szolgálat tevőlegesen közreműködnek a létesítmény tűzvédelmét érintő feladatok, a létesítményre vonatkozó tűzvédelmi használati szabályok megtartásában, végrehajtásában az alábbiak szerint:
 - Folyamatosan a szükséges és kellő információval rendelkezzenek a létesítményekben tartózkodók létszámáról összetételéről.
 - Folyamatosan gondoskodnak a működési körükbe tartozó üzemeltetői ellenőrzések végrehajtásáról (tűzjelző berendezés)
 - Folyamatosan gondoskodnak a tűzjelző berendezés felügyeletének ellátásáról, a tűzjelző berendezés működését érintő zavar esetén az igazgató felé szóban haladéktalanul jelentést tesznek, amit írásban megerősítenek.
 - **Rendezvény ideje alatt a biztonsági/porta szolgálat ügyelete fokozott figyelmet fordít a tűzvédelmi követelmények megtartására. Saját információi alapján haladéktalanul intézkedik a veszélyes helyzet felszámolására, szükség szerint az veszélyeztetett épületrész kiürítésére. Folyamatosan nyomon követi a létesítményben tartózkodók számát, összetételét, a befogadóképességet meghaladó létszám esetében intézkedik.**
 - Tűz, vagy egyéb veszélyes helyzetben magasabb beosztású vezető helyszínre érkezéséig a MENTÉSIRÁNYÍTÓ a biztonsági szolgálat ügyelete.

Veszélyes, vagy rendkívüli körülmény esetén az igazgatót, továbbá rendezvény esetén a rendezvény szervezőjét haladéktalanul értesíti.

2.7. Tűzvédelmi megbízott (On-Guard Kft. 3518 Miskolc, Csáby Lajos utca 8. Ügyeleti telefon: 30/9981-467)

- Feladata és jogköre a vonatkozó megbízási szerződésben részletezett.
- Köteles figyelemmel kíséreni a tűzvédelemre vonatkozó jogszabályok, előírások esetleges változásait, s azok alapján a szükséges intézkedések előkészítésében részt venni.
- Elvégzi az iskolában foglalkoztatott munkavállalók tűzvédelmi oktatását, illetve az oktatásokat előkészíti, azok lebonyolításában közreműködik.
- Ellenőrzi és figyelemmel követi az iskola tűzvédelmet szolgáló berendezéseinek üzemeltetői ellenőrzési és időszakos felülvizsgálatait.
- Irányítja, szervezi és ellenőrzi az iskolára vonatkozóan kötelező üzemeltetői tűzvédelmi ellenőrzéseket, a felmerült hiányosságok megszüntetésére javaslatot tesz.

- Szükség esetén közreműködik az iskola munkaterületein történő alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezésében.
- Hatósági ellenőrzés alkalmával az ellenőrzés sikeres lebonyolítása érdekében közreműködik.

III. TŰZVÉDELMI OKTATÁS

3.1. Újfelvételes munkavállalók oktatása

Az újfelvételes munkavállalókat munkába állásuk előtt tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni, a Tűzvédelmi Szabályzat az adott munkakörhöz kapcsolódó előírások és kötelezettségek, a tűz megelőzés és a tűzesetek alkalmával szükséges tennivalókra vonatkozóan.

3.2. Ismétlődő oktatás

Évente egy alkalommal (tanévkezdés előtt) minden munkavállalót ismétlődő oktatásban kell részesíteni.

3.3. Rendkívüli oktatás

Az intézmény igazgatója a tűzvédelmi helyzet alakulásának a függvényében rendkívüli oktatás lebonyolítását is elrendelheti.

Oktatást kell tartani a megszokottól eltérő és/vagy tűzveszéllyel járó tevékenység megkezdése előtt.

3.4. Pótoktatás

A tűzvédelmi oktatásokon a **megjelenés kötelező**, az igazoltan távolmaradók részére pótoktatást kell biztosítani.

3.5. Oktatási dokumentáció

Az oktatásokat hitelt érdemlő módon (oktatási napló, jegyzőkönyv) **dokumentálni kell**, feltüntetve az oktatás időpontját, időtartamát, tematikáját, az oktatáson megjelentek felsorolását-aláírását és a visszakerdezés eredményét.

3.6. Tanulók tűzvédelmi oktatása

A **diákok részére** a szükséges tűzvédelmi ismeretek elsajátítása érdekében tanévkezdéskor az oktatók bevonásával **tűzvédelmi oktatást** kell tartani, amit jegyzőkönyvben, naplóban, vagy más hitelt érdemlő módon kell dokumentálni.

Az oktatások terjedjenek ki a létesítményben tanúsítandó helyes magatartásra, az érvényben lévő korlátozások és tiltások ismertetésére (veszélyes helyiségekbe belépés, veszélyes eszközök kezelése, tűzgyújtás tilalma, a tűzveszély, illetve tűz esetén szükséges tennivalókra), azok irányuljanak a tűzvédelemre vonatkozó felelősségtudat kifejlesztésére.

A szaktantárgyak oktatása során a tanulmányi követelményekbe építve tanítani kell a szakanyagokhoz kapcsolódó tűzvédelmi ismeretek, egyes tűzveszéllyel járó tevékenység előtt a tűz megelőzésre és a veszélyhelyzeti teendőkre vonatkozó szaktanári oktatás kötelező.

3.7. Idegen vállalat munkavégzése esetén, annak munkavállalói részére az iskolában érvényes tűzvédelmi szabályokra vonatkozó oktatást kell tartani. Az idegen vállalat által végzett tevékenységgel kapcsolatos tűzvédelmi feladatokat a szerződéskötéskor kell meghatározni, a szerződésben rögzíteni.

3.8. Tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött munkakör:

A módosított 45/2011. BM. rendelet előírásai alapján az intézmény működési köréből adódóan **tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkakörben foglalkoztatottak: hegesztők, hegesztési technológia gyakorlati képzését végző szakoktatók**

Az egyes, eseti megbízás alapján (a nem a munkáltató állományába tartozó, egyes feladatok ellátására igénybe vett idegen vállalat, vállalkozás stb.) történő alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységnek minősülő munka esetén (pl. hegesztés, nyílt lánggal történő munkavégzés stb.) a tevékenység feltételeinek a megteremtéséről illetve annak engedélyezéséről jelen szabályzat vonatkozó előírásai alapján kell intézkedni, beleértve a tűzvédelmi szakvizsga kötelezettséget is!

3.9. A tűzriadó gyakorlását minden tanévben legalább egy alkalommal el kell végezni, annak tényét hitelt érdemlő módon jegyzőkönyvben kell rögzíteni! A kiürítés megengedett időtartama 6perc.

IV. Tűzveszélyes tevékenység

4.1. A tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó követelményeket a módosított 54/2014. BM rendelet **184., 185§-i részletesen szabályozzák.**

Tűzveszélyes tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végzők gondoskodjanak a megelőző tűzvédelmi feladatok végrehajtásáról, az alkalmazott eszközök és gépek ellenőrzéséről, az éghető anyagok eltávolításáról, a keletkező tüzek oltására alkalmas tűzoltó eszközök készenléte helyezéséről.

Kivonat az 54/2014 (XII.5.) BM rendeletről:

184. § (1) Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

(2) Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenység csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra alkalmas helyen végezhető.

(3) Alkalomszerű 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.

(4) 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, valamint a tűzveszélyes tevékenység nem kezdhető meg.

(5) Ha az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző magánszemély azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadterén folytatja, úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.

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

(7) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és – tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

185. § (1) Tűzvédelmi szakvizsgához kötött tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.

(2) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdésétől 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.

(3) 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 keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

(4) 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 tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

Tűzveszélyes tevékenység csak az arra a célra kialakított épületekben és helyiségekben történhet. Minden más területen, - ideértve a külső munkahelyeket, vagy pl.: építőipari kivitelezés helyein történő tűzveszélyes tevékenységet - vagy külső vállalkozások munkavállalói által végzett tűzveszélyes tevékenységet, csak az „Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység” feltételei alapján történhet.

4.2. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység

A létesítményben és az ahhoz tartozó szabad területeken bármely időpontban és időtartamban, amikor a létesítményben a karbantartással, felügyelettel érintett létszámot meghaladó létszám tartózkodik alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzése, pirotechnikai eszközök, vagy egyéb a környezetre tűzveszélyt jelentő eszközök, anyagok és technológiák alkalmazása TILOS!

Engedély csak annak adható ki, aki az adott tevékenységre megfelelő szakvégtzettséggel, ismeretekkel, továbbá jogszabály szerint tűzvédelmi szakvizsgához kötött tevékenység esetén tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik.

Idegen vállalat tűzveszélyes tevékenységet végző munkavállalóinak az esetében az engedély kiadása a tűzveszélyes tevékenységet végzők vezetőjének jog- és felelősségi köre, de azt jelen szabályzatban felhatalmazott személlyel jóvá kell hagyatni.

Az engedély jóváhagyója a munkaterület sajátosságainak az ismeretében külön tűzvédelmi szabályok megtartására is kötelezheti a tűzveszélyes tevékenységet végzőket.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység csak a 2.sz. mellékletben szereplő **"Engedély Alkalmoszerű Tűzveszélyes tevékenységre"** nyomtatvány alkalmazásával, az alábbi feltételek teljesítése mellett lehetséges:

- * Az engedély megadására a Szabályzat II. fejezetében feljogosított személy jogosult azzal a megkötéssel, hogy mindig a tűzveszélyes tevékenységet végző munkavállaló területi, munkahelyi vezetőjének a kötelessége az engedélyezéssel kapcsolatos eljárás lefolytatása, az engedély megadása.
- * Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység csak a személyi és tárgyi feltételek maradéktalan megfelelése, az alkalmazott eszközök és berendezések kifogástalan, a vonatkozó szabályoknak megfelelő műszaki állapota, valamint a keletkező tüzek oltására alkalmas tűzállóeszközök megléte esetén végezhető, amely követelmények meglétéről az engedélyt adóknak kötelessége meggyőződni. A követelmények jegyzékét a 2.sz. melléklet tartalmazza, az abban foglaltak vizsgálata az engedély kiállítójának, előírásainak a betartása a tűzveszélyes tevékenységet végző /k/ kötelessége.
- * Az engedély kiadásával, illetve a tűzveszélyes tevékenységgel kapcsolatos megelőző tűzvédelmet érintő - itt nem szabályozott - vitás, vagy kérdéses esetben az engedély kiállítója az eljárásba vonjon be a tűzvédelmi szakembert, a tűzvédelmi ügyintézőt.

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre szóló engedélyt a tevékenység megkezdése előtt kell kiállítani.

Az engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység pontos helyét, a tevékenységet végzők nevét, a tevékenység kezdetének és befejezésének az idejét, a nyomtatványon szereplő tűzvédelmi szabályokon túl az esetleges speciális előírásokat, továbbá az érintettek aláírását.

Az engedélyeket 2 példányban kell kiállítani, amelyek egyike az engedélyezőnél marad, a másikat a tevékenységet végző köteles a tűzveszélyes tevékenység alatt magánál tartani, majd a munka befejezését követően annak tényét az engedélyezőnek jelenteni, illetve az engedélyt visszaadni.

A tűzveszélyes tevékenységet követően az engedélyező köteles meggyőződni arról, hogy a munkaterületen tűzveszélyt jelentő rendellenesség nem tapasztalható-e.

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 tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

A felhasznált engedélyeket irattározni kell!

V. A TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ TŰZVÉDELMI HASZNÁLATI SZABÁLYOK

- 5.1. A létesítményekben és az azokhoz tartozó szabadterületeken tartózkodó minden személynek kötelessége az épület, önálló épületrészt alkotó kockázati egység kockázati osztályait figyelembe venni, az abból adódó kötelezettségeket, korlátozásokat megtartani, a tűz megelőzésben tevőlegesen részt venni, tűzveszély esetén annak megszüntetéséről gondoskodni - azt kezdeményezni -, tűz esetén a tűzjelzéssel, a tűzoltóság riasztásával, az élet és anyagi javak mentésével kapcsolatos kötelezettségének eleget tenni.
- Minden munkavállalónak feladata közreműködni abban, hogy a létesítményekben tartózkodó minden személy – a rá vonatkozó szükséges mértékben – megismerje és betartsa az érvényes hatályos tűzvédelmi szabályokat.

- A diákok az iskolában tűzgyújtásra alkalmas eszközöket, - vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagokat és folyadékokat nem tarthatnak maguknál, amely kötelezettség folyamatos ellenőrzése az osztályfőnökök és a felügyeletet ellátó nevelők feladata!

5.2. Az intézmény helyiségeinek alaprendeltetésétől eltérő, 50 főt meghaladó létszámú használata, (pl. gyűlések, zenés, táncos rendezvények stb.) esetén (értelemszerűen arra alkalmas helyiségek) szerződésben, vagy egyéb, de írásos módon kell a rendezvény szervezőjét kötelezni a létesítményben megtartandó tűzvédelmi szabályok, illetve a saját tevékenységgel kapcsolatos szabályok betartására. A dokumentum terjedjen ki a biztonsági szabályok, ideértve a tűzvédelmi szabályok, a befogadóképesség megtartásáért, a mentés és menekülés feltételeinek a megtartásáért felelős személy megnevezésére, kijelölésére.

- Az intézmény alaprendeltetéshez kapcsolódó, de 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek használata, illetve ott 50 főt meghaladó létszámú rendezvény esetén a tűzvédelmi szabályok, a befogadóképesség és mentés menekülés feltételeinek a megtartásáért minden esetben a rendezvény szervezésével megbízott, vagy arra felhatalmazott személy a felelős. A rendezvény szervezése és lebonyolítása során figyelmet kell fordítani a rendezvény helyüül szolgáló épületszárny, illetve tűzszakasz egyéb helyiségeiben tartózkodó létszámra, a szabadba vezető kijárat átbocsájtó képességére. Szükség szerint az épületszárnyban, tűzszakaszban a bent tartózkodók létszámát korlátozni kell.
- Az 50 főt meghaladó létszámú rendezvény az iskola éttermében (200 fő) és az átriumban (134 fő), történhet, mely alkalmával a Tűzvédelmi Szabályzat mellékletében szereplő kiürítés-számítást, az abban meghatározott feltételeket kell figyelembe venni.
- A kiürítés-számításban szereplő feltételeket minden esetben meg kell tartani!

5.3 Az anyagok tűzveszélyességi osztálya

Kivonat az 54/2014 (XII.5.) BM rendeletről:

9. §52 (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, továbbá a deszenzibilizált robbanóanyag,

ab) 1A., 1B. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az 1A. kategóriába tartozó pirofóros vagy 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 lobbasponttal rendelkező folyadék,

bb) a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbasponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbaspontja 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 lobbaspont 20 °C-kal csökkentett értéke, a legalább 50 °C nyílttéri lobbasponttal 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 lobbasponttal rendelkező folyadék és olvadék,

ce) a legalább 21 °C zárttéri lobbasponttal rendelkező folyadék és olvadék, ha nyílttéri lobbaspontja legfeljebb 55 °C, valamint

cf) az a folyadék és olvadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbaspontjának 20 °C-kal csökkentett értéke.

(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 lobbasponttal rendelkező folyadék,

bb) az a folyadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbaspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,

bc) az olyan vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbaspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb, valamint

bd) a legalább 50 °C nyílttéri lobbasponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum,

5.4 A tárolás szabályai

- Tilos a létesítménybe **fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba** tartozó anyagokat, vagy ismeretlen összetételű vegyi anyagokat, illetve olyan anyagokat, amelyek környezeti, kémiai, vagy fizikai hatás alapján tűz vagy robbanásveszélyt jelenthetnek beszállítani és elhelyezni! Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok esetében kivételt képez a karbantartás, javítás vagy technológiai körülmények között felhasználásra kerülő anyagok és technológiák, az oda tartozó biztonsági szabályok megtartásával.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok felhasználásának, tárolásának helyiségeibe, illetve azok kiszolgáló berendezéseinek területére csak a

munkakörükből adódóan feljogosított személyek léphetnek. A robbanásveszélyes anyagok felhasználásának, tárolásának helyiségeibe tűzgyújtásra, szikraképzésre alkalmas eszközt, szerszámot bevinni tilos!

- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagokat folyadékot csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségben max. 1 l-es kiszerelésben lehet a munkahelyen tárolni, azokat a központi fűtőberendezés vezetékeitől és a fűtőtestektől 1 méter távolságon belül elhelyezni **tilos**, sugárzó hőtől, vagy veszélyes felmelegedéstől óvni kell!
- Az elcseppenő fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot haladéktalanul fel kell itatni és veszélyt nem jelentő módon el kell égetni.
- A létesítményben csak a rendeltetésnek megfelelő tevékenységhez szükséges, legfeljebb az alábbi. táblázat szerint meghatározott mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol tárolható a rendeltetésszerűen arra kialakított helyiségben.

OTSZ 17. számú melléklet

	A	B	C
1	A helyiség alapterülete (m ²)	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékok aeroszol megengedett mennyisége (liter)	III. tűzveszélyességi fokozatú folyadék megengedett mennyisége (liter)
2	0-50	10	30
3	50-500	20	40
4	500-	30	60

- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol maximális tárolási mennyisége a) fémszekrényben 20 liter, b) robbanásgátló szekrényben 50 liter, c) folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter. Kézi erővel legfeljebb 20 liter éghető folyadék szállítható.

5.4/b Szabadtéri tárolás

- **Szabadtéri tárolás:** mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok szabadtéri tárolása rendeltetésszerűen nem történik. Ha ideiglenesen szabadtéri tárolás történik, a tárolóterületet úgy kell kialakítani és használni, hogy az egyéb tárolási egységektől vagy építményektől minimum 6 m távolságban legyen. (OTSZ 3. sz. melléklet 2. táblázat) Jelen szabályzat előírása alapján a szabadtéri mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolóterületei úgy kell kialakítani, hogy a tűz tovább terjedésének a megakadályozása érdekében a tűzszakaszon belül 200 m²-t nem meghaladó, legalább 6 méteres tűztávolsággal biztosított tárolási egységeket kell kialakítani. A tűzszakaszok határait időtálló és jól látható módon meg kell jelölni, a tárolás nem akadályozhatja az építmény, építményekből történő kiürítés feltételeit.

Kivonat az 54/2014 (XII.5.) BM rendeletről:

190. § (1) Helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyag tárolható. Az építményben tárolt anyag, termék mennyisége nem haladhatja meg a tervezéskor alapul vett anyagmennyiséget.

(2) Tűzgátló előtérben, füstmentes lépcsőházban és előtérben mindennemű tárolás tilos.

(3) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot – ha azt nem nyomástartó edényzetben hozták forgalomba – a mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagra vonatkozó követelmények szerint csak zárt csomagolásban lehet tárolni.

(4) Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat, egy egységben nem szabad tárolni. Az öngyulladásra hajlamos anyag hőmérsékletét legalább naponta vagy – ha azt az anyag tulajdonságai szükségessé

teszik – gyakrabban vagy folyamatosan ellenőrizni kell, és a veszélyes felmelegedést meg kell akadályozni.

(5) A tárolás területét éghető hulladéktól, száraz növényzettől mentesen kell tartani.

(6) Ipari, mezőgazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén

a) 200 m² feletti tároló helyiség földem- vagy tetőszerkezete, valamint a tárolt anyag között legalább 1 méter távolságot kell biztosítani,

b) a helyiségben tárolt anyag tárolási magassága nem haladhatja meg a füstkötény alsó síkjának vonalát, kivéve, ha már létesítéskor ettől eltérő tárolás engedélyezése történt vagy számítással igazolható az eltérő tárolás,

c) a tárolt anyag és a füstkötény között 1 méter távolságot kell tartani.

95. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai 191. §

(1) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, kiszerezni, csomagolni csak jogszabályban meghatározottak szerint, ennek hiányában szabadtéren vagy olyan helyen szabad, ahol nincs gyújtóforrás, és folyadék esetén a hatékony szellőzést biztosították.

(2) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint a mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni. A tárolás módját, körülményeit, a tárolni kívánt anyagmennyiséget úgy kell megválasztani, hogy tűz esetén a tárolt anyag ne idézzon elő jelentős veszélyt a környezetre.

(3) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag, egyedi és gyűjtőcsomagolásán – ha jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik – az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a kiszerező vagy a forgalomba hozó, valamint – a felhasználáshoz külföldről közvetlenül érkező anyag, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék esetében – a felhasználó szervezet köteles elvégezni.

(4) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható tetőtérben, pincszinti, alagsori helyiségben, továbbá 300 liter vagy 300 kg mennyiség felett egyéb, nem tárolásra tervezett helyiségben.

(5) Padlástérben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható. Egyéb szilárd anyag csak olyan módon és mennyiségben helyezhető el, hogy azok a tetőszerkezet, valamint a kémény megközelítését ne akadályozzák, szükség esetén eltávolíthatók legyenek a tetőszerkezet éghető anyagú elemeitől, és a kéménytől legalább 1 méter távolságra helyezkedjenek el.

(6) Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos.

(7) Többszintes lakóépületben – az egy lakóegységet tartalmazó lakóépületek kivételével – lakóegységenként legfeljebb egy darab, maximum 11,5 kg töltetű propán-bután gázpalack használható vagy tárolható.

(8) Gázpalack használata és tárolása tilos olyan földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti elő.

192. § Kereskedelmi-rendeltetésű épületek, önálló rendeltetési egységek talajszint feletti eladóterein propán-bután gázpalackot maximum 20 kg mennyiségben lehet forgalmazni.

5.5 Dohányzás a létesítményben tilos!

Kivonat az 54/2014 (XII.5.) BM rendeletről:

187. § (1) Égő dohánytermék, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

(2) Dohányozni, nyílt lángot használni nem szabad olyan helyiségben, szabadtéren, ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot állítanak elő, tárolnak,

dolgoznak fel, használnak. A dohányzás és a nyílt láng használatának tilalmát biztonsági jellel kell jelölni.

(3) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterbe, gyűjtőeszközt, gyűjtőforrást bevinni csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

Az intézményben a dohányzás csak az építményeken kívül kialakított és kijelölt dohányzó helyeken megengedett, ahol a dohánynemű elhelyezésére alkalmas, nem éghető anyagú, a továbbégést vízzel, vagy homokkal megakadályozó edényt kell biztosítani.

5.6 Tűzoltási út, terület, közlekedési, menekülési és egyéb utak

- A tűzoltási felvonulási utakat minden időpontban rendeltetés-szerűen használható állapotban kell tartani
- A tűzoltóeszközök és a közművek főelzárói (villamos főkapcsoló, gázfőelzáró), a kijáratok és a közlekedési és menekülési utak eltorlaszolása átmenetileg tilos! A menekülési és közlekedési utakat meg kell tartani, a menekülésre számításba vett közlekedők és kijáratok leszűkítése, lezárása Tilos!
- A létesítmény közmű nyitó- és zárószerkezeteit, a tűzvédelmi berendezések helyeit és a menekülési útvonalakat jól látható módon (utánvilágító) meg kell jelölni!

5.7. Gépjárműtárolással kapcsolatos feladatok

- Gépkocsik tárolásánál az egymás mögötti gépkocsik között legalább 0,8 m, az egymás melletti gépkocsik között legalább annyi szabad helyet kell biztosítani, hogy azok egyik oldali ajtajai teljes terjedelmükben nyithatóak legyenek.
- A **tárolt** gépkocsik kulcsait (a létesítmény működtetéséhez használt, munkaközi szünetben a létesítményhez tartozó területeken tárolt gépkocsik esetében) zárt, de szükség esetén hozzáférhető helyen, a portán kell elhelyezni.
- A szabad területeken a gépkocsik csak a felfestett burkolati jeleknek megfelelően parkolhatnak a tűzoltási felvonulási utak biztosítása mellett, úgy, hogy a földfeletti tűzcsapok hozzáférhetősége biztosított legyen.
- A gázüzemű, a vegyes üzemű, illetve a kettős üzemű járműveket **tilos** épületben, vagy a talajszintnél mélyebben fekvő műtárgyak (pl. csatorna, szerelőakna stb.), illetve elektromos szerelvények, tűzveszélyes munkaterületek környezetében tárolni! Ezen járművek leállítása alkalmával a tüzelőrendszerből a hajtóanyagot ki kell járatni!
- A gázüzemű, vagy vegyes üzemű gépjárművek tüzelőanyag rendszerén - beleértve a tartályokat, a gázvezetéseket, a motort, a karburátort - javítást végezni a létesítményben tilos!
- A járművek előmelegítésére csak olyan eszközt, anyagot szabad használni, amely tüzet vagy robbanást nem okozhat. Erre a célra nyílt lángot használni **tilos**!
- A járművet érintő tűzveszélyes tevékenység tilos.
- Járó motorú gépkocsiba üzemanyagot tölteni tilos! Az üzemanyag töltés munkaterületén a dohányzás és nyílt láng használata tilos! Az elcseppent üzemanyagot haladéktalanul fel kell itatni és megfelelő módon meg kell semmisíteni. Csak kifogástalan állapotú töltőberendezés használható. Az üzemanyagtöltés munkaterületén tűzoltó homokot, hozzá szórólápatot, tűzvédelmi takarót és a meghatározott számú tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.
- A jármű utasterében, csomagterében elhelyezett edénybe üzemanyag töltése **tilos**!
- A jármű vezetője minden használatbavétel előtt végezze el a jármű – tűzvédelmi szempontokra is kiterjedő – ellenőrzését (elektromos berendezések, éghető szennyeződések, tüzelőanyag-folyás stb.), az üzemeltetés során – mint a munkacsoport vezetője - folyamatosan gondoskodjon a rendeltetésszerű és szakszerű használatról.

- Az akkumulátor töltés munkahelyein tűzveszélyes tevékenység végzése, dohányzás és nyílt láng használata tilos! A gépjárművek akkumulátorainak a töltése csak a szabadban felügyelet mellett, vagy az arra kijelölt, megfelelően szellőztetett helyiségben történhet.
- A hidegindító berendezés (bika) alkalmazása esetén fokozott figyelemmel kell eljárni, azok műszakvégi tárolása előtt a kábeleket el kell távolítani, gondoskodni kell arról, hogy azok + és - csatlakozóinak fémes kapcsolata, rövidzárata kizárható legyen.
- Az intézmény területén és szabad területein gépkocsijavítás, karbantartási jellegű tevékenység tilos!

Kivonat a módosított 54/2014 (XII.5.) BM rendeletről:

193. § (1) A menekülési útvonalak átbecsátóképessége nem szűkíthető le a menekülést biztosító szélesség alá.

(2) A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint oltóanyagyszerzési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely az időjárási viszonyoktól függetlenül alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.

(3) Az 500 m²-t meghaladó alapterületű üzemi helyiségben, vagy raktárhelyiségben a padlón jól látható és tartós módon meg kell jelölni a legalább 2,4 m széles közlekedési utakat, a falsík, a beépített gépsor, technológiai berendezések által határolt közlekedő és az állványos raktározási terület kivételével. A nagylégterű helyiségen belül, a 48/A. § (3) bekezdés g) pont gb) és gc) alpontja szerint kialakított, éghető anyagtól, tárgytól mentes sávon tárolás nem végezhető, azt állandóan szabadon kell tartani. A sávot jelöléssel kell ellátni.

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

194. § (1) 390 Az épületek menekülési útvonalain fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetők el, nem tárolhatóak. Ezalól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló, valamint a helyiség rendeltetésével összefüggő tárgyak, amelyek az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15%-át fedik le.

(2)-

(3) A menekülésre számításba vett közlekedőkben, nem füstmentes lépcsőházakban és a pinceszinti helyiségekben elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják.

(4) Tömegtartózkodásra szolgáló vagy a vonatkozó jogszabály szerinti zenés, táncos rendezvények tartására szolgáló helyiségben égéskésleltető szerrel hatékonyan kezelt dekoranyagok vagy akkreditált laboratórium által igazolt, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti 1-es osztálynak megfelelő függönyök alkalmazhatóak.

5.7. Tüzelő és fűtőberendezések

A fűtési energiát: Iskola épületében az alagsorban 2 külön helyiségében FÉG THERM AF 105 jelű kazánblokkok, Régi tanműhelyben: FÉG THERM AF 105 jelű kazánblokkok, Új tanműhelyben: Vaillant EcoTECH plus (zárt égésterű) tüzelőberendezések biztosítják.

- Csak engedélyezett típusú, kifogástalan műszaki állapotú tüzelő-, és fűtőberendezést szabad használni.

- Pótlólagos fűtőberendezések alkalmazása tilos, a létesítményekben csak a kiépített fűtési rendszer használható! (Kiépített fűtőrendszernek tekintendő a kiviteli tervekben meghatározott egyedi elektromos fűtőberendezés is.)
- A tüzelő-, fűtőberendezés felügyeletét csak a berendezés működését ismerő és arra alkalmas személyre szabad bízni.
- A kazánhelyiségekben csak a rendeltetésnek megfelelő jellegű anyagok tárolhatóak.

5.8. Beépített tűzjelző berendezés és tűzoltó készülékek

- A létesítményben **Cofem LYON 6** hurkos intelligens **tűzjelző** központ van beépítve. A tűzjelző berendezés létesítését jogszabályi előírás tette kötelezővé, az OKF által kijelölt, arra jogosult fogadóközpont felé küld jelzést. Felügyeletének biztosítására kioktatott személyt kell biztosítani. A berendezés központjának a főbejáratí földszinti portán üzemképes távbeszélőkészüléket kell készenlétben tartani. A beépített tűzjelző tűz észlelésére szolgáló részegységeinek működési feltételeit a részegységek környezetében folyamatosan biztosítani kell, azok hatékonyságát eltakarással, eltorlaszolással vagy más módon korlátozni, csökkenteni nem szabad.
- Tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani
- a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
- b) ahol e rendelet előírja és
- c) jogszabályban meghatározott esetekben az OTSZ 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.
- 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

5.9 Szabadtéri rendezvények

- Szabadtéri rendezvények szervezése, lebonyolítása esetén jelen Szabályzat 5.2 szakaszának 1. és 2-es bekezdéseiben meghatározott szervezési intézkedések végrehajtása kötelező!
- Szabadtéri rendezvény veszélyeztetett területéről a gyors és biztonságos menekülés, menekítés érdekében menekülési lehetőséget kell biztosítani.
- A szabadtéri rendezvény területén a menekülés irányát – a napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén – világító menekülési biztonsági jelekkel kell jelölni. A jelölések láthatóságát oly módon kell biztosítani, hogy a résztvevők számára a szabadtéri rendezvény területének bármely pontjáról, annak teljes időtartama alatt legalább egy jelölés látható és felismerhető legyen. A jelölések, biztonsági jelek legkisebb mérete 1200 x 600 mm.
- A napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény területén a közlekedési útvonalak megvilágítását biztosítani kell.
- A szabadtéri rendezvény területének minden pontjáról a kiüríthetőséget – a várható legnagyobb létszámot alapul véve – biztosítani kell oly módon, hogy az adott pont 40 méteres körzetét az ott tartózkodók 4 percen belül maradéktalanul el tudják hagyni.
- A rendezvényen a menekülésben korlátozott személyek számára a menekülés, menekítés lehetőségét biztosítani kell.
- A szabadtéri rendezvény területén menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélessége legalább 2,5 méter kell, hogy legyen.
- Szabadtéri rendezvények menekülésre figyelembe vett útvonalán nyílt lánggal járó megvilágítás nem alkalmazható.
- A szabadtéri rendezvény alatt a rendezvény és a helyszín jellegzetességeihez, a résztvevők menekülési képességeihez, valamint a helyszín befogadóképességéhez igazodó számú

biztonsági személyzetet, de legalább minden megkezdett 200 fő résztvevőre 1 főt kell biztosítani, melynek meglétéért a rendezvény szervezője felel.

A szabadtéri rendezvények tűzvédelmi követelményeit az OTSZ 207-215§-i részletesen szabályozzák.

5.10 Egyéb előírások

- **A tevékenység megkezdése előtt ellenőrizni kell a tűzvédelmi szabályok teljesülését!** Az ellenőrzés terjedjen ki a munkaterület, az alkalmazott gépek és berendezések, továbbá a tűzvédelmi eszközök, közműelzáró-szerelvények hozzáférhetőségének, a közlekedési és menekülési utak alkalmasságának a vizsgálatára. Munkát végezni, csak tűzvédelmi szempontból kifogástalan körülmények között lehet!
- Az iskolaigazgató által írásban kijelölt személy végzi a létesítmény tűzvédelmi eszközeihez és berendezéseihez tartozó képzettséget nem igénylő üzemeltetői ellenőrzéseket.
- A beépített tűzjelző berendezés üzemeltetői ellenőrzését a berendezés kezelésére kioktatott, ügyeletesi feladatot ellátó munkavállaló végzi.
- Az üzemeltetői dokumentációk tárolásának a helye az iskolatitkári irodában, más dokumentumoktól megkülönböztetetten elkülönítve.
- A tűzvédelmi berendezések időszakos felülvizsgálatához, karbantartásához tartozó szerződéseket az iskolatitkár kezeli és tárolja.
- Gépeket, berendezéseket, eszközöket csak a gyártó által meghatározott, rendeltetés szerint lehet használni, azok kezelői kötelesek a **munkakörükbe tartozó** gépkönyvben, kezelési utasításban meghatározott karbantartásokat, ellenőrzéseket elvégezni!
- Forgó, súrlódó gépelemek és elektromos berendezések esetében különös gondot kell fordítani a súrlódásból, elektromosságból adódó tűzveszélyt jelentő rendellenes túlmelegedés megakadályozására!
- Ha a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag jelenléte során vagy ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőztető berendezéseket a gyártó által meghatározott rendszerességgel tisztítani kell. A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos!
- *A természetes és a gépi füstelvezető, légpótló, valamint a füstmentesítést biztosító nyílások nyílászáróinak, valamint a füstgátló szerkezeteknek a 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.*
- Az installációk, dekorációk, anyagok, bútorok és egyéb berendezési tárgyak *nem csökkenthetik a füstelvezetéshez, légpótláshoz szükséges nyílásfelületet, nem korlátozhatják a hő és füst elleni védelem eszközeinek mozgását, működését, nem csökkenthetik a menekülés szempontjából figyelembe vett utak és kijáratok keresztmetszetét.*
- Hibás, tűz, vagy robbanásveszélyt jelentő géppel, berendezéssel, illetve tűz, vagy robbanásveszélyes körülmények mellett munkát végezni tilos! A veszélyes körülmény felszámolására haladéktalanul intézkedni kell!
- A létesítményben és a munkaterületeken csak szabályos és kifogástalan állapotú villamos berendezések, gépek, berendezések, szerszámok és eszközök használhatóak, azok megfelelőségét műszakkezdéskor és rendszeresen ellenőrizni kell!
- Hőtermelő villamos készülékek (pl. villamos főzőlap, kávéfőző stb.) csak olyan dugaszoló aljzat, vagy hosszabbító alkalmazásával üzemeltethető, amely a készülék feszültség alatti állapotát fényjelzéssel jelzi, azok alatt éghetetlen anyagú alátétet kell elhelyezni, a munkaidő végén azok kihűlt állapotát ellenőrizni kell.

- Az éghető hulladékok összegyűjtését és veszélytelen módon történő elhelyezését szükség szerint, de legalább naponta el kell végezni.
- A helyiségek tartós, vagy a munka végét követő elhagyása esetén a helyiséget utolsóként elhagyó, azokat lezáró személynek a villamos berendezések feszültségmentesítését el kell végezni, meg kell győződnie arról, hogy a létesítményben egyéb tűzveszélyt jelentő rendellenesség nem tapasztalható. (tűzveszélyes folyadékok, anyagok biztonságos elzárásának a feltételei, üzemszerűen melegező gépelemek visszahűlése stb.)
- Az olyan berendezéseket, eszközöket, amelyek kezelése tűzvédelmi szakvizsgához kötött illetve fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat felügyelet nélkül hagyni tilos, azokat munkaközi szünetben, illetve a munka végén veszélyt nem jelentő módon el kell zárni!
- Amíg a létesítmény helyiségeiben bárki tartózkodik, a helyiség ajtóit bezárni tilos!
- A helyiségek kulcsait a portán könnyen azonosítható módon kell tárolni!
- A tűzvédelmi főkapcsoló és az egyes helyiségek elektromos szakaszoló főkapcsolóit jól látható és időtálló módon meg kell jelölni!
- **A tűzvédelmi berendezések és eszközök (tűzoltó készülékek, vízforrások, fali-tűzcsapok stb.) állandóan üzemképesen, hozzáférhető és jól látható helyen kell tárolni, azokat, valamint a közművek főelzáróit, továbbá a mentés, menekülés irányát szabályos biztonsági jelekkel meg kell jelölni! A tűzoltóeszközök, felszerelések és a közművek főelzárói (villamos főkapcsoló, gázfőelzáró), a menekülés szempontjából figyelembe vett kijáratok és a közlekedési utak eltorlaszolása, lépcsőn és lépcső alatti térben tárolás átmenetileg tilos!** Az épület bejáratain a napelem rendszerre figyelmeztető szabványos jeleket kell elhelyezni.
- A tűzveszélyes munkavégzés munkaterületein az illetéktelenek belépését meg kell akadályozni. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet a létesítményben csak munkaszünetben, munkaidőn túl, illetve akkor lehet végezni, amikor a létesítményben csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységgel érintett létszám tartózkodik!
- A tűzvédelem szempontjából lényeges dokumentumokat (felülvizsgálatok, karbantartások, oktatások stb.) az igazgató által kijelölt irodában, egységesen rendezve, naprakészen, a használhatóság érdekében hozzáférhetően kell tárolni.
- Az iskola építéskor, létesítéskor vagy legutóbbi dokumentált felújítása során meghatározott tűzvédelmi feltételeket meg kell tartani!

5.11 Hegesztés csak a tűzvédelmi szabályoknak és előírásoknak megfelelően kialakított munkahelyekben, vagy az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó szabályok betartása mellett, de a műszaki és személyi feltételek maradéktalan teljesülése esetén megengedett. A keletkező tüzek oltására alkalmas eszközök és figyelő személy jelenléte kötelező!

5.12 Gázpalackok tárolása, szállítása

- Gázpalackot (beleértve a kiürítettet is) csak lezárt szeleppel és felszerelt védősapkával lehet tárolni.
- A gázpalackot a természetes és mesterséges hőforrásoktól úgy kell védeni, hogy hőmérsékletük legfeljebb 313K° legyen, azokat a káros mechanikai és kémiai hatásoktól (ütés, eldőlés) védeni kell!
- Lefagyott szelepű, vagy főlhöz fagyott gázpalackot csak legfeljebb 313K° hőmérsékletű meleg vízzel vagy levegővel szabad melegíteni.
- Az éghető gázt, vagy az égést tápláló gázt tartalmazó gázpalack csatlakozó szerelvényeit nem szabad zsír, illetve olaj tartalmú, vagy könnyen gyúlható anyaggal tömíteni.

- A gázpalackok elzáró szerelvényeit csak fokozatosan és csak a szükséges nyomatékkel szabad nyitni, vagy zárni.
 - Az éghető gázt, vagy az égést tápláló gázt tartalmazó gázpalack csatlakozó szerelvényeit nem szabad zsír, illetve olajtartalmú, vagy könnyen gyulladó anyaggal tömíteni.
 - A gázpalackokat fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagokkal és folyadékokkal együtt tárolni tilos!
 - A gázpalackok tároló helyiségeinek a szabadból jól szellőztethetőnek kell lenniük.
 - A felhasználás helyén csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségű gázpalack tárolható.
 - A gázpalackot talpán állva függőlegesen, vagy a függőlegestől legfeljebb 60°-os szöggel eltérő helyzetben kell tárolni és eldőlés ellen rögzíteni kell.
 - A gázpalackok cseréjekor, illetve minden használatba vétel előtt ellenőrizni kell a szerelvények tömítettségét.
 - A gázvezeték tömlőket a sérülésektől óvni kell.
 - Kézben egy személy 1db. legfeljebb 14 l űrtartalmú gázpalackot szállíthat.
 - A gázpalackot a talpán görgetve legfeljebb 20m távolságra szabad szállítani, ha a padozat, illetve a talaj erre alkalmas.
 - Kézben emeletre legalább 2 ember szállíthat 1db gázpalackot, ha az a célnak megfelelő szerkezetben van rögzítve.
 - Felvonóban a gázpalackot rögzíteni kell.
 - Gázpalackot elektromágnessel emelni tilos!
 - Targoncán a gázpalackot csak fekvő helyzetben talpával a menetirányban, a célra készített fészekben rögzítve szabad szállítani.
 - Kézi mozgatású hegesztő kocsin való szállítás esetén az elzáró szerelvénynek zárt állapotban kell lennie.
 - Zárt rakfelületű gépjárművön a különböző gázfajtákat tartalmazó gázpalackokat nem szabad közös rakodótérben szállítani.
 - A lánghegesztéshez szükséges oxigént és éghető gázt tartalmazó gázpalackokat szabad együtt tárolni, ha:
 - a gázpalackokat tartalmazó rakodótér jól szellőztethető
 - a gázpalackokkal együtt a rakodótérben olajos, zsíros, vagy gyúlékony anyag nincs jelen
 - a szállított gázmennyiség gáz fajtánként a tömeggel mért gázokból legfeljebb 12 kg,
 - a térfogattal mért gázokból legfeljebb 12 m³
 - a gázpalackok rögzítése biztonságos, de könnyen oldható
 - hegesztővizsgálattal rendelkező személy jelen van
 - A gázpalackot a szállítójárművön rögzíteni kell.
 - A szállítójármű a gázpalackot nem szennyezheti.
 - A gázpalackot szállító gépkocsit közterületen felügyelet nélkül hagyni tilos!
 - Tűz esetén a palackokat a tűzből, illetve a tűzzel veszélyeztetett környezetből el kell távolítani. Ha ez nem lehetséges, akkor a palackok veszélyes mértékű felmelegedését védett helyről történő folyamatos hűtéssel kell megakadályozni, illetve arról gondoskodni kell. (Tűzoltóság értesítése)
 - Palacktűz, vagy robbanás esetén értesíteni kell:
 - ⇒ a tűzoltóságot,
 - ⇒ a területi Műszaki Biztonsági Felügyeletet,
 - ⇒ a Kormányhivatal Munkavédelmi szervét,
 - ⇒ a töltő vállalatot.
- A tűzoltóság megérkezésekor tájékoztatást kell adni a palackok jelenlétéről, azok darabszámáról, fajtájáról és elhelyezkedésükről.

Az időszakos felülvizsgálatok rendje:

	Megnevezés		Gyakoriság	Vizsgálatot végző	Dokumentáció módja, dokumentálásért felelős
	Időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat	a./ a 300 kg vagy 300 l mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiség, vagy szabadtér esetén	3 évente	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálattal rendelkező személy A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.	Minősítő irat
		b/ egyéb esetekben	6 évente		
	Villámvédelmi felülvizsgálat nem norma szerinti meglévő villámvédelem	a./ a 300 kg vagy 300 l mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiség, vagy szabadtér esetén	3 évente		
		b/ egyéb esetekben	6 évente		
	Villámvédelmi felülvizsgálat norma szerinti villámvédelem	a) a létesítés során, a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt, b) a létesítést követően az átadás előtt, c) az LPS I és LPS II fokozat esetén	3 évenként,		
		d) a c) pont alá nem tartozó egyéb esetben	6 évenként,		
	Az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata	a) az üzembe helyezés előtt, b) az átalakítás, bővítés után, c) tüzesetet követően, d) a technológia változása után vagy e) a meglévő építmény, szabadterület elektrosztatikus védelmén legalább 3 évente, ha gyártó, telepítő a műszaki leírásban, dokumentációban vagy a telepítési technológiai dokumentációban nem rendelkezik ennél rövidebb időtartamról.			
I	Tűzoltó készülékek	Alapkarbantartás	12 hónap	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálattal rendelkező jogosult személy	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ üzemeltető ellenőrzést végző, felülvizsgálatot végző
		Középkarbantartás	5 és 15 év		
		Teljeskörű karbantartás	10 év	Kijelölt, megbízott munkavállaló	
		Üzemeltetői ellenőrzés	3 havonta (+ 1 hét)		

2	Fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvíz vezeték	Üzemeltetői ellenőrzés	6 havonta (+ 1hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző, felülvizsgálatot végző
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 havonta (+ 1hónap)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	
3	Beépített tűzjelző berendezés	Üzemeltetői ellenőrzés	1 nap , kivéve autom. ellenőrző rendszer esetén 3hónap (+ 1hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló /kioktatott személy/ek	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/üzemeltetői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét) 12 havonta (+ 1hónap)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy
3/a	Tűz és hibaátjelző berendezés	Üzemeltetői ellenőrzés	1 nap , kivéve autom. ellenőrző rendszer esetén	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/üzemeltetői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy
4	Beépített tűzoltó berendezések	Üzemeltetői ellenőrzés	<i>1 hét</i> <i>1 hónap</i>	<i>Kijelölt, megbízott munkavállaló kioktatott személy/ek</i>	<i>tűzvédelmi üzemeltetési, napló/üzemeltetői ellenőrzést végző személy</i>
		Felülvizsgálat, karbantartás	<i>12 havonta</i> <i>(+ 1hónap)</i>	<i>Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy</i>	<i>tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy</i>
5	Tűzoltósági kulcsszéf	Üzemeltetői ellenőrzés	<i>1 nap</i>	<i>Kijelölt, megbízott munkavállaló</i>	<i>Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző,</i>
		<i>Időszakos felülvizsgálat, karbantartás</i>	<i>6 hónap</i> <i>(+ 2hét)</i>	<i>Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy</i>	<i>Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző,</i>

6	Tűzoltósági rádióerősítő	Üzemeltetői ellenőrzés	Nincs követelmény		
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képzéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy
7	Tűzoltó felvonó	Üzemeltetői ellenőrzés	3 hónap (+ 2hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ üzemeltetői ellenőrzést végző,
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 havonta (+ 1hónap)	Megfelelő képzéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ üzemeltetői ellenőrzést végző,
8	Evakuációs hangrendszer	Üzemeltetői ellenőrzés	Minden rendezvény előtt, de legalább 1 hónap	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ üzemeltetői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képzéssel, akkreditációval, rendelkező személy	Jegyzőkönyv, egyéb alkalmas dokumentum/ felülvizsgálatot, karbantartást végző
9	Biztonsági világítás, kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelek, korábbi előírások szerinti irányfényvilágítás	Üzemeltetői ellenőrzés	3 hónap	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ üzemeltetői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 havonta (+ 1hónap)	Megfelelő képzéssel, akkreditációval, rendelkező személy	Jegyzőkönyv, egyéb alkalmas dokumentum/ felülvizsgálatot, karbantartást végző
10	Pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer	Üzemeltetői ellenőrzés	Minden rendezvény előtt, de legalább 3 hónap (+ 1hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ üzemeltetői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képzéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	üzemeltetési, karbantartási napló/ jogosult személy

11	Tűzgátló lezárások	Tűzgátló nyílászárók	Üzemeltetői ellenőrzés	1 hónap	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző személy	
			Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy	
		Mozgó elemet tartalmazó tűzgátló záróelemek	Üzemeltetői ellenőrzés	Nincs követelmény			
			Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy	
12	Hő és füst elleni védelem megoldásai	füstelvezető, légpótló szerkezet	Üzemeltetői ellenőrzés	3 hónap (+ 1hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző,	
		füstelszívó, légpótló ventilátor					
		füstmentesítő ventilátor					
		füstcsappantyú, zsalu	Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/ felülvizsgálatot végző	
		füstgátló nyílászáró					
		mobíl füstkötény					
13	Tűlnyomásos, füstmentes lépcsőház, tűlnyomásos előtér légellátó rendszere		Használatbavétel előtt, illetve a hatékonyságot befolyásoló átalakítást követően			Mérési jegyzőkönyv	
14	Biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátor	Üzemeltetői ellenőrzés	3 hónap (+ 1hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző személy		
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 hónap (+ 1hónap)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy		
15	Biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység	Üzemeltetői ellenőrzés	3 hónap (+ 1hét)	A munkaterület felelős vezetője/kioktatott személy/ek	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző személy		
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 hónap (+ 1hónap)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy		

16	Tűzelőberendezések, kémények	Időszakos felülvizsgálat, karbantartás	24 havonta	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, rendelkező személy	
17	Nyomótömlők	Nyomáspróba	5 évente	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	
19	Melegkonyhás vendéglátó hely szellőző	Tisztítás	1évente	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, rendelkező személy	

Jelmagyarázat:

dőlt betűvel, színnel jelölt a létesítményben irreleváns felülvizsgálat

Bármely ellenőrzés, felülvizsgálat, vagy más alkalommal a berendezések biztonságos működését korlátozó észrevétel esetén a hiba szakszerű megszüntetéséről a munkaterület felelős vezetője haladéktalanul gondoskodik!

Az üzemeltetői ellenőrzéseket az igazgató által kijelölt, írásban megbízott személy végzi. (6. sz. melléklet) Az üzemeltetői ellenőrzések dokumentációinak tárolási helye a titkárság, vagy a gazdaságvezetői iroda.

Üzemeltetői ellenőrzések

1	Tűzoltó készülékek	1. az előírt készenléti helyen van-e, 2. rögzítése biztonságos-e, 3. látható-e, 4. magyar nyelvű használati utasítása a tűzoltó készülékkel szemben állva olvasható-e, 5. használata nem ütközik-e akadályba, 6. valamennyi nyomásmérő vagy jelző műszerének jelzése a működési zónában található-e, 7. hiánytalan szerelvényekkel ellátott-e, 8. fém vagy műanyag plombája, zárópecsétje, karbantartást igazoló címkeje, a karbantartó szervezet OKF azonosító jele sértetlen-e, 9. karbantartása, felülvizsgálata esedékes-e, 10. készenléti helyét jelölő biztonsági jel látható, felismerhető-e és 11. állapota kifogástalan, üzemszerű-e.
2	Fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvíz vezeték	1. a tűzoltó-vízforrások kötelező jelzőtábláinak meglétét, adatai helyességét és épségét, 2. az előírt feliratok, jelzések, használati utasítások meglétét, olvashatóságát, 3. a (szabadtéri) tűzoltóvízforrásoknak az év minden szakában tűzoltógépjárművel történő megközelíthetőségét, 4. a szerelvények hozzáférhetőségét, 5. a szerelvények épségét, 6. a korrózió elleni védelem épségét, 7. esetleges víz szivárgási jelek meglétét.
3	Beépített tűzjelző berendezés	Naponta ellenőrizni kell a tűzjelző berendezés központi vagy távkijelző/távkezelő egységén: 1. a rendszer nyugalmi helyzetben van-e, 2. hibajelzés esetén az üzemeltetési naplóba azt bejegyezték-e, és, ha a hiba szakképzett beavatkozást igényel, értesítették-e a karbantartót, 3. az előző nap bejegyzett hibára történt-e megfelelő intézkedés, 4. a tűzjelző központ valamennyi állapotjelzője működik-e. Háromhavonta kell ellenőrizni 1. a napi ellenőrzés megtörténtét/megfelelőségét, 2. történtek-e az épület használatában, technológiájában, kialakításában olyan változások, amelyek befolyásolják a tűzjelző berendezés működését (pl. válaszfalak áthelyezése, helyiség rendeltetésének megváltozása miatt az érzékelők, a kézi jelzésadók helyzete, hangjelzők hallhatósága változik, stb.), 3. a jelzések beazonosítására vonatkozó kimutatások, rajzok rendelkezésre állnak-e, a grafikus megjelenítő eszköz üzemképes-e. Téves jelzés esetén a jelzés okát haladéktalanul fel kell deríteni, meg kell állapítani a jelzés minősítését, a tűzjelző központ kezelőfelületén a jelzés tényét nyugtázni kell, majd a téves jelzés tényét az üzemeltetői naplóban dokumentálni kell! A téves jelzés tényéről az intézkedésre jogosult vezetőt haladéktalanul értesíteni kell. A tűzjelző berendezés eseti, kizárólag karbantartásra korlátozódó üzemén kívül helyezéséről - azt megelőzően 15 nappal - a tűzoltóságot írásban értesíteni kell.
3/a	Tűz és hibaátjelző berendezés	Az üzemeltetői ellenőrzést naponta kell elvégezni. Ennek során naponta szemrevételezéssel kell ellenőrizni 1. a tűzjelző központot, vagy annak távkezelő egységét, hogy az átjelzésre szolgáló kimenetek normál üzemben működnek (pl. nincs hibajelzés); 2. a tűz- és hibaátjelző berendezés külső kijelzőit és hangjelzőit (ha van ilyen), hogy azon látható-e bármilyen hibajelzés; 3. az átjelző egység „dobozának” épségét. Amennyiben az üzemeltető hibát észlel, azt a tűzjelző rendszer karbantartójának (tűzjelző berendezéssel összefüggő hiba esetén) vagy a távfelügyeleti szolgáltatónak (a tűz- és hibaátjelző berendezéssel összefüggő hiba esetén) jeleznie kell. A tűz- és hibaátjelző berendezés dobozát az üzemeltető nem bonthatja meg
4	Beépített tűzoltó berendezések	<i>Hetente kell ellenőrizni: 1. szemrevételezéssel az oltóanyag mennyiségét, és az üzemképességgel összefüggő jelzőeszközök értékeit (pl. nyomásérték, vízszint, vízáram jelzés). A megengedettnél nagyobb oltóanyaghiány esetén a kezelési utasítás szerint jár el, 2. vízzel oltó esetén a fagymentességet biztosító fűtés hatásosságát, és üríti a kondenzvíz gyűjtőket, 3. vízzel oltó esetén a szelepek nyitásával próbariasztást végez és ellenőrzi a szivattyúk indíthatóságát, Havonta kell ellenőrizni: 1. szemrevételezéssel a fűvókák, a csővezeték és az oltóközpont állapotát, és ellenőrzi az oltóberendezéssel kapcsolatba kerülő munkavállalók képzettségét. 2. vízzel oltó esetén a motor tömlőcsatlakozásainak szivárgásmentességét és a tartalék áramforrást</i>

5	Tűzoltósági kulcsszéf	<i>Az üzemeltetői ellenőrzést naponta kell elvégezni. Ennek során szemrevételezéssel ellenőrizni kell 1. a kulcsszéf környezetét, hogy az az átadáskor elfogadott módon van-e megőrizve; 2. a kulcsszéf felismerhetőségét és megközelíthetőségét; 3. a kulcsszéf feliratozásának, megjelölésének épségét; 4. a beépített tűzjelző berendezés jelzésére aktiválódó fényjelző(k) működőképességét, amennyiben az létesítve lett.</i>
6	Tűzoltósági rádió erősítő	
7	Tűzoltó felvonó	<i>A tűzoltó felvonók üzemeltetői ellenőrzését negyedévente kell elvégezni. Az üzemeltetői ellenőrzési kötelezettség kizárólag a „tűzoltó felvonókra” vonatkozik. A tűzoltó felvonó üzemeltetéséhez szükséges a felvonó létesítési dokumentációja (ha van) és a felvonó gépkönyve. A negyedéves üzemeltetői ellenőrzés során szemrevételezéssel vizsgálni kell 1. a felvonó kötelező jelölésének meglétét (fülkén belül, illetve aknaajtóknál); 2. a tűzoltói alapállomáson elhelyezett tűzeseti kapcsoló – és ha van, a fülkében elhelyezett tűzeseti kapcsoló – jelölésének meglétét; 3. a tűzeseti kapcsoló kulcsának meglétét, 4. a felvonó tűzeseti működési leírásának (használati utasítás) meglétét, hozzáférhetőségét, 5. a működtető eszközök, feliratok épségét</i>
8	Evakuációs hangrendszer	<i>Az üzemeltetői ellenőrzésre vonatkozó egyéb előírás jelenleg nincs.</i>
9	Biztonsági világítás,	<i>Az üzemeltetői ellenőrzést három havonta kell elvégezni (MSZ EN 50172 szabvány 7.2.3. szerint). A biztonsági világítási rendszer üzemeltetéséhez szükséges iratok: - a megvalósult állapotot rögzítő dokumentáció, a lámpatesteket, biztonsági jelzéseket feltüntető alaprajzokkal; - tápellátás dokumentumai; - gyártói üzemeltetési/karbantartási utasítás. Az üzemeltetői ellenőrzés során szemrevételezéssel kell vizsgálni 1. a központi tápforrás kijelzőinek működőképességét, a tápellátás látható kábelezésének sértetlenségét, rögzítettségét; 2. a lámpatestek rögzítettségét, észlelhetőségét, a menekülési irányjelzések meglétét, helyességét; 3. minden lámpatestet és minden belülről megvilágított kijáratjelzőt tartalékvilágítási üzemmódba kell kapcsolni a normálvilágítás tápellátásának szimulált meghibásodásával, annyi időre, amennyi elegendő ahhoz, hogy meg lehessen győződni arról, hogy minden lámpa világít. Ellenőrizni kell a lámpatestek és jelzések meglétét, tiszta állapotát és helyes működését. A vizsgálat végén helyre kell állítani az üzemi világítás tápellátását, és ellenőrizni kell az üzemi tápellátás visszatértét.</i>
10	Pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer	<i>Az üzemeltetői ellenőrzést negyedévente kell elvégezni, és minden rendezvény előtt. Negyedévente szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy: 1. a vészkijáratú ajtó szabadon megközelíthető-e; 2. az ajtót nyitó eszköz illetve jelölése látható-e, hozzáférhető-e; 3. a vészkijáraton, pánikzáron a működtetést akadályozó sérülés van-e; 4. a nyitó eszköz alkalmazásával az ajtó teljes szélességében nyitható-e (próbával); A rendellenes működés, működő képtelenség esetén rendkívüli felülvizsgálatról és a hibák kijavításáról kell gondoskodni.</i>
11	Tűzgátló lezárások	<i>A tűzgátló nyílászárók (ajtó/ablak) havi ellenőrzése során szemrevételezéssel vizsgálni kell: 1. az üzemszerűen nyitva tartott (pl. mágnestartóval) tűzgátló ajtó esetén az önműködő csukódást biztosító szerkezet működőképes-e, megfelelően működik-e; 2. az ajtószárny/ak megfelelően becsukódnak-e, a csukássorrend szabályozó (ha van) biztosítja-e a megfelelő becsukódást; 3. az üzemszerűen csukva tartott tűzgátló ajtó csukódása megfelelően biztosított-e, nyitott állapotból elengedve, külső rásegítés nélkül becsukódik-e; 4. az ajtó szárnyakon, vagy az ajtótokon van-e olyan elváltozás, sérülés amely a szerkezet működőképességét akadályozza; 5. A tűzszakaszhatáron elhelyezett tűzgátló ajtókon a kötelező „Tűzszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell!” felirat sértetlen és olvasható-e. Az ajtó működőképtelenségét okozó hiba (záródási problémák, sérült tok illetve szárny, folytonossági hiány stb.) esetén rendkívüli karbantartásról gondoskodni kell.</i>

12	Hő és füst elleni védelem megoldásai	<i>füstelvezető, légpótló szerkezet</i> <i>füstelszívó, légpótló ventilátor</i> <i>füstmentesítő ventilátor</i> <i>füstcsappantyú, zsalu</i> <i>füstgátló nyílászáró</i> <i>mobil füstkötény</i>	(füstelvezető, légpótló szerkezet; füstelszívó, légpótló ventilátor; füstmentesítő ventilátor; füstcsappantyú, zsalu; füstgátló nyílászáró; mobil füstkötény) Az üzemeltetői ellenőrzést negyedévente kell elvégezni. A negyedéves ellenőrzés során vizsgálni kell, hogy: 1. a természetes hő- és füstelvezető/légutánpótló szerkezet (folyosói és lépcsőház ablakok) megfelelően nyithatók-e, 2. a füstszakaszhatáron elhelyezett füstgátló ajtók „Füstszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” feliratozása ép, sértetlen; 3. a füstgátló ajtók önműködő csukó-szerkezete sértetlen, csukódása megfelelően biztosítható, 4. a füstmentes lépcsőház ajtajainak önműködő csukó-szerkezete sértetlen, csukódása megfelelően biztosítható, 5. a gépi működtetésű hő- és füstelvezető/légutánpótló szerkezeteket (pl. kupolák; vezérelt ablakok, ajtók; elszívó, befúvó ventilátorok) működtető eszközök jelölése ép, sértetlen, felismerhető, hozzáférhető; 6. A gépi működtetésű szerkezetek energiaellátása biztosított-e. A hő- és füstelleni védelem működési zavarának észlelése esetén a rendkívüli karbantartásról gondoskodni kell. Az üzemeltetés, a kezelés és a karbantartás, valamint az ellenőrzés vonatkozásában a kivitelező vagy a gyártó kezelési utasítását kell irányadónak tekinteni.
14	Biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátor		<i>Az üzemeltetői ellenőrzést havonta kell elvégezni, kizárólag a tűzvédelmi szempontból biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátoron. Az üzemeltetői ellenőrzés során szemrevételezéssel vizsgálni kell 1. az aggregátor épségét, sértetlenségét, 2. az üzemanyag ellátottság meglétét.</i>
15	Biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység		<i>Az üzemeltetői ellenőrzést három havonta kell elvégezni, kizárólag a tűzvédelmi szempontból biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátoron, szünetmentes tápegységen. Az üzemeltetői ellenőrzés során szemrevételezéssel vizsgálni kell 1. a berendezés épségét, sértetlenségét, 2. a kijelzők működését. Az ellenőrzés, felülvizsgálat, karbantartás, mérés során tapasztalt hiányosságokat, hibákat soron kívül javítani és a javítás elvégzését írásban igazolni kell.</i>

VI. TŰZJELZÉssel KAPCSOLATOS FELADATOK

6.1. Aki a tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli köteles azt haladéktalanul jelezni:

a./ **a beépített tűzjelző berendezés alkalmazásával**

b/ személyes közlés útján tűzjelző eszköz alkalmazásával pl. szaggatott csengetés jelzőcsengővel - a létesítményben tartózkodó személyek tudomására hozni, az alábbi feladatokat elvégezni:

- a tanulók/diákok, vagy mozgásukban korlátozott személyek mentése, biztonságba helyezése
- az épület áramtalanítása
- a gáz elzárása
- a tűzoltóság értesítése

- megkezdeni a tűzoltást, az éghető anyagok eltávolítását

a hivatásos tűzoltóság felé a 105, illetve a 112-es telefonszámon, az alábbi információk közlésével:

- a tüzeset pontos helye,
- hol ég (épület, pince stb),
- mi ég (az égő anyag minőségére vonatkozó utalás),
- mi van veszélyeztetve,
- milyen terjedelmű a tűz,
- van-e életveszély,
- a jelzés ideje, a jelző neve,
- hogyan, honnan jelezte a tüzet.

A tűzjelzéssel, tűzoltással, műszaki mentéssel kapcsolatos részletes feladatokat a Tűzriadó Terv tartalmazza.

VII.A létesítmény helyiségeinek megnevezése, alapterületei

Megnevezés	Alapterület m ²	Tűzoltó készülékek min. meghatározása az 54/2014-es BM 16. melléklet 1-2. táblázat alapján
Alagsor		
Alagsori öltöző	36,58	
Tornaterem	266,25	
Kondi	80,25	
1.öltöző	20,15	
2.öltöző	29,58	
Öltöző K.	5,96	
Kondi Al.	113,46	
Összesen:	552,23	8 oltóanyagegység = min 2db 21A 113B

Földszint		
1.terem	55,5	
2.terem	55,5	
3.terem	55,5	
4.terem	52,2	
5.terem	52,2	
6.terem	52,2	
7.terem	18,9	
8.terem	52,2	
9.terem	30,39	
10.terem	40,81	
11.terem	22,2	
12.terem	28,86	
Könyvtár előtér	89,44	50fő létszám alatti befogadóképességgel
Könyvtár	96,8	50fő létszám alatti befogadóképességgel, közvetlenül a szabadba vezető kijáráttal
Könyvár infó	37,44	
Atrium	464	
Összesen:	740,14	10 oltóanyagegység = min 2 db 21A 113B

I. Emelet		
101.terem	57,35	
102.terem	61,64	
103.terem	52,78	
104.terem	74,69	
105.terem	55,63	
106.terem	56,56	
107.terem	76,88	
108.terem	24,78	
109.terem	69,85	
111.terem	24,83	
K0 terem	22,79	
K1 terem	22,79	
K2 terem	22,79	
K3 terem	22,79	
K4 terem	22,79	
K5 terem	22,79	
K6 terem	22,79	
K7 terem	22,79	
K8 terem	22,79	
Étterem	213,5	
Porta	173,24	

Büfé előtér	31,49	
Összesen:	1178,33	14 oltóanyagegység = min 3 db 21A 113B

<i>II. emelet</i>		
201.terem	46,87	
202.terem	46,09	
203.terem	46,87	
204.terem	46,87	
206.terem	45,84	
207.terem	46,87	
208.terem	21,63	
209.terem	47,32	
210.terem	47,32	
212.terem	46,28	
213.terem	47,32	
214.terem	37,44	
Pszich.terem	15,75	
Fegyelmi	17,27	
221.terem	56,7	
222.terem	56,7	
223.terem	56,7	
224-225-226.terem	136,88	
227.terem	16,23	
228.terem	34,81	
229.terem	34,22	
230.terem	69,03	
Összesen:	1021,01	14 oltóanyagegység = min 3db 21A 113B

<i>III. emelet</i>		
301.terem	39,27	
302/A. terem	28,56	
302/B terem	22,95	
303-304. terem	46,41	
305. terem	46,41	
306.terem	22,95	
307.terem	22,95	
308.terem	22,95	
309.terem	22,95	
312.terem	22,95	
313.terem	22,95	
314.terem	22,95	
316.terem	22,95	
317.terem	22,95	
318.terem	22,95	
319.terem	22,95	
320.terem	22,95	
321.terem	22,95	
322.terem	22,95	
323-324. terem	46,41	
WC	9,18	
Mosdó	10,2	
Mosdó	31,62	
WC	32,13	
Nevelői T.	23,46	
Tanterem	28,54	
Lépcsóház	29,93	

Összesen:	716,37	10 oltóanyagegység = min 2db 21A 113B
------------------	---------------	--

IV. emelet		
401.terem	22,95	
402.terem	46,41	
403.terem	22,95	
404.terem	22,95	
405.terem	22,95	
406-407.terem	46,41	
408-409.terem	46,41	
412.terem	22,95	
413.terem	46,41	
415.terem	22,95	
416-417. terem	46,41	
418-419.terem	46,41	
420.terem	22,95	
421-422.terem	46,41	
423-424.terem	46,41	
425.terem	22,95	
Folyosó	136,8	
Mosdó	31,62	
WC	32,13	
Lépcsőház	29,93	
Tterem	28,54	
Összesen:	813,9	11 oltóanyagegység = min 2db 21A 113B

MŰHELY ÉPÜLETEK		
Régi műhely/Földszint		
Megnevezés	Alapterület m²	Tűzoltó készülékek min. meghatározása az 54/2014-es BM 16. melléklet 1-2. táblázat alapján
Kazánház	13	
Tanári 1	7	
Tanári 2	12	
Csőszerelő műhely	56	
Gázszerelő műhely	32	
Lakatos műhely	54	
Lakatos műhely 2	48	
Asztalos műhely 1	35	
Asztalos műhely 2	87	
Ács műhely 1	60	
Burkoló műhely	60	
Kőműves műhely	65	
Összesen:	529	8 oltóanyagegység = min 2 db 21A 113B

Régi műhely/Emelet		
Öltöző 1	25	
Öltöző 2	12	
Öltöző 3	21	
Nagy előadó	116	
Szertár	7	
Raktár 1	23	
Raktár 2	32	
Öltöző 4	18	
Öltöző 5	8	
Ács műhely 2	50	
Ács műhely	80	
Kőműves műhely 2	50	
Összesen:	442	7 oltóanyagegység = min 2db 21A 113B

Új tanműhely /Földszint		
Épületgépész tanműhely	105	
Ötvös műhely	104	
Ács- állványozó műhely	107	
Összesen:	316	6 oltóanyagegység = min 1 db 21A 113B

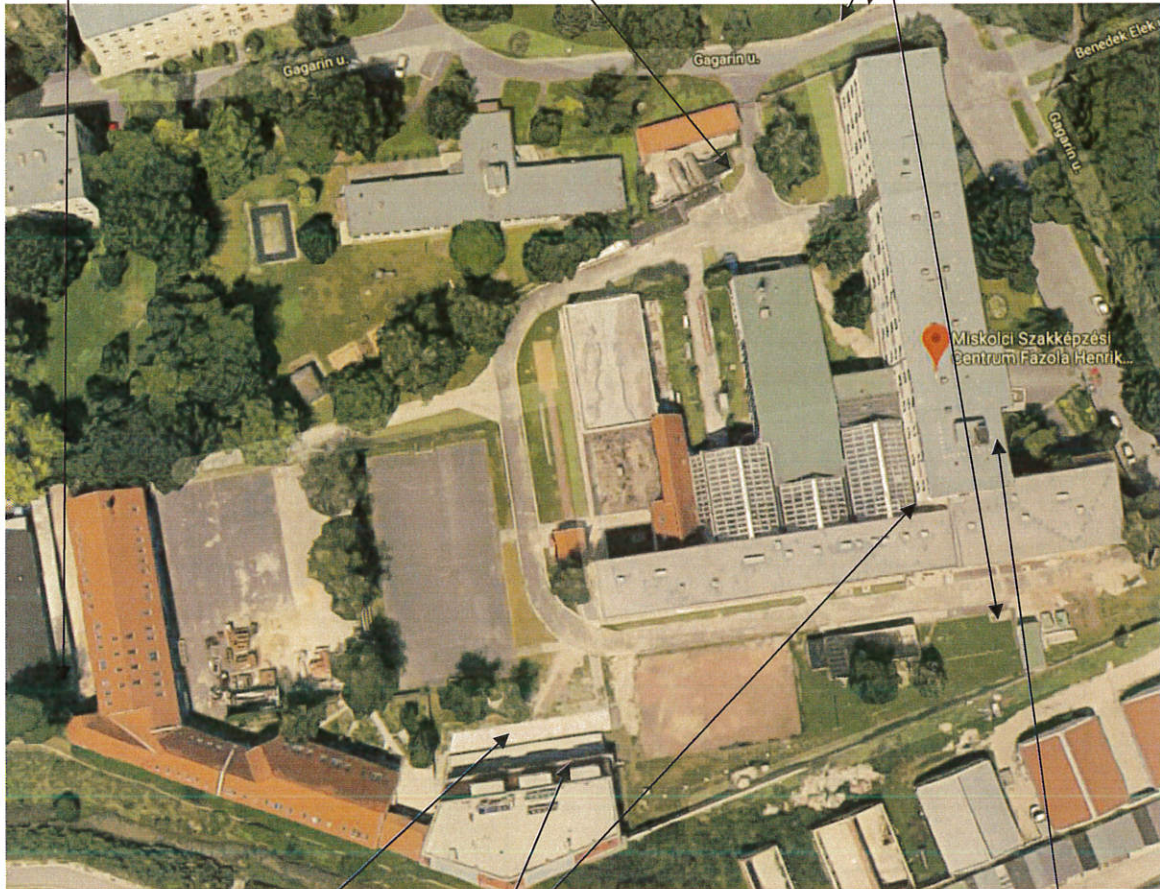
Új tanműhely/ Emelet		
Épületgépész előadó	83	
Labor 1	52	
Labor 2	52	
Öltöző 1	23	
Öltöző 2	14	
Öltöző 3	15	
Összesen:	239	5 oltóanyagegység = min 1db 21A 113B

Egyéb létesítmények		
Garázsok	110	3 oltóanyagegység min 1db 21A 113B
Tároló	110	3 oltóanyagegység min 1db 21A 113B

Gázipalack tároló

Gázfőelzáró

Földfeletti tűzcsap



216 m3 tűzivíz tározó

Napkollektor inverter

Tűzeseti főkapcsoló (földszint elektromos fogadótér)

A létesítmény tűzvédelmét szolgálja:

- 216 m3 tűzivíz tározó
- 2 db föld feletti tűzcsap a Gagarin utca 42. sz. előtt (sarkon)
- 1db földfeletti tűzcsap az iskola Szinva patak felé eső homlokzata előtt

TŰZRIADÓ TERV

Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola
(3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)

Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli köteles a tűzjelzést és a Hivatásos Tűzoltóság riasztását az alábbiak szerint elvégezni:

1. Tűzjelzés létesítményen belül:

a./ tűzjelző berendezés alkalmazásával, riasztó eszközök használatával (szaggatott, tartós csengetés)

b/ hangos kiáltással, illetve személyes közlés útján, (a tűzjelző berendezés által nem védett épületekben egy fő a létesítmény távolabbi területeit - ahol a riasztócsengő nem hallható, - bejárva hívja föl az ott tartózkodók figyelmét a tűz által fellépő veszélyre, a tűzjelzést végezze el)

A mentés irányítója – magasabb beosztású, intézkedésre jogosult vezető megérkezéséig – a mindenkor porta szolgálatot ellátó személy.

Tűzriadó esetén a berendezések kezelői azonnal végrehajtják a berendezések leállítását, az azokhoz tartozó gázszervelvények elzárását, a villamos feszültség mentesítést, majd kötelesek haladéktalanul jelentkezni a munkahelyi vezetőnél, az ügyeletes nevelőnél.

Tűz, vagy robbanás, illetve azok veszélye esetén elsődleges a létesítményben tartózkodó valamennyi személy biztonságának a garantálása, a helységek szakszerű és hatékony kiürítése. A kiürítésben a személyzet minden tagja működjön közre. Az ügyeletes portás a kijáratokat haladéktalanul teljes szélességben nyissa ki! Az ügyeletes oktatók minden a felügyeletük alá tartozó helyiségben gondoskodjanak a tűzjelzés elvégzéséről, gondoskodjanak a bent tartózkodó diákok menekítéséről.

A munkahelyi vezető riasztja a Hivatásos Tűzoltóságot a 105/112 telefonszámon, vagy a riasztásra intézkedik. Tűzjelzésre alkalmas távbeszélőkészülékek: bármely távbeszélőkészületről elvégezhető.

2. Riasztás a tűzoltóság felé az igazgatói irodán elhelyezett, vagy más távbeszélőkészületről a **105/112-es telefonszámon** az alábbi információk közlésével:

- a tüzeset pontos helye,
- hol ég (épület, pince stb.),
- mi ég (az égő anyag minőségére vonatkozó utalás),
- mi van veszélyeztetve,
- milyen terjedelmű a tűz,
- van-e életveszély,
- a jelzés ideje, a jelző neve,
- hogyan, honnan jelezte a tüzet.

A tűzjelzés esetén mindenki köteles a létesítmény kiürítésének a megszervezésében, szervezett végrehajtásában részt venni.

Kivonulása főépületből a főbejáraton keresztül a Gagarin utcára és az udvarra, az egyéb építményekből az udvarra. Tűz esetén a liftet használni tilos! Gyülekezési hely az iskola sportpályája, annak akadályoztatása esetén a Gagarin utca végi garázssorok előtti szabad terület. Az oktatók a létszám ellenőrzésére alkalmas dokumentációt vigyék magukkal, végezzék el a diákok létszámellenőrzését, a tűzoltóság részére a felvonulási utak biztosítását.

Minden a helyszínen tartózkodó munkavállaló és felnőtt személy haladéktalanul kezdjen hozzá és működjön közre a diákok kimentésében.

Értesítendő személyek:

Munkakör	Név	Telefon
Igazgató	Mokrai Attila	46/530-432
Tűzvédelmi ügyintéző	ON-GUARD Kft.	+36/30/9981467

Az elektromos feszültségtelenítés és a gázrendszer lezárását a karbantartó végezze el.

Személyi sérülés esetén értesíteni kell a mentőket a **104/112**-es telefonszámon.

Az elsősegélynyújtást a magával vitt elsősegélynyújtó felszereléssel az elsősegélynyújtó csoport végzi. Tagjai: a képzett elsősegélynyújtók.

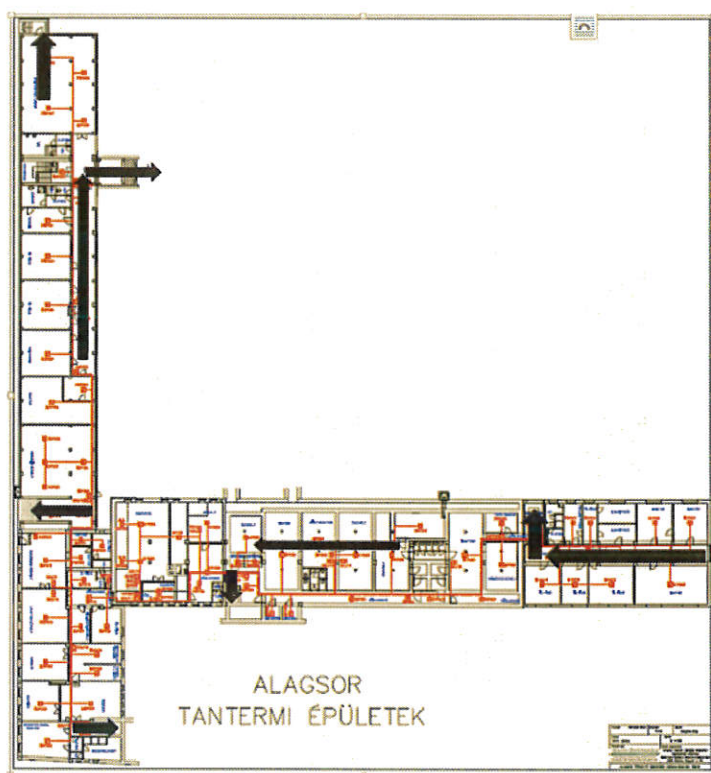
A rendelkezésre álló eszközökkel elsősorban az elhelyezett tűzoltókészülékekkel, **minden**, a fentiekben feladattal meg nem bízott **felnőtt személynek kötelessége a tűz oltásában való részvétel**, abban az esetben, ha beomlástól, mérgezéstől, vagy más egészségkárosodástól nem kell tartani.

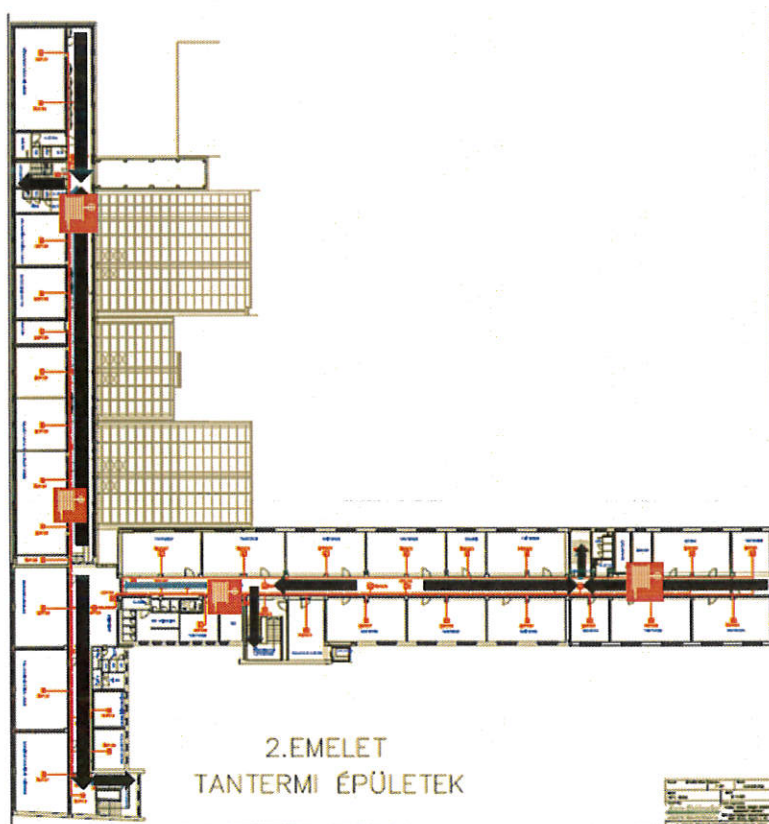
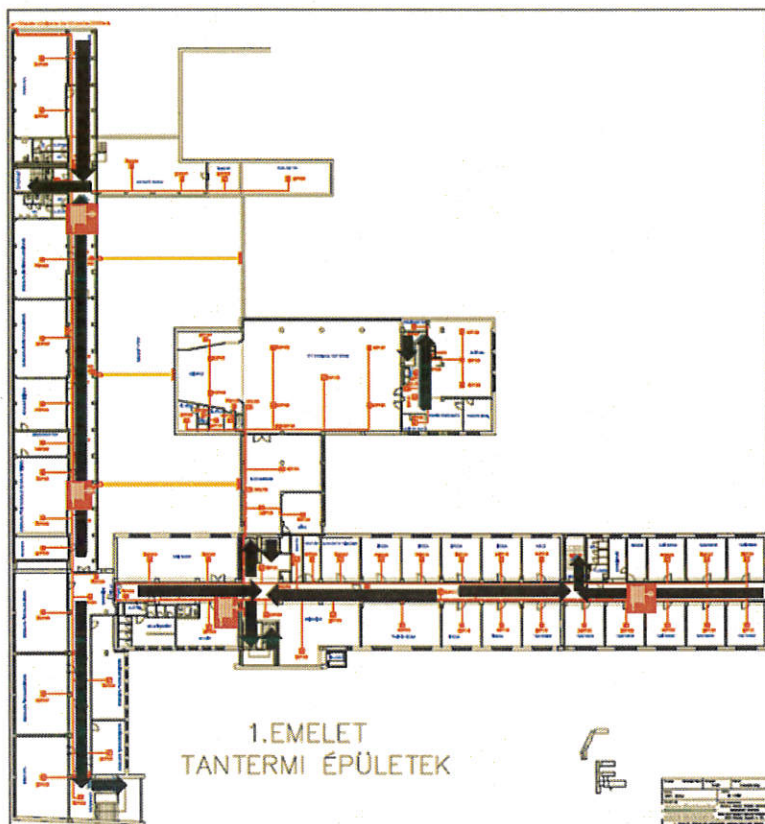
A rend fenntartása és a pánik megelőzése minden, a területen tartózkodó felnőtt személynek a feladata.

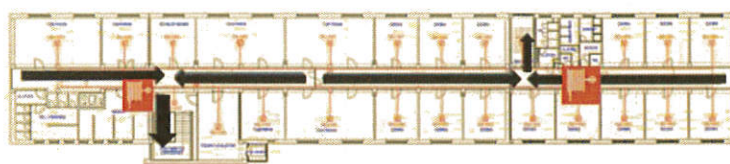
A társadalmi és egyéni javak mentése és őrzése a takarítók feladata.

A Hivatásos Tűzoltóság megérkezése után az intézmény vezetője vagy helyettese tájékoztatja a tűzoltóságot a tett intézkedésekről (kiürítés eredményessége, feszültségtelenítés), valamint a főbb veszélyforrásokról (pl. raktárakban elhelyezett éghető,- tűzveszélyes anyagok, stb.).

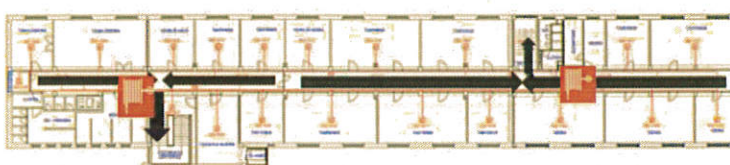
A tűzoltásvezető parancsnok utasításainak mindenki köteles alávetnie magát.



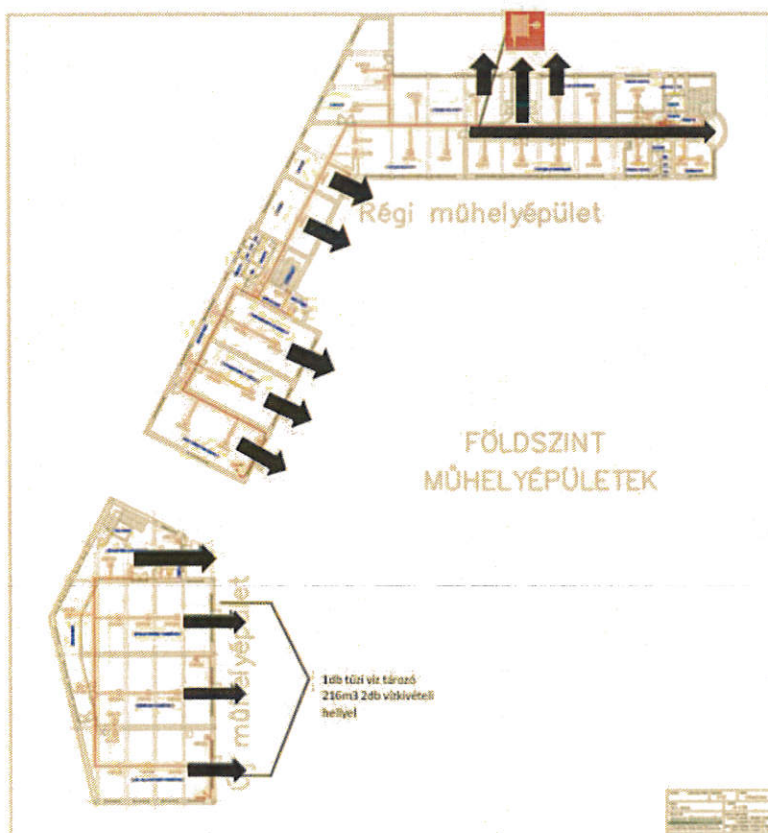




3.EMELET
TANTERMI ÉPÜLETEK



4.EMELET
TANTERMI ÉPÜLETEK



ENGEDÉLY
alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez

A tevékenység helye:...../város-község/.....út,utca,tér.....szám

Az intézmény megnevezése:.....
üzem:

A tevékenység ideje:20.....év.....hónap.....nap.....óra.....perctől
20.....év.....hónap.....nap.....óra.....percig

A tűzveszélyes tevékenységet végzők neve:.....
.....
.....

A megtartandó tűzvédelmi szabályok:

Csak szabványos és csak olyan berendezéssel, szerszámmal, eszközzel szabad munkát végezni, amely kielégíti az arra vonatkozó biztonsági követelményeket.

Tűz és robbanásveszély esetén a tűzveszélyes tevékenységet csak a tűz és robbanásveszély megszüntetését követően lehet végezni.

A tűzveszélyes tevékenység 5m-es körzetén belüli éghető anyagokat el kell távolítani.

A szomszédos helyiségek tűzvédelméről-ajtó, ablak, faláttörés, csőátvezetés, nyílás, repedés lefedéséről, valamint azok felügyeletéről gondoskodni kell.

A villamos vezetékek és szerelvények tűzvédelméről / lefedéssel, árnyékolással / gondoskodni kell.

Engedély csak a szükséges szakismerettel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személynek adható ki.

Egyéb előírások.....

A felügyeletet ellátó munkavállaló/k/ neve:.....

A készenlétben tartandó tűzoltóeszközök meghatározása:.....

A munkaterület illetékes vezetőjének a kiegészítése:.....

.....aláírása:.....

Az engedélyben foglaltakat tudomásul vettük/a tűzveszélyes tevékenységet végzők aláírása/

.....

Az engedélyt kiadta:

Kelt,.....20.....év.....hónap.....nap

A visszaellenőrzés során tűzveszélyt jelentő rendellenességet tapasztaltam,
nem tapasztaltam (a kívánt szövegrész aláhúzendő).....

az engedélyt kiadó aláírása

Miskolci Szakképzési Centrum
Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola
(3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)

(éghető anyagok felhasználásának, tárolásának helyei, öltözők, raktárak, könyvtár)

- A helyiségekben dohányzás, nyílt láng használata, tűzveszélyes tevékenység tilos!
 - A keletkező éghető hulladékot naponta, rendszeresen el kell távolítani.
 - Amíg a helyiségekben bárki tartózkodik a helyiségek ajtóit lezárni tilos!
- Pótlólagos fűtőberendezések alkalmazása tilos!

- Csak szabványos és kifogástalan állapotú berendezések használhatók.

Minden munkakezdés előtt a munkát végzőknek ellenőrizniük kell a gépek, berendezések és eszközök, valamint a munkahely, munkaterület alkalmasságát tűzvédelmi szempontból. A munkavégzés folyamán a kezelési és technológiai utasítások, valamint a tűzvédelemre vonatkozó szabályok betartása kötelező!

- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot és folyadékot csak a munkavégzés miatt indokolt időtartamban a napi szükségletnek megfelelő mennyiségben, max. 1 literes kiszerezésben lehet a munkahelyen tárolni, öltöző szekrényben tilos!

- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok és folyadékok felhasználása alkalmával gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőztetéséről, vagy a munkaterület robbanásbiztos helyi elszívásáról, a gyújtóforrások megszüntetéséről, a tűz és robbanásveszély elhárításáról. (nyílt láng megszüntetése, a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékletű anyagok visszahűlésének az ellenőrzése, égést tápláló gázok kiszellőztetése azok szerelvényeinek az elzárása stb.) A vonatkozó korlátozások pl. nyílt láng használata, dohányzási tilalom, stb. megtartása kötelező!

- A helyiségek villamos-berendezéseinek szabványossági felülvizsgálatát 6 évente el kell végeztetni!

- A helyiségek tartós, vagy a munkavégzést követő elhagyása esetén a helyiséget utolsóként elhagyó, azokat bezáró személynek a szükséges feszültségtelenítést el kell végezni és meg kell győződni arról, hogy tűzveszélyt jelentő rendellenesség nem tapasztalható-e. (pl. egyedi fűtőberendezések üzemenkívül helyezése, robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok elzárása, éghető hulladékok összegyűjtése, eltávolítása, nyílt láng megszüntetése, felhevült anyagok visszahűlésének az ellenőrzése, stb.)

- A helyiségben a villamos berendezés kapcsolóját, a közmű nyitó és zárószervezetét, a tűzjelző kézi jelzésadóját, a nyomásfokozó szivattyút, valamint a hő és füstelvezető kezelőszervezetét, nyílásait, továbbá a tűzvédelmi berendezést, felszerelést, és tűzoltó készülékeket eltorlaszolni, a közlekedési utakat, ajtókat, és a kiürítési utakat leszűkíteni még átmenetileg is tilos!

Tűz esetén a Tűzriadó tervben foglaltak végrehajtása kötelező! Tűz esetén a tűzoltóság értesítése:

Hivatásos Tűzoltóság 105, vagy 112-es Központi Segélyhívó

Miskolc, 2023.május 10.

Mokrai Attila
igazgató

Miskolci Szakképzési Centrum
Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola
 (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)
 Egvedi tűzvédelmi utasítás

(tantermek, irodák, közösségi helyiségek, stb.)

- Amíg a helyiségben bárki tartózkodik, a helyiség ajtóit lezárni tilos!
- Hőtermelő villamos készülékek / pl. villamos főzőlap, kávéfőző / csak olyan dugaszoló aljzat, vagy hosszabbító alkalmazásával üzemeltethető, amely a készülék feszültség alatti állapotát fényjelzéssel jelzi, azok alatt éghetetlen anyagú alátétet kell elhelyezni.
- Égő dohányterméket papírkosárba, szeméttárolóba, vagy olyan helyen elhelyezni, ahol az tüzet okozhat: **tilos!** Dohányzás csak a kijelölt helyen megengedett.
- Az éghető hulladékok összegyűjtését és veszélytelen módon történő elhelyezését szükség szerint, de legalább naponta el kell végezni.
- Pótlólagos fűtőberendezések alkalmazása tilos!
- Csak szabványos és kifogástalan állapotú berendezések használhatók.
- Minden tevékenység előtt a munkát végzőknek ellenőrizniük kell a gépek, berendezések és eszközök, valamint a munkahely, munkaterület alkalmasságát tűzvédelmi szempontból. A munkavégzés folyamán a kezelési és technológiai utasítások, valamint a tűzvédelemre vonatkozó szabályok betartása kötelező!
- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot és folyadékot csak a munkavégzés miatt indokolt időtartamban, a napi szükségletnek megfelelő mennyiségben, max. 1 literes kiszerelésben lehet a munkahelyen tárolni.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok és folyadékok felhasználása alkalmával gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőztetéséről, vagy a munkatér robbanásbiztos helyi elszívásáról, a gyújtóforrások megszüntetéséről, a tűz és robbanásveszély elhárításáról. (nyílt láng megszüntetése, a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékletű anyagok visszahűlésének az ellenőrzése, égést tápláló gázok kiszellőztetése azok szerelvényeinek az elzárása stb.) A vonatkozó korlátozások pl. nyílt láng használata, dohányzási tilalom stb. megtartása kötelező! Az elcseppent tűzveszélyes folyadék haladéktalan összegyűjtése és megsemmisítése kötelező!
- A helyiségek villamos-berendezéseinek szabványossági felülvizsgálatát 6 évente el kell végeztetni!
- A helyiségek tartós, vagy a munkavégzést követő elhagyása esetén a helyiséget utolsóként elhagyó, azokat bezáró személynek a szükséges feszültségmentesítést el kell végezni és meg kell győződni arról, hogy tűzveszélyt jelentő rendellenesség nem tapasztalható-e. (pl. egyedi fűtőberendezések üzemén kívül helyezése, robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok elzárása, éghető hulladékok összegyűjtése, eltávolítása, nyílt láng megszüntetése, felhevült anyagok visszahűlésének az ellenőrzése, stb.)

A helyiségben a villamos berendezés kapcsolóját, a közmű nyitó és zárószervezetét, a tűzjelző kézi jelzésadóját, a nyomásfokozó szivattyút, valamint a hő és füstelvezető kezelőszervezetét, nyílásait, továbbá a tűzvédelmi berendezést, felszerelést, és tűzoltó készülékeket eltorlaszolni, a közlekedési utakat, ajtókat, és a kiürítési utakat leszűkíteni még átmenetileg is tilos!

Tűz esetén a Tűzriadó tervben foglaltak végrehajtása kötelező!

Tűz esetén a tűzoltóság értesítése: **Hivatásos Tűzoltóság 105, vagy 112-es Központi Segélyhívó**
 Miskolc, 2023. május 10.

Mokrai Attila
igazgató

4.sz.melléklet

Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)
Tűzvédelmi üzemeltetői napló tűzoltó készülékek

Sorszám	A tűzoltó készülék			A vizsgálat dátuma 20..... év (hónap, nap)				Megjegyzés (Ellenőrzés-karbantartás fokozata, dátuma)
	készletléti helye	típusa	gyári száma gyártási éve	I. negyedév nap/értékelés	II. negyedév nap/értékelés	III. negyedév nap/értékelés	IV. negyedév nap/értékelés	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Ellenőrzést végezte (aláírás):								
Az időszakos felülvizsgálatot végezte tűzvédelmi szakvizsga száma/jele (aláírás):								
A..... sorszámon nyilvántartott berendezés hibája miatt a szükséges feladatok végrehajtására intézkedtem, azt az intézkedésre jogosult vezető felé jeleztem: A hibáról értesültem:				Dátum:				Aláírás:
				Dátum:				Intézkedő vezető aláírás:

Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)
Tűzvédelmi üzemeltetői napló Tűzgátló lezárások (Tűzgátló nyílászárók)

Sor-szám	Helye Típusa, azonosítása	Ellenőrzés ideje 20... évépület, épületrész Értékelés: M→megfelelt N→nem felelt meg												Megjegyzés		Feltülvizsgálat karbantartás		Megjegyzés
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Megjegyzés	I. félév	II. félév		
		hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap	hó ... nap						
1.																		
2.																		
3.																		
4.																		
5.																		
6.																		
7.																		
8.																		
9.																		
10.																		
11.																		
Ellenőrzést végezte: Aláírás:																		
Az időszakos feltülvizsgálatot végezte tűzvédelmi szakvizsga száma/jele		Dátum, aláírás																
A hibáról értesültem:		Dátum:												Intézkedő aláírás:				

HŐ ÉS FÜST ELLENI VÉDELEM MEGOLDÁSAI ÜZEMELTETÉSI NAPLÓ, NYILVÁNTARTÁS

.....ÉV

Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)
 Az ellenőrző vizsgálatokat végző(k) neve:

A felülvizsgáló/karbantartó személy(ek) neve:

Fűstelvezető, légpótló szerkezet; füstelszívó, légpótló ventilátor; fűstmentesítő ventilátor; fűstcsappantyú, zsalu; fűstgátló nyílászáró; mobil fűstkötény			A üzemeltetési ellenőrzés dátuma (hónap, nap)				Felülvizsgálat dátuma (hó, nap)		*Megállapításai
Sor- száma	Helye	Tipusa	I negyedév	II. negyedév	III. negyedév	IV. negyedév	I. félév	II. félév	
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
Vizsgálatot végző/felülvizsgáló aláírása:									

Értékelés: M→megfelelt N→nem felelt meg

Az ellenőrzést végezte

Az időszakos felülvizsgálatot végezte tűzvédelmi szakvizsga száma/jele

A hibáról értesültem Dátum: Intézkedő aláírás:

Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)

Tűzvédelmi üzemeltetői napló

Tűzoltó vízforrások

(fali tűzsapaszekrény, száraz felszálló vezeték, földfeletti tűzsapok, földalatti tűzsapok, medencék, tartályok, víztárolók)

20

Azonosítása, a vízforrás típusa, elhelyezés, készenléti hely/jele		Üzemeltetői ellenőrzés ideje, megállapítása, minősítés	Felülvizsgálat, karbantartás ideje, megállapítása, minősítés	Megjegyzés Előző felülvizsgálat, karbantartás ideje, egyéb
Tűzsapok esetén: tömlő méret, nyomáspróba éve, kifolyási nyomásérték Oltóvíztároló esetén: típusa, mérete, -szívócsonkok száma, nyomáspróba éve Száraz felszálló vezeték esetén: nyomáspróba éve				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
Ellenőrzést végezte		Aláírás		
Az időszakos felülvizsgálatot végezte				
Az időszakos felülvizsgálatot végezte			Aláírás	
száma/jele				

TŰZ- ÉS HIBAÁTJELZŐ Üzemeltetői napló

A készenlétben tartó (szervezeti egység): Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.)

A felülvizsgálatot, karbantartást végző: neve

szakv.biz.szám:

Üzemeltetői ellenőrzést végző neve:

20.....év

A tűz-és hibaátjelző berendezés helye:

Az ellenőrzés dátuma hónap		Megjegyzés	Felülvizsgálat dátuma		Megjegyzés
Nap	Értékelés, aláírás		I. félév	II. félév	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
Ellenőrzést végző aláírása:					

Észrevételek:

Jegyzőkönyv

Készült: 20..... a(intézmény)

..... (szakképző műhely, munkahely)

Tárgy: szakképzésen résztvevő tanulók biztonságtechnikai, tűzvédelmi oktatása

Az oktatást új tananyag, új technológia, új eszköz, új munkahely, egyéb.:
teszi szükségessé. (a megfelelő rész aláhúzendő)

Az oktatás anyaga:

Az oktatást szükségessé tevő új elem (tananyag, technológia, stb.) megnevezése:

.....

A vonatkozó biztonsági szabályok:

- Felügyelet nélküli munkavégzés: Megengedett Tilos
- Különleges egyéni védőeszköz: Nem szükséges Szükséges
- A munkafolyamat, technológia leírása:

.....

.....

.....

- A fellépő veszélyek: mechanikus, elektromos, vegyi, biológiai, egyéb:
- Az elhárítás módja:

.....

.....

.....

- A csatlakozó tűzvédelmi szempontok (az alkalmazott anyag, technológia tűzveszélyességi jellemzői, a tűz megelőzésre vonatkozó szabályok, anyagtárolás, a tűzoltás anyagai, eszközei):

.....

.....

.....

- Egyéb:

.....

Az oktatáson az alábbi tanulók vettek részt osztály/csoport

Név	Aláírás	A visszakerdezés eredménye

Az oktatást és visszakerdezést tartotta:

.....

MSZC Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54)

Megbízás

Alulírott, mint a **MSZC Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola** (3534 Miskolc, Gagarin u. 54) igazgatója megbízom

.....

munkavállalót, hogy az iskola minden építményére vonatkozóan az 54/2014. BM. rendelettel kiadott OTSZ és az intézmény Tűzvédelmi Szabályzatában meghatározott szakképzettséghez nem kötött üzemeltetői ellenőrzéseket (pl.: tűzoltó készülékek, stb.) a meghatározott módon és gyakorisággal végezze el, illetve azok elvégztetését szervezze, koordinálja.

Kelt:

A megbízást tudomásul vettem és megértettem.

.....

Megbízott

.....

Megbízó

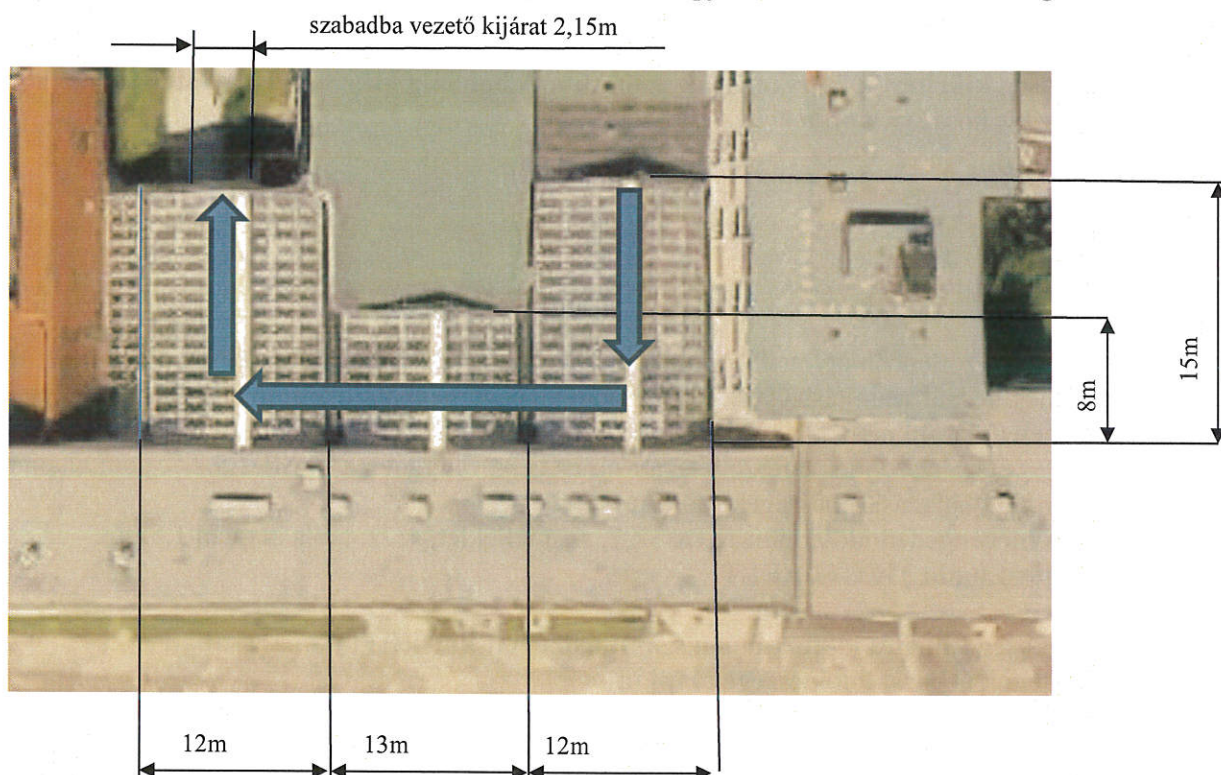
Kiürítés-számítások (a 2018.08.23.-án kiadott Tűzvédelmi Szabályzat alapján)

I.

A földszinti átrium kiürítés-számítása

A kiürítés menete, feltételek és meglévő állapotok:

A végrehajtott, az épületrészre kiterjedő, a tűzvédelmi feltételeket alapvetően megváltoztató felújítással, korszerűsítéssel összefüggő, a létesítmény egykor épületszerkezetekkel határolt udvari területének átrium jellegű átalakításával kapcsolatos kiürítés-számítását, vagy az ott tartózkodók létszámát meghatározó eredeti dokumentum nem áll rendelkezésre. Ezért szükséges az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet előírása alapján a kiürítés-számítás elvégzése.



A helyiség összesen 464 m², hő és füstelvezető berendezésekkel ellátva, a főépülettől távolabbi szekcióban 1 db 2,15m szabad keresztmetszetű a szabadba nyíló ajtóval. A szabadba vezető ajtó eléréséig megtett leghosszabb út 40 m. A rendezvény ideje alatt ebben az irányban az épület egyéb helyeiről menekülés nem történik.

A kockázati egység kockázati osztálya az OTSZ 1.számú melléklete alapján: AK

- Az átrium alapterülete: 464m²
- A rendeltetés szempontjai az OTSZ 7. melléklet 2.sz táblázat 10. pontja alapján 1 fő /1,5 m² 464m²/1,5= 309fő! Az OTSZ 7. melléklet 3. táblázat 4. C alapján a menekülési útbá beépített ajtó szabad belmérete alapján (minden megkezdett 50 főre 0,6m) 2,15/0,6=3,5→3x50fő=150fő→számítással igazolható: **134fő**

Követelmények

OTSZ 7. melléklet

- 1. táblázat 6/C a menekülési útvonal megengedett legnagyobb hossza 300m, →megfelel

- 3. táblázat 4. „B” oszlop (a menekülési útvonal és lépcsőkar legkisebb szabad keresztmetszete $1,2\text{m}+2\times 0,6\text{m}=2,4\text{m}$,) $\rightarrow$ minden esetben megtartandó!
- A menekülési útvonalon beépítendő ajtó legkisebb szabad belmérete 3. táblázat 4. C alapján $1,2\text{m}$, vagy $2\text{db } 0,9\text{m} \rightarrow$ meglévő **ajtó 2,15m, megfelel.**
- A kiürítés megengedett időtartama: első szakasz 1,5 perc,

Létszámsűrűség a TvMI 2.2.9 alapján

D=N/A

N=134 fő,

A= 464m²

D=0,23 Vízszintes haladási sebesség TvMI 2 5.2.7 alapján: **40 m/min,**

Kiürítés első szakaszának számítása

1.2. Helyiség kiürítési időtartamának számítása A helyiség kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján

$$t_{1a} = \sum_{i=1}^n \frac{s_{1i}}{v_i}$$

ahol:

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)
s_{1i} a menekülésnél számításba vett és a 4.2. pont alapján meghatározott útvonal útszakaszainak hossza méterben (**40 m**)

Via egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a TvMI 2 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességek (**40m/min**),

a kiürítés megengedett időtartama az OTSZ 7. sz. melléklet, 4. sz. tábla alapján 1,5min.

t_{1a}=40/40=1,0min MEGFELELT

1.2 A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján

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

ahol:

t_{1b} a helyiségnek a kiürítési időtartama a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján percben (min),

N_{1a} helyiségből eltávolítandó személyek száma (**134fővel számolva**),

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

L_{1szi} a helyiség kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett szabadszélessége méterben **2,4m (megtartandó)**

t_{1b}=134/41,7x2,4= 1,34min MEGFELELT

1.3. A helyiségcsoport kiürítési időtartamának számítása. (kiürítés első szakaszának számítása) A helyiségcsoport kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_i}$$

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} a helyiség elhagyásánál számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben
s_{2i} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a menekülési útvonalba vagy biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak 4.2. pont alapján meghatározott együttes hossza, amely **at_{1ma}**-val együttesen a legnagyobb **t_{2a}**értéket adja, méterben (m),

V

via számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.8. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

1.4. A helyiségcsoport kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége 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 átbocsátó képessége 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),
N₂ a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma,
s_{2i} a legszűkebb keresztmetszettől a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető kijáratig tartó útvonalak 4.2. pont alapján meghatározott együttes hossza, méterben (m),
k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége:
l_{2szi} a helyiségcsoport kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben
 via számításba vet útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

1.5. A helyiségcsoport kiürítés időtartama a kiürítésre számításba vett menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók átbocsátóképessége alapján

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

ahol:

t_{2c} a vizsgált helyiségcsoport kiürítési időtartama a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások átbocsátóképessége alapján, (min),
t_{y2} a 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), 0 min
N₂ a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (134fő),

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

l2szi a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílásszélessége, méterben (m)**2,15m**

t2c=0+134/41,7x2,15= 1,49min MEGFELELT

II. Étterem kiürítése

Az építmény létesítésének időpontjára vonatkozó hiteles adat nem áll rendelkezésre, ezért a **Tűzvédelmi Műszaki Irányelv TvMI 2.2:2016.12.20. K melléklet** előírásai alapján, a létesítés okkal feltételezhető időpontjában érvényes szempontok szerint történik a kiürítés számítása.

K.5. 1974 - 1980 közötti távolsági követelmények

A helyiség tűzveszélyességi osztálya/ megnevezése	A megengedett legnagyobb belső távolság (m) a kijáratig, ha az épület tűzállósági fokozata				
	I.	II.	III.	IV.	V.
„A”	16	15	-	-	-
„B”	18	16	-	-	-
„C”	35	30	24	-	-
„D”	60	50	40	20	-
„E”	100	80	60	24	12
köz- és lakóépületek helyiségei	60	40	24	16	8
tömegtartózkodásra szolgáló helyiség	25	24	16	10	6

K.6. 2008-2015. március 4. közötti távolsági követelmények

A számítás érvénybe maradása mellett távolsági megkötésként jelent meg, hogy a többszintes építmény lépcsőházaikat úgy kellett elhelyezni, hogy attól a huzamosabb tartózkodásra szolgáló helyiség bejárata legfeljebb a következő távolságra legyen:

- „A”, „B” építményben 15 m,
- áruház, üzletház 25 m,
- „C” építményben 30 m,
- „D”, „E” építményben – lakó- és irodaépület kivételével – 50 m.

K.7. 1974 - 1980 közötti kiürítés megengedett időtartamának követelménye

kiürítendő helyiség, létesítmény megnevezése	kiürítés megengedett időtartama (perc) az épület tűzállósági fokozatának függvényében		
	I-II.	III.	IV.-V.
első szakasz			
tömegtartózkodásra, tömegközlekedésre, valamint A-C tűzveszélyességi osztályba sorolt termelési helyiségek	1,0	1,0	1,0
állandó emberi tartózkodásra, valamint D-E tűzveszélyességi osztályba sorolt termelési helyiségek	2,0	1,5	1,5
második szakasz			
tömegtartózkodásra, tömegközlekedésre, valamint A-C tűzveszélyességi osztályba sorolt termelési épületek (tűzszakaszok)	6,0	2,5	-
állandó emberi tartózkodásra, valamint D-E tűzveszélyességi osztályba sorolt termelési épületek (tűzszakaszok)	6,0	3,0	2,0

K.7. táblázat - a kiürítés megengedett időtartama (1974)

K.8. 1980. 2015. március 4. közötti kiűrités megengedett időtartamának követelménye

kiűritendő helyiség, létesítmény megnevezése	kiűrités megengedett időtartama (perc) az épület tűzállósági fokozatának függvényében		
	I.-II.	III.	IV.-V.
első szakasz			
nagyforgalmú ill. tömegtartózkodásra, valamint A-B tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek	1,5	1,0	0,75
huzamos tartózkodásra, valamint C-E tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek	2,0	1,5	1,0
egyszintes csarnok, méret függvényében	2,0-5,0	1,5-4,5	1,0-2,5
második szakasz			
tömegtartózkodásra, tömegközlekedésre, valamint A-C tűzveszélyességi osztályba sorolt termelési épületek (tűzszakaszok)	6,0	5,0	1,5
állandó emberi tartózkodásra, valamint D-E tűzveszélyességi osztályba sorolt termelési épületek (tűzszakaszok)	8,0	6,0	2,5

K.8. táblázat - a kiűrités megengedett időtartama (1980)

K.9. 1968-1974 közötti haladási sebesség követelmények

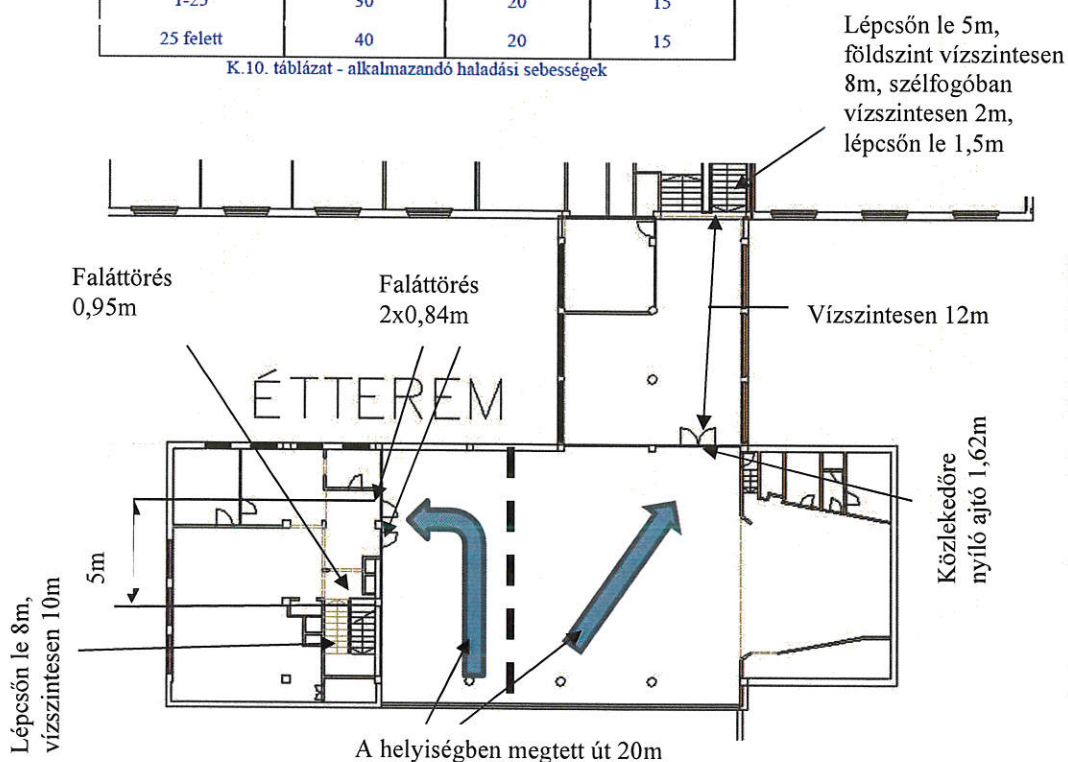
a helyiségben egy főre jutó alapterület (m ²)	vízszintes haladási sebesség (m/min)	haladás lépcsőn (m/min)	
		lefelé	felfelé
1 alatt	16	10	8
1 felett	30	10	8

K.9. táblázat - alkalmazandó haladási sebességek (1968)

K.10. 1980. - 2015. március 4. közötti haladási sebesség követelmények

a helyiségben egy főre jutó alapterület (m ²)	vízszintes haladási sebesség (m/min)	haladás lépcsőn (m/min)	
		lefelé	felfelé
1-ig	16	10	8
1-25	30	20	15
25 felett	40	20	15

K.10. táblázat - alkalmazandó haladási sebességek



Az épületrész és a kiürítés leírása:

Az étterem az épület első emeletén kialakított, a színpaddal együtt $18 \times 13 \text{ m} = 234 \text{ m}^2$, az emeleti közlekedőre nyíló $1,62 \text{ m}$ szabad szélességű ajtóval, illetve a konyhai közlekedőre vezető $2 \text{ db } 0,84 \text{ m}$ faláttöréssel.

A kiürítés:

„A” 2/3 részben a közlekedőre nyíló ajtón keresztül 12 m vízszintes utat követően 5 m lépcsőn le, (lépcső $1,65 \text{ m}$ széles) lépcsőtől a szélfogó belső ajtóig 8 m (szélfogó belső ajtó $2 \times 0,9 \text{ m}$) szélfogóban 2 m vízszintesen, $1,5 \text{ m}$ lépcsőn le, szélfogó szabadba vezető ajtó $1,5 \text{ m}$. (A meglévő állapotok szerint)

„B” 1/3 részben a konyhai közlekedőre vezető $2 \text{ db } 0,84 \text{ m}$ szabad keresztmetszetű faláttörésen keresztül, konyhai közlekedőben megtett út 5 m , lépcsőházra vezető faláttörés $0,95 \text{ m}$ (rendezvény időtartama alatt kötelezően szabadon tartandó), lépcsőn le 8 m , vízszintesen a szabadba vezető ajtóig 10 m , szabadba vezető ajtó (kétszárnyú, befelé nyíló, rendezvény idejében kötelezően nyitva tartandó!) $1,35 \text{ m}$

Elvárt befogadóképesség **200 fő**.

Követelményrendszer:

A megengedett belső útvonal a kijáratig: K5 táblázatból 60 m (megfelelt)

A kiürítés megengedett időtartama K7 táblázat alapján első szakasz 2 perc , második szakasz 6 perc

Haladási sebesség K9 táblázat alapján:

Étterem terület $\text{m}^2/\text{fő}$ $234 \text{ m}^2/200 \text{ fő} = 1,17 \rightarrow$ **vízszintesen $30 \text{ m}/\text{min}$, lépcsőn le $20 \text{ m}/\text{min}$**

„A” kiürítés a főbejárat irányába

K2.1. KIÜRÍTÉS ELSŐ SZAKASZA

K.2.1.1. A helyiség kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján ahol:

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

t_{1a} a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)
 s_{1i} a menekülésnél számításba vett és meghatározott útvonal útszakaszainak hossza méterben (a helyiségben 20 m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően meghatározott haladási sebességek ($30 \text{ m}/\text{min}$)

$t_{1a} = 20/30 = 0,66 \text{ min}$ megfelelt

K.2.1.2. A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján:

$$t_{1b} = \frac{N_1}{k \cdot \sum_{i=1}^n l_{1szi}} \leq t_{1\text{meg}}$$

ahol:

t_{1b} a helyiségnek a kiürítési időtartama a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján percben (min),

N_1 a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (a teljes létszám 2/3-a 130 fő),

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

$$41,7 \frac{\text{fő}}{\text{m} \cdot \text{min}} = \frac{25 \text{ fő}}{0,60 \text{ m} \cdot 1 \text{ min}}$$

Illyi a helyiség kiürítési útvonalának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (a teremben a közlekedőre nyíló kijárat irányába minimum 1,6m széles közlekedési utat kell biztosítani!)

$$t_{1b} = 130 / 1,6 \times 41,7 = 1,95 \quad \text{megfelelt}$$

K2.2. KIÜRÍTÉS MÁSODIK SZAKASZA

K.2.2.1. Az épület, építmény kiürítési időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_i} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2a} az épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető kijárattól legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonalhossza alapján, percben (min)

t_{1ma} a helyiség elhagyásánál számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (1,95min)

s_{2i} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza, amely a t_{2ma} -val együttesen a legnagyobb t_{3a} értéket adja, méterben (terem ajtótól a lépcsőig 12m, lépcsőn le 5m aulában a szélfogó belső ajtóig 8m, szélfogóban 2m, lépcsőn le 1,5m → vízszintesen 22m, lépcsőn le 7m)

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebességek (vízszintesen 30m/min, lépcsőn le 20m/min,)

$$t_{2a} = 1,95 + 22 / 30 + 7 / 20 = 3,03 \quad \text{megfelelt}$$

K.2.2.2. Az épület, építmény kiürítés időtartama a lépcsők vagy a menekülési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján:

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k \cdot \sum_{i=1}^n l_{2si}} + \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_i} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2b} a vizsgált épület, építmény 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 (az étterem ajtótól a lépcsőig 12m/30m/min=0,4min)

N_2 a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (130fő+további 50fő az egyéb helyiségekből),

s_{2i} a legszűkebb keresztmetszettől a biztonságos térbe vezető kijáratig tartó útvonalak együttes hossza, méterben (lépcsőtől a szélfogó belső ajtóig 8m, szélfogóban 2m=10m, lépcsőn le 1,5m)

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

$$41,7 \frac{\text{fő}}{\text{m} \cdot \text{min}} = \frac{50 \text{ fő}}{1,20 \text{ m} \cdot 1 \text{ min}}$$

l_{2si} az épület, építmény kiürítési útvonalának meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (lépcső 1,65m)

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebesség (vízszintesen 30m/min, lépcsőn le 20m/min)

$$t_{2b} = 0,4 + 180 / 1,65 \times 41,7 + 10 / 30 + 1,5 / 20 = 3,43 \quad \text{megfelelt}$$

K.2.2.3. Az épület, építmény kiürítés időtartama kiürítésre számításba vett biztonságos térbe vezető nyílászárók átbocsátóképessége alapján:

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

ahol:

t_{2c} a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások átbocsátóképessége alapján, percben (min)

t_{y2} a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások eléréséhez szükséges idő, – a kiürítésnél számításba vett – az ajtókhoz, falnyílásokhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, percben (földszinti legközelebbi teremről vízszintesen 10m, lépcsőn le 1,5m → $10/30 + 1,5/20 = 0,4$ min)

N_2 a vizsgált épületből, építményből menekülő személyek száma, (130 fő + további 50 fő az egyéb helyiségekből)

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

$$41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} = \frac{50 f\ddot{o}}{1,20m * 1 min}$$

l_{2szi} a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílásszélessége, méterben (1,5m).

$$t_{2c} = 0,4 + 180/1,5 * 41,7 = 3,3$$

megfelelt

„B” 1/3 részben a konyhai közlekedőre vezető 2db 0,84m szabad keresztmetszetű faláttörésen keresztül, konyhai közlekedőben megtett út 5m, lépcsőházra vezető faláttörés 0,95m (rendezvény időtartama alatt kötelezően szabadon tartandó), lépcsőn le 8m, vízszintesen a szabadba vezető ajtóig 10m, szabadba vezető ajtó (kétszárnyú, befelé nyíló, rendezvény idejében kötelezően nyitva tartandó!) 1,35m

K2.1. KIÜRÍTÉS ELSŐ SZAKASZA

K.2.1.1. A helyiség kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján ahol:

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

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

s_{1i} a menekülésnél számításba vett és meghatározott útvonal útszakaszainak hossza méterben (a helyiségben 20m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően meghatározott haladási sebességek (30m/min)

$$t_{1a} = 20/30 = 0,66 min$$

megfelelt

K.2.1.2. A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján:

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

ahol:

t_{1b} a helyiségnek a kiürítési időtartama a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján percben (min),

N_1 a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (a teljes létszám 1/3-a 70 fő),

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

$$41,7 \frac{\text{fő}}{\text{m} * \text{min}} = \frac{25 \text{fő}}{0,60 \text{m} * 1 \text{min}}$$

Illeszi a helyiség kiürítési útvonalának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (a teremben a konyhai közlekedőre nyíló faláttörések irányába minimum 1,6m széles közlekedési utat kell biztosítani!)

$$t_{1b} = 70/1,6 \times 41,7 = 1,05 \quad \text{megfelelt}$$

K2.2. KIÜRÍTÉS MÁSODIK SZAKASZA

K.2.2.1. Az épület, építmény kiürítési időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_i} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2a} az épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető kijáratától legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonalhossza alapján, percben (min)

t_{1ma} a helyiség elhagyásánál számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (1,05min)

s_{2i} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza, amely a t_{2ma}-val együttesen a legnagyobb t_{3a} értéket adja, méterben (terem távolabbi faláttöréstől a közlekedő 0,95m faláttörésig 5m, lépcsőn le 8m földszinti közlekedőben vízszintesen 10m,)

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebességek (vízszintesen 30m/min, lépcsőn le 20m/min,)

$$t_{2a} = 1,05 + 15/30 + 8/20 = 1.95 \quad \text{megfelelt}$$

K.2.2.2. Az épület, építmény kiürítés időtartama a lépcsők vagy a menekülési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján:

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{k * \sum_{i=1}^n l_{2szi}} + \sum_{i=1}^n \frac{s_{2i}}{v_i} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2b} a vizsgált épület, építmény 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 (az étterem távolabbi faláttöréstől a lépcsőre vezető 0,95m széles faláttörésig 5m/30m/min=0,17min)

N₂ a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (70fő+további 20fő az egyéb helyiségekből),

s_{2i} a legszűkebb keresztmetszettől a biztonságos térbe vezető kijáratig tartó útvonalak együttes hossza, méterben (lépcsőn le 8m lépcsőtől a szabadba vezető ajtóig 10m)

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

$$41,7 \frac{\text{fő}}{\text{m} * \text{min}} = \frac{50 \text{fő}}{1,20 \text{m} * 1 \text{min}}$$

Illeszi az épület, építmény kiürítési útvonalának meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (0,95m faláttörés)

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a meghatározott haladási sebesség (vízszintesen 30m/min, lépcsőn le 20m/min)

$$t_{2b} = 0,17 + 90/0,95 \times 41,7 + 10/30 + 8/20 = 3,2 \quad \text{megfelelt}$$

K.2.2.3. Az épület, építmény kiürítés időtartama kiürítésre számításba vett biztonságos térbe vezető nyílászárók átbecsátóképessége alapján:

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_2}{k \cdot \sum_{i=1}^n l_{2;zi}} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2c} a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások átbecsátóképessége alapján, percben (min)

t_{y2} a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások eléréséhez szükséges idő, – a kiürítésnél számításba vett – az ajtókhöz, falnyílásokhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, percben (3,2min)

N_2 a vizsgált épületből, építményből menekülő személyek száma, (70fő+további 20fő az egyéb helyiségekből)

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbecsátóképessége:

$$41,7 \frac{fő}{m \cdot min} = \frac{50 fő}{1,20m \cdot 1 min}$$

l_{2zi} a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílásszélessége, méterben (1,35m). Rendezvény alatt az ajtó nyitott állapotban rögzítése kötelező!

$t_{2c}=3,2+90/1,35 \times 41,7=4,8$ megfelelt

A Miskolci Szakképzési Centrum Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Iskola (3534 Miskolc, Gagarin u. 54.) 2023. május 10-én kiadott Tűzvédelmi Szabályzatát megismertem.

[illegible]

[illegible]

