



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

a

**Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum
3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.**

tűzvédelmi rendjének a meghatározása érdekében az alábbiakban foglalt

2/2023. számú utasítással kiadott

TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT végrehajtását rendelem el

Az itt nem szabályozott kérdésekben a mindenkor 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.


ON-GUARD KFT.
3518 Miskolc, Csáby Lajos 8.
Adószám: 12431292-2-05
Tel.: +36-30/99-81-467

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. július 02.


Ruszkai István Attila
Igazgató



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 a műhelyépület és főépület tetőtér kialakítás történt. A főépületben üzemszerűen működő elektromos áramot termelésére alkalmas solar rendszer lett kiépítve. A központi fűtést a műhelyépület kazánhelyiségben REMEHA GAS 310/610 ECO PRO jelű kazánok (2x400KW) biztosítják. Az intézmény alaprendeltetése középfokú szakképzés.

Munkavállalói létszám: ~94fő, tanulói létszám: ~665fő

Megnevezése	Helye	Típusa	Műszaki adatok
Kockázati osztálya	AK		
Gázfőelzáró	Van (Főépület alagsor lépcsővel szemben, Műhelyépület földszint D-i épületszárny, a kazánház mellett)		
Elektromos hálózat	Földkábel 230/400V		
Tűzeseti főkapcsoló	Van ➤ Iskolaépület alagsor testnevelő tanári, M1 kapcsolóterem, ➤ Műhelyépület alagsor elektromos helyiség, ➤ Műhely új épületszárny porta elektromos erőátviteli szekrény		
Földfeletti tűzcsap	Van 1db az iskola udvarán 2db Bajcsy-Zs.u. 1db Kóris K. u.		
Földalatti tűzcsap	Nincs	-	-
Fali tűzcsap	Van	-	-
Tűzivíz tározó	Nincs	-	-
Tűzoltó készülék	37db a megjelölt felállítási helyeken		
Beépített tűzjelző berendezés	Van Műhely új épületszárny porta	NOTIFIER AM-2000	-
Hő és füstelvezető berendezés	Nincs	-	-
Beépített oltóberendezés	Nincs	-	-
Tűzgátló lezárások	Nincs	-	-
Füstgátló lezárás	Nincs	-	-
Elektromos üzemű irányfény	Van	-	-
Tüzelő fűtőberendezés	Központi fűtés kazán	REMEHA GAS 310/610 ECO PRO	(2x400KW)
Napelem	Van Iskolaépület tornatermi szárny	Inverter 2db GROWATT a tornatermi bejárat előtti térbe	
Gázpalack tároló	Van	-	-
Egyéb	Személyfelvonó a műhely épületben. Tűz esetén a használata tilos!		
Az 50 fő-t meghaladó létszámú rendezvény az iskola éttermében (megengedett 41fő, számítással igazolt 60fő), az első emeleti díszteremben (120fő), a tornateremben (206fő), valamint a műhelyépület új épületszárny előadó teremben (93 fő), történhet.			

I. A TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT HATÁLYA

1.1. Területi hatálya

A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed a **Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari Technikum** (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.) 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. július 15-től 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 alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezésére jelen szabályzat 2.2.1. és 2.3. szakaszaiban rendelkezik.
- 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 helyettesítést a tűzvédelem érdekében szükséges intézkedések meghozatalára vonatkozóan teljes jogkörrel a kijelölt igazgatóhelyettes látja el.

2.2. Az igazgatóhelyettesek feladatai

- Illetőségi körükben napi rendszerességgel személyesen, illetve a dokumentációk vizsgálatával, vagy személyes kapcsolattartás módján ellenőrzik a tűzvédelmi feltételek meglétét, a feltárt hiányosságok megszüntetésére haladéktalanul intézkednek, hatáskörüket meghaladó esetben intézkedést kezdeményeznek.
- Az igazgatótól kapott megbízás alapján végzik az egyes tűzvédelmi feladatokat.

2.2.1. A szakmai igazgatóhelyettes és a gyakorlati oktatásért felelős igazgatóhelyettes feladatai

- Gondoskodnak arról, hogy a szakképzéssel érintett minden munkakörben megfelelő szakképzettségű és megfelelő tűzvédelmi ismeretekkel rendelkező munkavállaló álljon rendelkezésre,
- Napi rendszerességgel személyesen, a dokumentációk vizsgálatával, illetve személyes kapcsolattartás módján ellenőrzik a tűzvédelmi feltételek meglétét, az ellenőrzések végrehajtása érdekében hatékonyan működő rendszert működtetnek,
- A feltárt hiányosságok megszüntetésére haladéktalanul intézkednek, hatáskörüket meghaladó esetben intézkedést kezdeményeznek.
- Gondoskodnak a tanulók foglalkoztatásához kapcsolódó állandó szakképzett felügyelet biztosításáról,
- Gondoskodnak a szakképzéssel érintett építmények, gépek, berendezések, szerszámok és eszközök, valamint a tűzvédelmi berendezések és eszközök üzemeltetéséhez, használatához tartozó, jelen szabályzatban, jogszabályban, vagy szabványban előírt időszakos felülvizsgálatok elvégzéséről, a tűzvédelmi használati szabályok teljes körű megtartásáról,

- Gondoskodnak a szakképzés munkafolyamataival, a szakképzéssel érintett építményekkel, építményrészekkel kapcsolatos tűzvédelmi használati szabályok megtartásáról,
- Illetőségi körükön belül jogosultak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezésére. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység megkezdése előtt arról az igazgatót tájékoztatják.
- Tűz, vagy robbanás veszélye esetén a munkavégzést felfüggesztik, a veszélyes helyzet felszámolására intézkednek,
- Távollétükben helyettesítésüket az igazgató által kijelölt munkavállalók látják el.

2.3. A műszaki vezető feladatai

- A műszaki vezető illetőségi köre kiterjed az intézmény valamennyi munkaterületére, építményeire, gépeire és berendezéseire, a karbantartással kapcsolatos munkafolyamataira. Ennek megfelelően gondoskodik arról, hogy az intézmény minden munkaterülete, épületei, építményei, gépei, eszközei,* tűzvédelmi berendezései és eszközei esetében a karbantartottság megfelelő szinten tartásáról, a jogszabályban, vagy jelen Szabályzatban előírt karbantartások és időszakos felülvizsgálatok rendszeres elvégzéséről, az ide tartozó dokumentumok kezeléséről. Az üzemeltetői ellenőrzések meglétét és dokumentumait rendszeresen ellenőrzi.
(* az intézmény minden munkaterülete, épületei, építményei, gépei, eszközei alatt elsősorban az oktatási tevékenységhez tartozó tárgyi feltételeket kell érteni. A szakképzéssel kapcsolatos műszaki, technikai jellegű tevékenységét a gyakorlati oktatásért felelős igazgatóhelyetttel egyeztetve végzi)
- A karbantartás, fenntartási munkafolyamatok esetén a tevékenységét jelen szabályzat 2.5. pontjában szabályozottak szerint végzi.
- A karbantartási tevékenységgel kapcsolatban az igazgató előzetes tájékoztatása mellett jogosult az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezésére.
- Tűz, vagy robbanás veszélye esetén a munkavégzést felfüggeszti, a veszélyes helyzet felszámolására intézkedik, intézkedést kezdeményez,
- Távolléte esetén helyettesítését az igazgató által kijelölt munkavállaló látja el.

2.4. A munkakörüknél fogva a tevékenységet, foglalkozást, munkavégzést irányító munkavállalók feladatai (oktatók, foglalkozást vezetőök)

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

Feladatuk a munkavégzés tárgyi és a foglalkozással, oktatással érintett személyek esetében a személyi feltételeinek rendszeres műszakonkénti, foglalkozás megkezdése előtti ellenőrzése a szükséges feladatok végrehajtása különös tekintettel az alábbiakra:

- A munkaterületek, *berendezések, gépek, szerszámok és* eszközök rendszeres munkakezdés előtti és folyamatos ellenőrzése, az ellenőrzés
- A tűzoltóeszközök és felszerelések meglétének, a hozzáférhetőségének az ellenőrzése,
- A közlekedési utak, kijáratok, a menekülés-mentés feltételeinek a biztosítására, a villamos kapcsolóterek, gázvezető-szerelvények, tűzvédelmi berendezések és eszközök hozzáférésére vonatkozó előírások megtartása, rendszeres ellenőrzése,
- Gondoskodnak a tanulók foglalkoztatásához kapcsolódó állandó szakképzett felügyelet ellátásáról,

- A fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, folyadékok felhasználása esetén a vonatkozó előírások betartása és annak ellenőrzése,
- Az alkalmazott eszközök 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 tevékenységet, munkavégzést felfüggesztik, a veszélyes helyzet felszámolására intézkednek, intézkedést kezdeményeznek,
- A munkafolyamatokat, oktatási tevékenységet a tűzvédelmi előírások maradéktalan betartásával szervezzék meg,
- A tűzvédelmi szabályokat megszegő diákokat a további munkavégzéstől, tevékenységtől eltiltják, velük szemben eljárnak, illetve eljárást kezdeményeznek,

2.5. A munkavégzés közvetlen irányítását végzők (csoportos munkavégzés esetén csoportvezetők)

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 ellenőrizzék a vonatkozó tűzvédelmi előírások betartását, az alkalmazott eszközök, gépek és berendezések, a munkaterület megfelelőségét, a tevékenység személyi feltételeit,
- Fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, folyadékok felhasználása, tárolása, a tűzveszélyes technológiák alkalmazásával kapcsolatos tüzmegelőzésre 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 veszélyes helyzet felszámolására intézkedjenek, intézkedést kezdeményezzenek,
- 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.

2.6. 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 szakképzés, munkavégzés tárgyi és személyi feltételeinek rendszeres műszakonkénti, 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 utak, kijáratok, villamos kapcsolóterek, gázelzáró-szerelvények szabadon hagyására vonatkozó előírások megtartása, rendszeres ellenőrzése,
- a fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, folyadékok felhasználása esetén a vonatkozó előírások betartása és annak ellenőrzése,
- a szakképzéssel egybefüggő 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 tűzvédelmi szabályokat megszegő munkavállalókat, diákokat a további munkavégzéstől, tevékenységtől eltiltják, velük szemben eljárnak, illetve eljárást kezdeményeznek,
- gondoskodnak a tanulók foglalkoztatásához kapcsolódó állandó szakképzett felügyelet ellátásáról.
- 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 számon kérhető módon beépítik az egyes szakmai folyamatokhoz tartozó biztonságtechnikai és tűzvédelmi ismeretek oktatását,
- a tudomásukra jutott hiányosságok megszüntetésére haladéktalanul intézkednek, vagy intézkedést kezdeményeznek,
- tűz, vagy robbanás veszélye esetén a munkavégzést felfüggesztik, a veszélyes helyzet felszámolására intézkednek,

2.7. Portaszolgálatot ellátó munkavállalók

- A portaszolgálati tevékenység általános feladatain túl 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.
 - **Rendezvény ideje alatt a portaszolgálat 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 helyszíntre érkezéséig a MENTÉSIRÁNYÍTÓ a portaszolgálat ügyelete.

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

2.8. 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 kísérni 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 tüzesetek alkalmával szükséges tennivalókra vonatkozóan.

3.2. Ismétlődő oktatás

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

3.5. 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. A diákok részére** a szükséges tűzvédelmi ismeretek elsajátítása érdekében tanévkezdéskor a szakoktatók 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, gyakorlati képzés 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 szakvizsgához kötött munkakör:**
A módosított 45/2011. BM. rendelettel rendelet előírásai alapján az intézmény működési köréből adódóan **tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkakörben foglalkoztatottak: hegesztők, hegesztő szakoktatók**
Az egyes, eseti megbízás alapján (a nem a munkáltató állományába tartozó, egyes feladatok ellátására igénybe vett idegen vállalat, vállalkozás, stb.) történő alkalmoszerű 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 minden épületben 6perc.

IV. Tűzveszélyes tevékenység

- 4.1. A tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó követelményeket a 30/2019 (VII. 26.) BM rendelettel módosított 54/2014. BM rendelet 184., 185§-i részletesen szabályozzák.**
Tűzveszélyes tevékenység engedélyezett helye a hegesztőműhely
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 készenlétbe helyezéséről.
Kivonat az 54/2014 (XII.5.) BM rendeletből
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) Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet – a (5) bekezdésben foglaltak kivételével – az előzetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a

munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végző kötelezettsége.

(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 alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző magánszemély azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadtéren 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 sajátosságnak 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 keletkezhető 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. (hegesztő tanműhely) Minden más területen, - ide értve 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 létesítményekben 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 megfelelő szakvégtzettséggel, és 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 hagyni.

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

Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység csak a 2.sz. mellékletben szereplő **"Engedély Alkalomszerű 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 adónak 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 tűzgyűjtásra 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 oktatók feladata!**
- 5.2. A létesítményt csak használatbavételi engedélyben meghatározott rendeltetésnek megfelelően szabad használni, különös gondot fordítva a befogadóképesség által támasztott követelmények megtartására.
- **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, ide értve 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 helyéül szolgáló épületszárny, illetve tűzszakasz egyéb helyiségeiben tartózkodó létszámmra, 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 (megengedett 41 fő, számítással igazolt 60 fő), az első emeleti díszteremben (120 fő), a tornateremben (206 fő) történhet, mely alkalmával a Tűzvédelmi Szabályzat mellékletében szereplő 2013. 11. 05-ei, valamint az iskola által is igénybe vett előadó termének számítással igazolt (93 fő) a Tűzvédelmi Szabályzat mellékletében szereplő 2018. augusztus 23-i keltezésű 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 rendeletből:

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. osztályba tartozó robbanóanyag, továbbá a deszenzibilizált robbanóanyag,

ab) 1A., 1B. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az 1A. kategóriába tartozó piroforos 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 lobbánásponttal rendelkező folyadék,

bb) a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbánáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,

bc) az a folyadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbánáspont 20 °C-kal csökkentett értéke, a legalább 50 °C nyílttéri lobbánásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum kivételével,

c) az a) és b) pontba, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül

ca) az éghető gáz,

cb) az éghető gőz, köd,

cc) a por, valamint egyéb kisméretű szilárd anyag levegővel képzett robbanásveszélyes keveréke,

cd) a 21 °C alatti zárttéri lobbánásponttal rendelkező folyadék és olvadék,

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

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

(2) Mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartoznak

a) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül aa) az 1.6. osztályba 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 nyíltpontú lobbasponttal rendelkező folyadék,

bb) az a folyadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyíltpontú 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 nyíltpontú lobbasponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum,

5.4 A tárolás szabályai

- Tilos a létesítménybe **fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelten 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! 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 mérsékelten 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 mérsékelten 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 továbbterjedésének 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 szabadterén 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 szabadterén 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 gyújtócsomagolásán – 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 eladótéreiben 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 dohányterméket, 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 szabadtérbe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

Az intézményben a dohányzás csak az építményeken kívül kialakított és kijelölt dohányzó helyeken megengedett, ahol a dohánytermék 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!

Gépjárműtárolással kapcsolatos feladatok (ide értve az erő és munkagépeket is)

- 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. Az iskola udvarára gépkocsik csak olyan

módon hajthatnak be és parkolhatnak, hogy a tűzoltósági felvonulási területeket és utakat, az oltóvíz vételezési helyek hozzáférhetőségét, a menekülés, kiürítés feltételeit ne akadályozzák!

- 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!

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

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

(2) A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint oltóanyagszerzési 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 helyezhetőek 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 gázkazán 2db a kazánhelyiségben üzemelő REMEHA GAS 310/610 ECO PRO (2x400KW) biztosítja.

- 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.

5.8. Beépített tűzjelző és tűzoltó készülékek

Beépített tűzjelző berendezés üzemel az intézmény műhelyépületre kiterjedően (NOTIFIER AM-2000).

- A tűzjelző berendezés létesítését jogszabályi előírás tette kötelezővé, az OKF által kijelölt, arra jogosult fogadóközpont felé küld jelzést.
- Felügyeletének biztosítására kioktatott személyt kell biztosítani.

Beépített tűzoltó berendezést az intézmény nem üzemeltet.

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 iskola igazgató/intézményvezető 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 a műszakivezetői 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 villamosberendezések feszültségtelenítését 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 szakvizsgáláshoz 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 átmenetileg tilos!**
- 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.

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 melegvízzel, 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 nyomatékkaal 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 és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagokkal, folyadékokkal együtt tárolni tilos!
- A gázpalackok tároló helyiségeinek a szabadból jól szellőztethetőnek kell lenniük, az égést tápláló és éghető gázok, illetve az üres és tele palackokat elkülönítve kell tárolni!
- A felhasználás helyén csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségű gázpalack tárolható.
- A gázpalackot talpán állva függőlegesen, vagy a függőlegetől 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 hegesztőkocsin 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 gázfajtánként a tömeggel mért gázokból legfeljebb 12 kg, a térfogattal mért gázokból legfeljebb 12 m³
 - a gázpalackok rögzítése biztonságos, de könnyen oldható
 - hegesztővizsgálóval 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.

5.13. 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 szabadter esetén	3 évente (gázpalack tároló)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával 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 szabadter esetén	3 évente (gázpalack tároló)		
		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, szabadtér elektrosztatikus védelmén legalább 3 évente, ha gyártó, telepítő a műszaki leírásban, dokumentációban vagy a telepítési technológiai dokumentációban nem rendelkezik ennél rövidebb időtartamról.			
1	Tűzoltó készülékek	Alapkarbantartás	12 hónap	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltető ellenőrzést végző, felülvizsgálatot végző
		Középkarbantartás	5 és 15 év		
		Teljeskörű karbantartás	10 év		
		Üzemeltetői ellenőrzés	3 havonta (+ 1 hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	
2	Fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvíz vezeték	Üzemeltetői ellenőrzés	6 havonta (+ 1 hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló	tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző, felülvizsgálatot végző
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 havonta (+ 1 hónap)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	
3	Beépített tűzjelző berendezés	Üzemeltetői ellenőrzés	1 nap, kivéve autom. ellenőrző rendszer esetén 3 hónap (+ 1 hét)	Kijelölt, megbízott munkavállaló /kioktatott személy/ek	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/üzemeltetői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2 hét) 12 havonta (+ 1 hónap)	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/üzemelte tői 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	1 hét 1 hónap	Kijelölt, megbízott munkavállaló kioktatott személy/ek	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/üzemelte tői ellenőrzést végző személy
		Felülvizsgálat, karbantartás	12 havonta (+ 1 hónap)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy
5	Tűzoltósági kulcsszéf	Üzemeltetői ellenőrzés	1 nap	Kijelölt, megbízott munkavállaló	Tűzvédelmi üzemeltetési naplóban/ üzemeltetési ellenőrzést végző,
		Időszakos felülvizsgálat, karbantartás	6 hónap (+ 2hét)	Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési naplóban/ üzemeltetési ellenőrzést végző,
6	Tűzoltósági rádióerősítő	Üzemeltetői ellenőrzés	Nincs követelmény		
		Felülvizsgálat, karbantartás	6 havonta (+ 2hét)	Megfelelő képesítéssel, 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 képesítéssel, 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 képesítéssel, 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 képesítéssel, akkreditációval, rendelkező személy	Jegyzőkönyv, egyéb alkalmas dokumentum/ felülvizsgálatot , karbantartást végző

10	<i>Pánikzár, vészkijárási zár, vészkijárat biztosító rendszer</i>		<i>Üzemeltetői ellenőrzés</i>	<i>Minden rendezvény előtt, de legalább 3 hónap (+ 1 hét)</i>	<i>Kijelölt, megbízott munkavállaló</i>	<i>tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző személy</i>
			<i>Felülvizsgálat, karbantartás</i>	<i>6 havonta (+ 2 hét)</i>	<i>Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy</i>	<i>üzemeltetési, karbantartási napló/ jogosult személy</i>
11	<i>Tűzgátló lezárások</i>	<i>Tűzgátló nyílászárók</i>	<i>Üzemeltetői ellenőrzés</i>	<i>1 hónap</i>	<i>Kijelölt, megbízott munkavállaló</i>	<i>tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/üzemeltetői ellenőrzést végző személy</i>
			<i>Felülvizsgálat, karbantartás</i>	<i>6 havonta (+ 2 hét)</i>	<i>Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy</i>	<i>Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy</i>
		<i>Mozgó elemet tartalmazó tűzgátló záróelemek</i>	<i>Üzemeltetői ellenőrzés</i>	<i>Nincs követelmény</i>		
			<i>Felülvizsgálat, karbantartás</i>	<i>6 havonta (+ 2 hét)</i>	<i>Megfelelő képesítéssel, akkreditációval, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező jogosult személy</i>	<i>Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy</i>

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 szakvizsgával rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetői naplóban/felülvizsgálatot végző
		füstgátló nyílászáró				
		mobil füstkötény				

13	Túlnyomásos, füstmentes lépcsőház, túlnyomásos 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 szakvizsgával 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 szakvizsgával rendelkező jogosult személy	Tűzvédelmi üzemeltetési, napló/ jogosult személy

16	Tüzelőberendezések, 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 címkéje, 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 szolgáltatójának (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.</i>

			<i>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 vészkijárat 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. mágnesstartóval) 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	füstelvezető, légpótló szerkezet füstelszívó, légpótló ventilátor füstmentesítő ventilátor füstcsappantyú, zsalu füstgátló nyílászáró mobil füstkötély	<i>(füstelvezető, légpótló szerkezet; füstelszívó, légpótló ventilátor; füstmentesítő ventilátor; füstcsappantyú, zsalu; füstgátló nyílászáró; mobil füstkötély) 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.</i>
14	Biztonsági tápforrásnak minősülő dízellaggregátor		<i>Az üzemeltetői ellenőrzést havonta kell elvégezni, kizárólag a tűzvédelmi szempontból biztonsági tápforrásnak minősülő dízellaggregátoron. 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./ személyes közlés útján és - **a tűzjelző, vagy riasztó eszközök alkalmazásával** - a létesítményben tartózkodó személyek tudomására hozni, az alábbi feladatokat elvégezni:

- a gyermekek/tanulók, vagy mozgásukban korlátozott személyek mentése, biztonságba helyezése

- az épület áramtalanítása

- a gáz elzárása

- a tűzoltóság értesítése

- megkezdeni a tűzoltást, az éghető anyagok eltávolítását

b./ 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

„Iskola” Épület		
Megnevezés	alapterület m ²	Tűzoltó készülék meghatározása az 54/2014 BM rendelet 16. sz. melléklete alapján
<i>„A” Épület pinceszint</i>		
Ap01 Előtér	71,45	
Ap02 Vizesblokk	11,72	
Ap03 Hőközpont	7,21	
Ap04 Tároló	2,73	
Ap05 Folyosó	55,53	
Ap06 Folyosó	21,57	
Ap07 Vizesblokk	9,95	
Ap08 Lépcsőtér	14,02	
Ap09 Raktár	6,01	
Ap10 Raktár	23,40	
Ap11 Szertár	17,54	
Ap12 Előtér	14,03	
Ap13 Étkező	60,25	<i>Más gazdálkodó szervezet üzemeltetésében</i>
Ap14 Konyha	41,18	
Ap15 Ételkiadó	23,44	
Ap16 Raktár	18,89	
Ap17 Raktár	17,44	
Ap18 Konditerem	48,11	
Ap19 Raktár	19,11	
Ap20 Irattár	20,76	
Ap21 Raktár	19,02	
Ap22 Kapcsoló h.	4,61	
Ap23 Testnevelés szertár	18,22	
Ap24 Öltöző	25,71	
Ap25 Zuhany	9,73	
Ap26 Előtér	2,15	
Ap27 Wc	1,35	
Ap28 Wc	1,35	
Ap29 Előtér	1,70	
Ap30 Zuhany	10,36	
Ap31 Öltöző	21,77	
Ap32 Öltöző	6,41	
Ap33 Folyosó	42,18	
Ap34 Raktár	20,47	
Összesen:	689,37	<i>9 oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B</i>
<i>„A” épület Földszint</i>		
A001 Szélfogó	18,37	
A002 Porta	3,21	
A003 Előtér	64,12	
A004 Vizesblokk	12,07	
A005 Lépcsőtér	18,19	
A006 Raktár	7,35	
A007 Raktár	2,92	
A008 Folyosó	34,34	
A009 Tanterem	59,59	
A010 Tanterem	63,66	

A011 Előtér	2,18	
A012 Raktár	5,31	
A013 Tanterem	37,08	
A014 Iroda	20,34	
A015 Folyosó	44,10	
A016 Iroda	20,58	
A017 Iroda	45,56	
A018 Iroda	13,93	
A019 Iroda	17,74	
A020 Igazgatói iroda	39,63	
A021 Irattár	3,30	
A022 Tanári	99,19	
A023 Teakonyha	23,07	
A024 Számítógép terem	11,34	
A025 Lépcsőtér	5,88	
A026 Női wc	4,59	
A027 Férfi wc	7,43	
A028 Folyosó	16,49	
A029 Iroda	8,66	
A030 Iroda	8,06	
A031 Iroda	9,61	
A032 Iroda	8,78	
A033 Iroda	8,38	
Összesen:	745,05	10 oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B
„A” épület 1. emelet		
A101 Lépcsőtér	19,58	
A102 Előtér	44,76	
A103 Vizesblokk	12,07	
A104 Folyosó	34,34	
A105 Tanterem	59,59	
A106 Tanterem	63,66	
A107 Nagyterem	121,89	
A108 Tanterem	63,17	
A109 Tanterem	42,56	
A110 Tanterem	59,63	
A111 Tanterem	65,18	
A112 Raktár	11,57	
A113 Lépcsőtér	6,03	
A114 Vizesblokk	10,79	
A115 Folyosó	172,48	
A116 Büfé	8,67	
A117 Raktár	7,36	
A118 Raktár	2,92	
Összesen:	806,25	11 oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B
„A” épület 2. emelet		
A201 Előtér	64,12	
A202 Lépcsőtér	19,58	
A203 Vizesblokk	12,07	
A204 Raktár	9,11	
A205 Folyosó	25,58	
A206 Átjáró	8,16	
A207 Tanterem	59,59	
A208 Tanterem	63,66	
A209 Tanterem	88,62	
A210 Tanterem	31,88	

A211 Tanterem	63,17	
A212 Tanterem	42,57	
A213 Tanterem	59,63	
A214 Tanterem	65,18	
A215 Szerverszoba	6,38	
A216 Lépcsőtér	6,03	
A217 Vizesblokk	10,28	
A218 Folyosó	189,55	
Összesen:	825,16	11 oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B
„A” épület tetőtér		
A301 Közlekedő	21,84	
A302 Tanterem	96,45	
A303 Folyosó	10,79	
A304 Közlekedő	63,96	
A305 Vizesblokk	11,63	
A306 Tanterem	49,52	
A307 Tanterem	63,48	
A308 Labor	45,38	
A309 Tanterem	27,25	
A310 Tanterem	73,44	
A311Folyosó	64,98	
A312 Tanterem	71,12	
A313 Tanterem	57,28	
A314 Tanterem	61,50	
A315 Tanterem	28,08	
A316 Raktár	7,58	
Összesen:	754,28	10 oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B
„B” épület földszint		
B001 Átjáró	44,35	
B002 Raktár	17,69	
B003 Raktár	17,69	
B004 Fedett - nyitott tér	163,40	
Összesen:	243,13	5 oltóanyag egység minimum 1db 21A 133B
„B” épület 1.emelet		
B101 Átjáró	16,95	
B102 Közlekedő	37,51	
B103 Raktár	9,16	
B104 Raktár	8,55	
B105 Tanterem	42,97	
B106 Tanterem	34,11	
B107 Tanterem	70,11	
Összesen:	219,36	5 oltóanyag egység minimum 1db 21A 133B
„B” épület 2. emelet		
B201 Átjáró	13,83	
B202 Közlekedő	34,55	
B203 Raktár	8,52	
B204 Raktár	8,55	
B205 Tanterem	70,11	
B206 Tanterem	70,11	
Összesen:	205,67	5 oltóanyag egység minimum 1db 21A 133B

<i>„B” épület 3.emelet</i>		
B301 Pihenő	13,83	
B302 Közlekedő	34,18	
B303 Raktár	8,52	
B304 Raktár	8,55	
B305 Tanterem	34,20	
B306 Tanterem	34,11	
B307 Tanterem	70,11	
Összesen:	203,50	5 oltóanyag egység minimum 1db 21A 133B
<i>„B” épület 4.emelet</i>		
B401 Közlekedő	12,21	
B402 Raktár	9,59	
B403 Tanterem	77,52	
B403 Tanterem	104,31	
Összesen:	203,63	5 oltóanyag egység minimum 1db 21A 133B
<i>„C” épület földszint</i>		
C001 Átjáró	18,98	
C002 Orvosi szoba	12,38	
C003 Tornaterem	506,08	
C004 Szélfogó	17,36	
Összesen:	554,80	8 oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B
A-B-C épület mindösszesen:		5450,2 m²

Műhelyépület		
<i>Pince</i>		
P01 Lépcsőház	8,14	
P02 Előtér	11,23	
P03 Dohányzó helyiség	17,07	
P04 Öltöző	9,36	
P05 Mosdó és wc	3,76	
P06 Zuhanyzó	2,94	
P07 Raktár	25,37	
P08 Elektromos helyiség	7,36	
P09 Anyagraktár	51,59	
Összesen:	136,82	54oltóanyag egység minimum 1db 21A 133B
<i>Műhely Földszint</i>		
001 Előtér	17,59	
002 Férfi zuhanyzó	9,82	
002 Lépcső	13,43	
003 Férfi mosdó	10,19	
004 Férfi öltöző	22,56	
005 Férfi mosdó és wc	4,97	
006 Tanári mosdó és wc	4,03	
007 Női mosdó és wc	4,62	
008 Női öltöző	10,73	
009 Női mosdó	6,29	
010 Női zuhanyzó	3,82	
011 Előtér	109,34	
012 Közlekedő	10,58	
013 Mozgássérült wc	5,95	
014 Férfi mosdó	3	
015 Férfi wc	11,6	

016 Takarítószer szoba	1,52	
017 Női mosdó	3	
018 Női wc	7,15	
019 „Dohányzó”	8,72	
020 Tanári szoba	25,97	
021 Gázfogó	4,14	
022 Előtér	7,07	
023 Kazán helyiség	36,39	
024 CIM labor	83,83	
025 Anyagvizsgáló labor	65,09	
026 CNC gépi forg. labor	119	
027 Elektr. hely. és Porta	10,06	
028 Szélfogó	6,00	
029 Közösségi helyiség	54,63	
030 Gépi forgácsoló műhely	298,15	
031 CO Hegesztő	59,49	
032 Ív hegesztő	66,64	
033 Előtér	5,51	
034 Tanbolt	38,21	
035 Raktár	5,25	
036 Személyzeti wc	5,04	
037 Iroda	5,76	
038 Lépcsőház	23,02	
039 Hulladék tároló	1,67	
Összesen:	1189,83	14oltóanyag egység minimum 3db 21A 133B
<i>Műhely 1 emelet</i>		
101 Közlekedő	14,58	
102 Projekt iroda	31,91	
102 Lépcső	17,03	
103 Projekt iroda	20,91	
104 Projekt iroda	14,9	
105 Rendszer szoba	10,4	
106 Közlekedő	44,81	
107 Közlekedő	9,4	
108 Takarító szertár	1,59	
109 Férfi wc	11,6	
110 Férfi mosdó	3,01	
111 Női mosdó	2,93	
112 Női wc	7,15	
113 Mozgássérült mosdó	3,15	
114 Személyzeti mosdó	1,75	
115 Személyzeti wc	1,57	
116 Elektromos labor	35,5	
117 Közlekedő	37,58	
118 Előadóterem	158,95	
119 Előtér	4,48	
120 Boiler	10,35	
121 Szellőző gépház	33,54	
122 Multifunkciós integrált helyiség	4,48	
123 Mechatronikai labor	82,04	
124 PLC labor	40,3	
125 Hidr. Pneum. labor	50,76	
126 Szerelő műhely	50,1	
127 Lakatos műhely	100,79	

128 Műanyag hegesztő műhely	48,66	
129 Kiszterga műhely	154,59	
Összesen:	1008,81	14oltóanyag egység minimum 3db 21A 133B
<i>Műhely Tetőtér</i>		
T01 Lépcsőház	22,23	
T02 Közlekedő	88,99	
T03 Férfi vizes helyiség	10,46	
T04 Női vizes helyiség	5,43	
T05 Szertár	2,1	
T06 Személyzeti mosdó	2,66	
T07 Mozgássérült mosdó	3,33	
T08 Hosszmérő labor	35,25	
T09 Titkárság	16,02	
T10 Raktár	14,63	
T11 Műhely főnöki iroda	13,53	
T12 Tanári szoba	23,5	
T13 Irányítási tech. labor	103,04	
T14 CAD-CAM labor	87,02	
T15 CNC CIM labor	144,68	
T16 Női zuhanyzó	6,98	
T17 Női öltöző	9,48	
T18 Női vizes blokk	5,73	
T19 Férfi zuhanyzó	14,01	
T20 Férfi vizes helyiség	5	
T21 Férfi öltöző	31,93	
T22 Férfi vizes helyiség	7,86	
T23 Női Vizes helyiség	8,28	
T24 Közlekedő	33,08	
T25 Lépcsőház	25,07	
T26 Gépészet	4,93	
Összesen	725,22	10oltóanyag egység minimum 2db 21A 133B



Földfeletti tűzcsapok

Kazánház Gázfőelzáró

Tűzeseti főkapcsoló és gáz főelzáró a főépület alagsorban

A létesítmény tűzvédelme érdekében a Bajcsy-Zsilinszky utcán 2db, a Kóris Kálmán utcán 1db, illetve az iskola udvarában 1db földfeletti tűzcsap áll rendelkezésre.

TŰZRIADÓ TERV
Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari Technikum
 (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

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

1. Tűzjelzés

Az iskola épületben:

a./ hangos kiáltással, illetve személyes közlés útján, (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)

b/ tűzjelző, riasztó eszközök használatával (szaggatott, tartós csengetés)

A műhelyépületben:

a./ a beépített tűzjelző berendezés alkalmazásával

b./ **hangos kiáltással, illetve személyes közlés útján,** (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 mindenkori porta szolgálatot ellátó személy.

Az intézmény egészére vonatkozóan a **mentés irányítója** a helyszínen tartózkodó legmagasabb beosztású vezető.

Tűzriadó esetén a berendezések kezelői azonnal végrehajtják a berendezések leállítását, az azokhoz tartozó gázszelvények elzárását, a villamos feszültségmentesítést, majd kötelesek haladéktalanul jelentkezni a munkahelyi vezetőnél, az ügyeletes oktatónál.

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 oktató 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 riasztásra intézkedik. Tűzjelzésre alkalmas távbeszélő készülékek: bármely távbeszélő készülékről elvégezhető.

2. Riasztás a tűzoltóság felés az igazgatói irodán elhelyezett, vagy más távbeszélő készülékről a **112/105-ös 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.

A kiürítés iránya:

- A főépületből az udvarra vezető menekülésre figyelembe vett útvonalakon az iskola udvarára
- A tornateremből az udvarra vezető menekülésre figyelembe vett útvonalakon az iskola udvarára
- A műhelyépület CIM labor, anyagvizsgálati labor, CNC gépi-forgácsoló labor és a földszinti öltözők és szociális helyiségek irányából a Ny-i oldali kijáraton a szabad területre
- A műhelyépület emeleti szintjeiről az udvarra vezető menekülésre figyelembe vett útvonalakon az iskola udvarára

Gyülekezési hely: **I.** a műhelyépület Ny-i oldalán a Bajcsy-Zsilinszky és Kóris Kálmán utcákkal határolt szabad terület.

II. az iskola D-i oldalával határos Kóris Kálmán utcai 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 gyermekek és diákok kimentésében.

Értesítendő személyek:

Munkakör	Név	Telefon
Igazgató	Ruszkai István	+36/70/325-3830
Tűzvédelmi ügyintéző	ON-GUARD Kft.	+36/30/998-1467

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

Személyi sérülés esetén értesíteni kell a mentőket a **104-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.

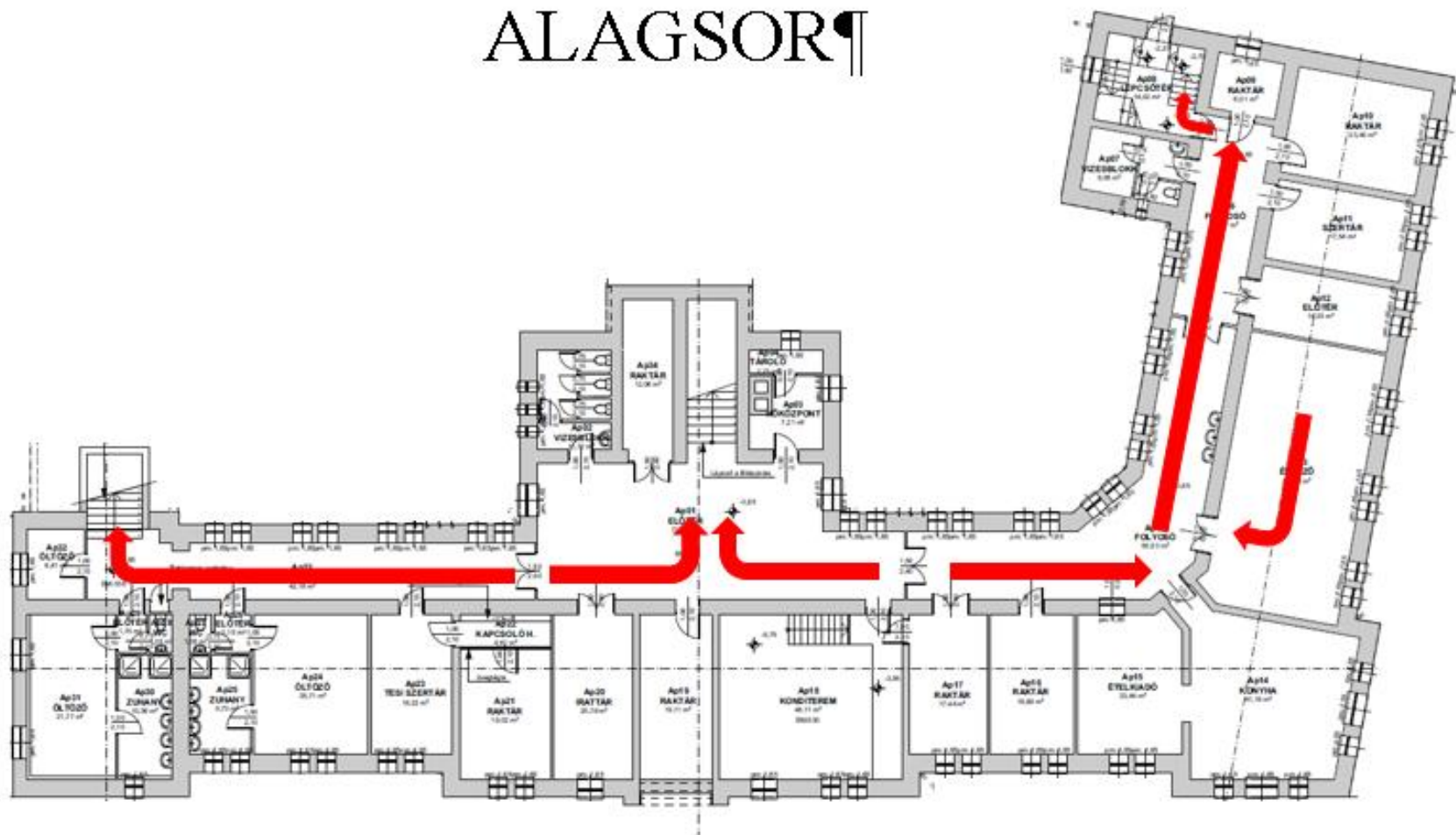
A rend fenntartása és a pánik megelőzése minden, a területen tartózkodó felnőtt személynek a feladata.

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

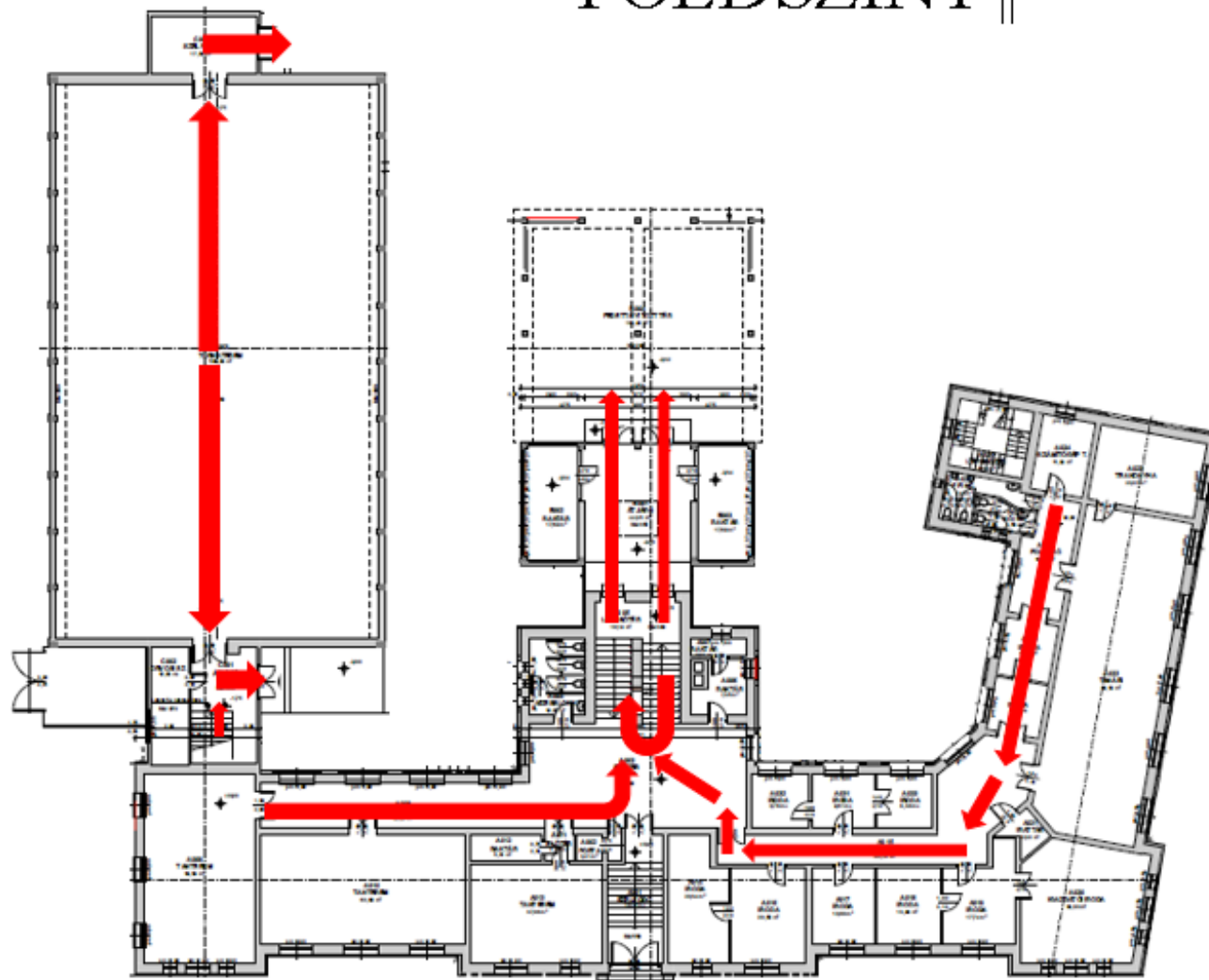
A Hivatásos Tűzoltóság megérkezése után az intézmény vezetője vagy helyettese tájékoztatja a tűzoltóságot a tett intézkedésekről (kiürítés eredményessége, feszültségtelenítés), valamint a főbb veszélyforrásokról (pl. raktárakban elhelyezett éghető,- tűzveszélyes anyagok, stb.).

A tűzoltásvezető parancsnok utasításainak mindenki köteles alávetnie magát.

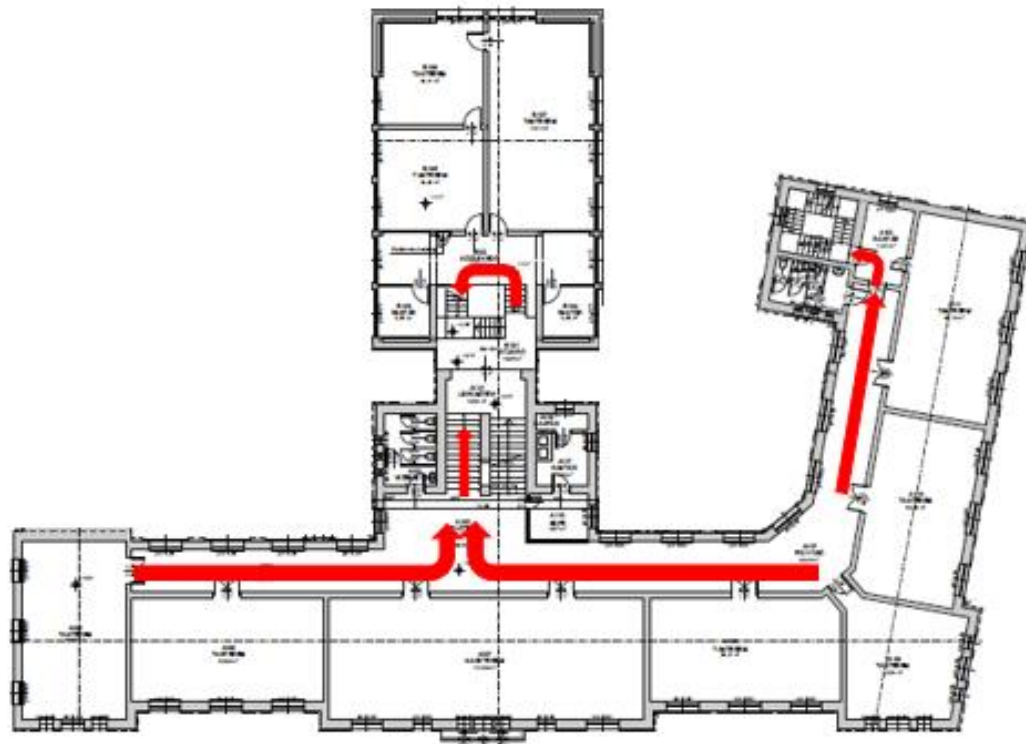
ALAGSOR



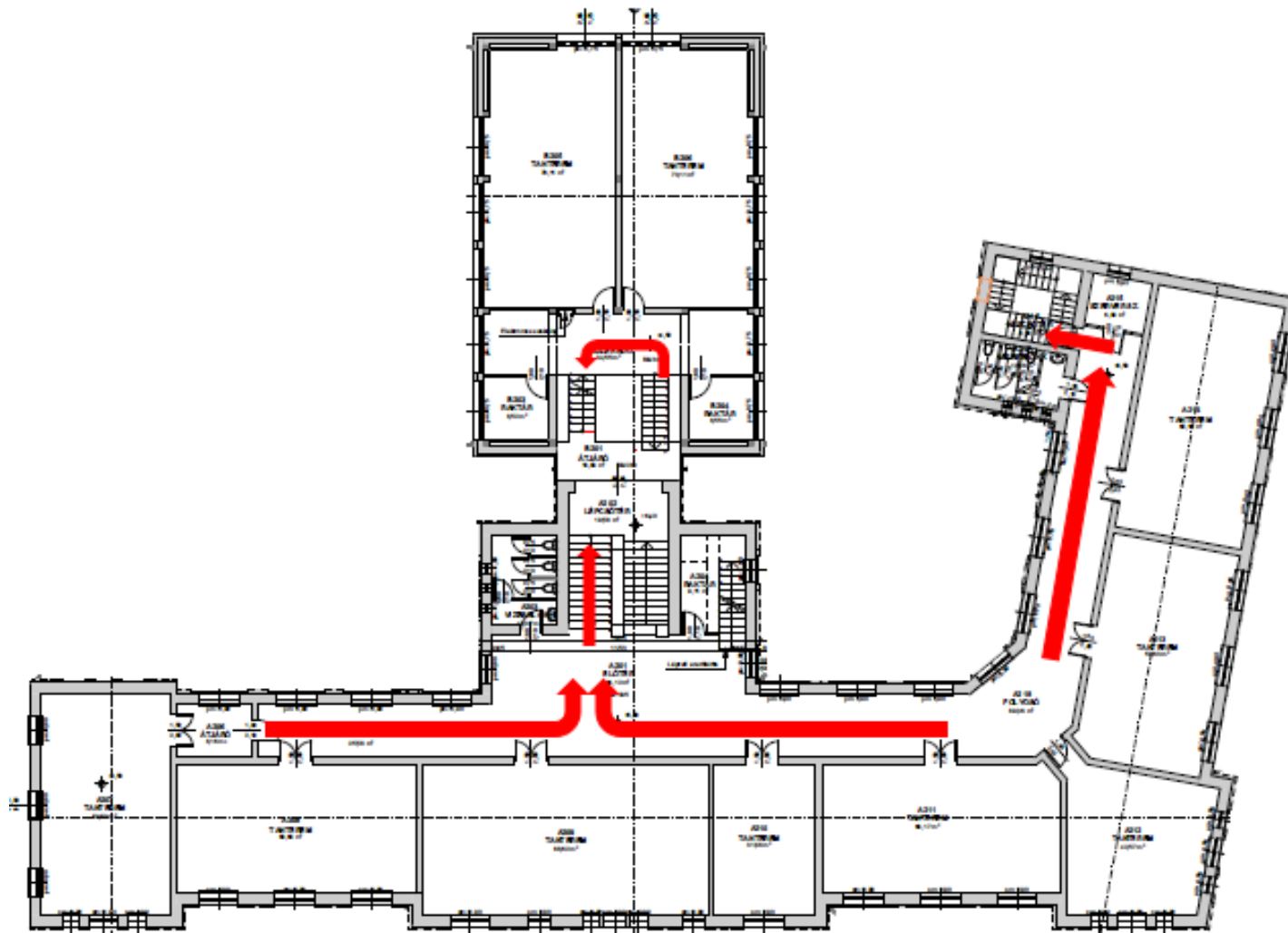
FÖLDSZINT



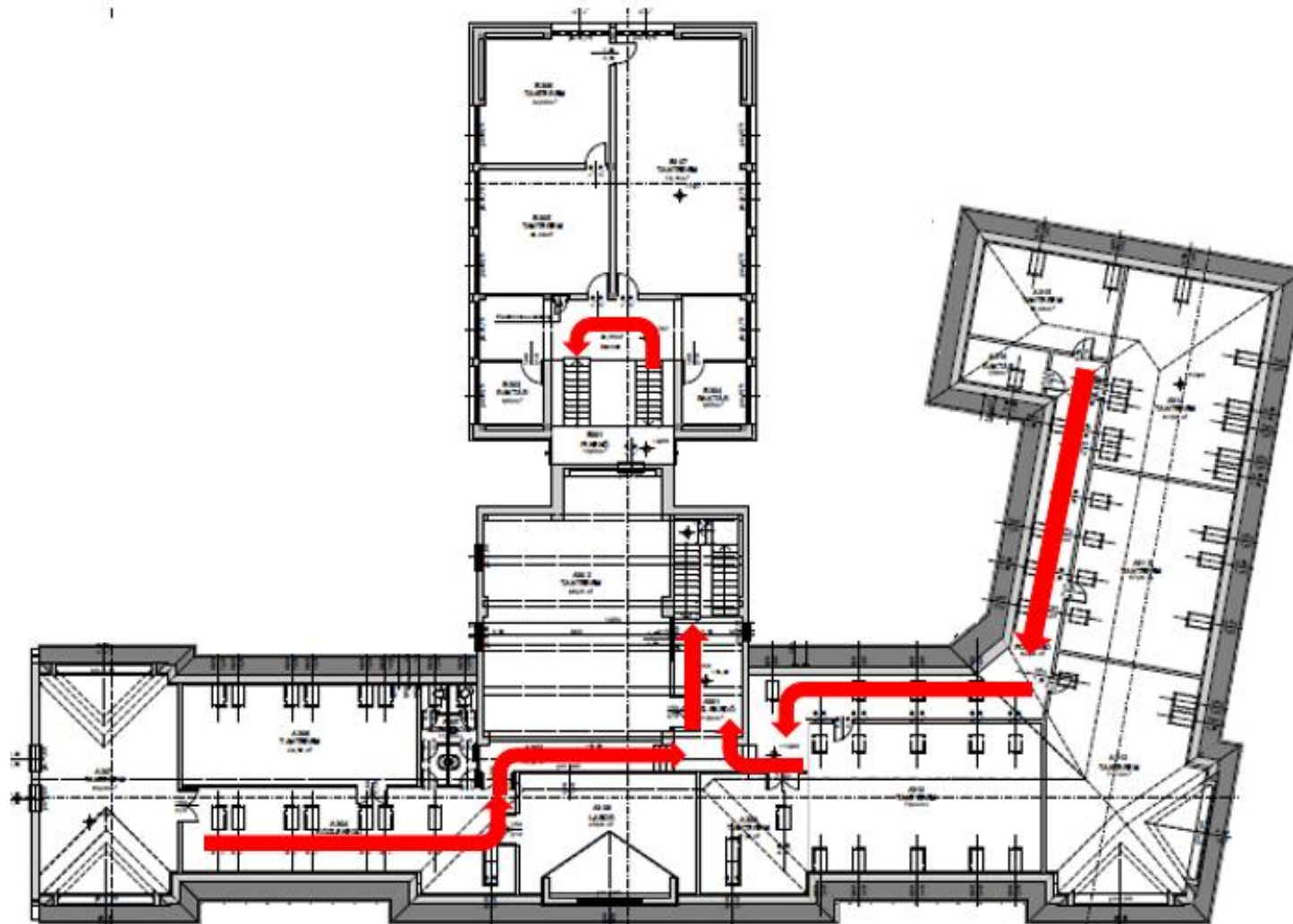
I. EMELET¶



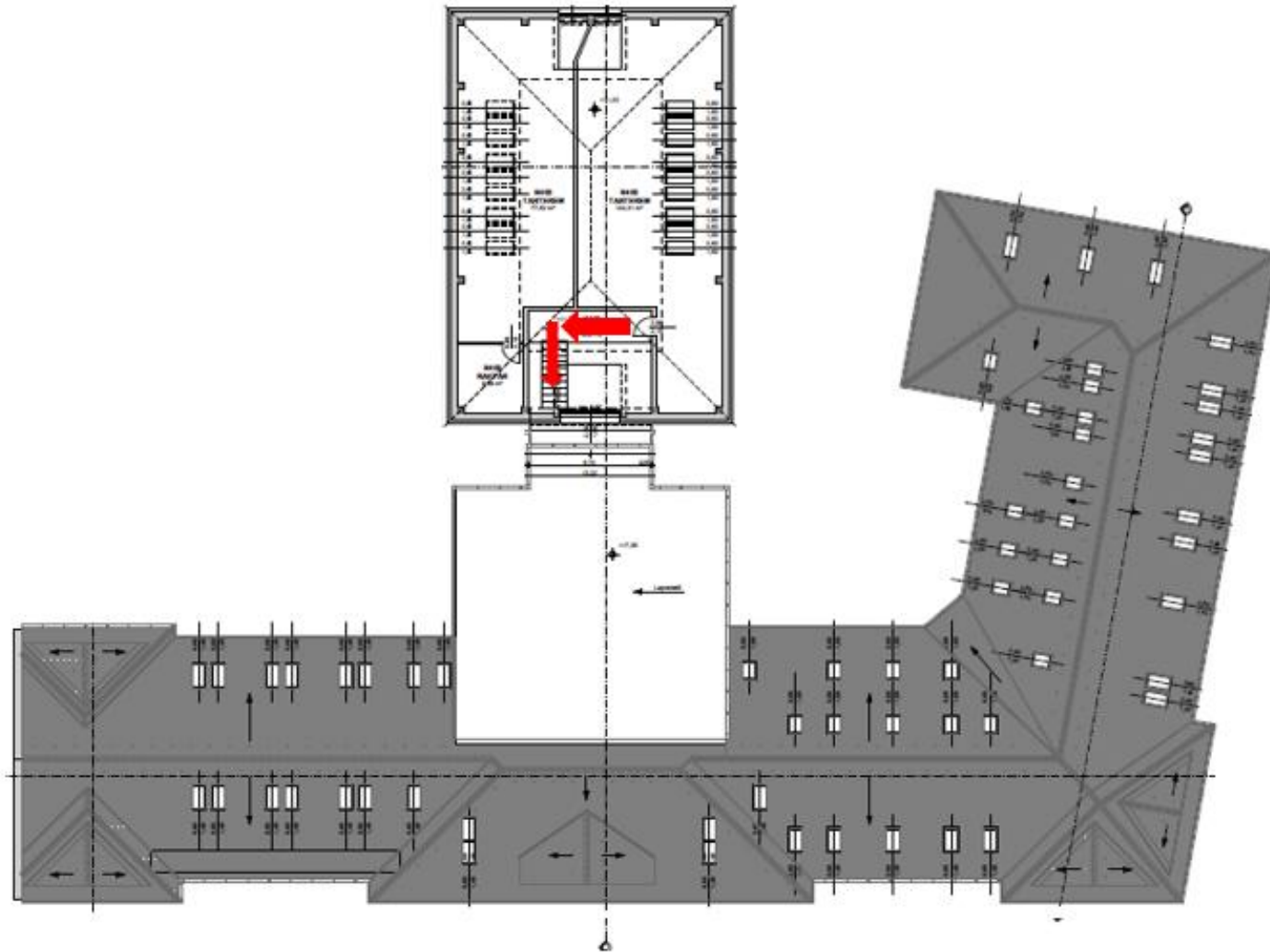
II. EMELET



III.EMELET

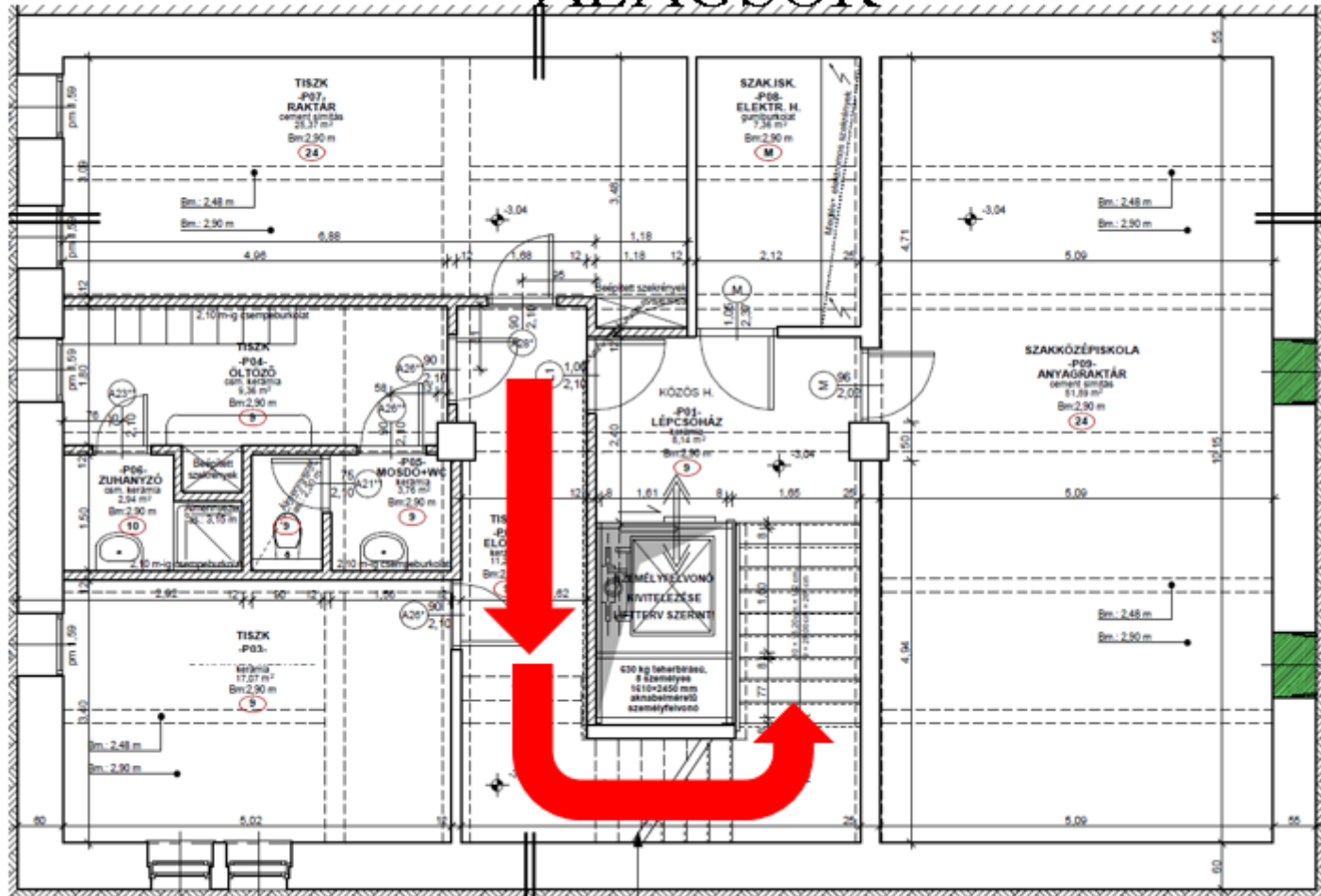


IV. EMELET

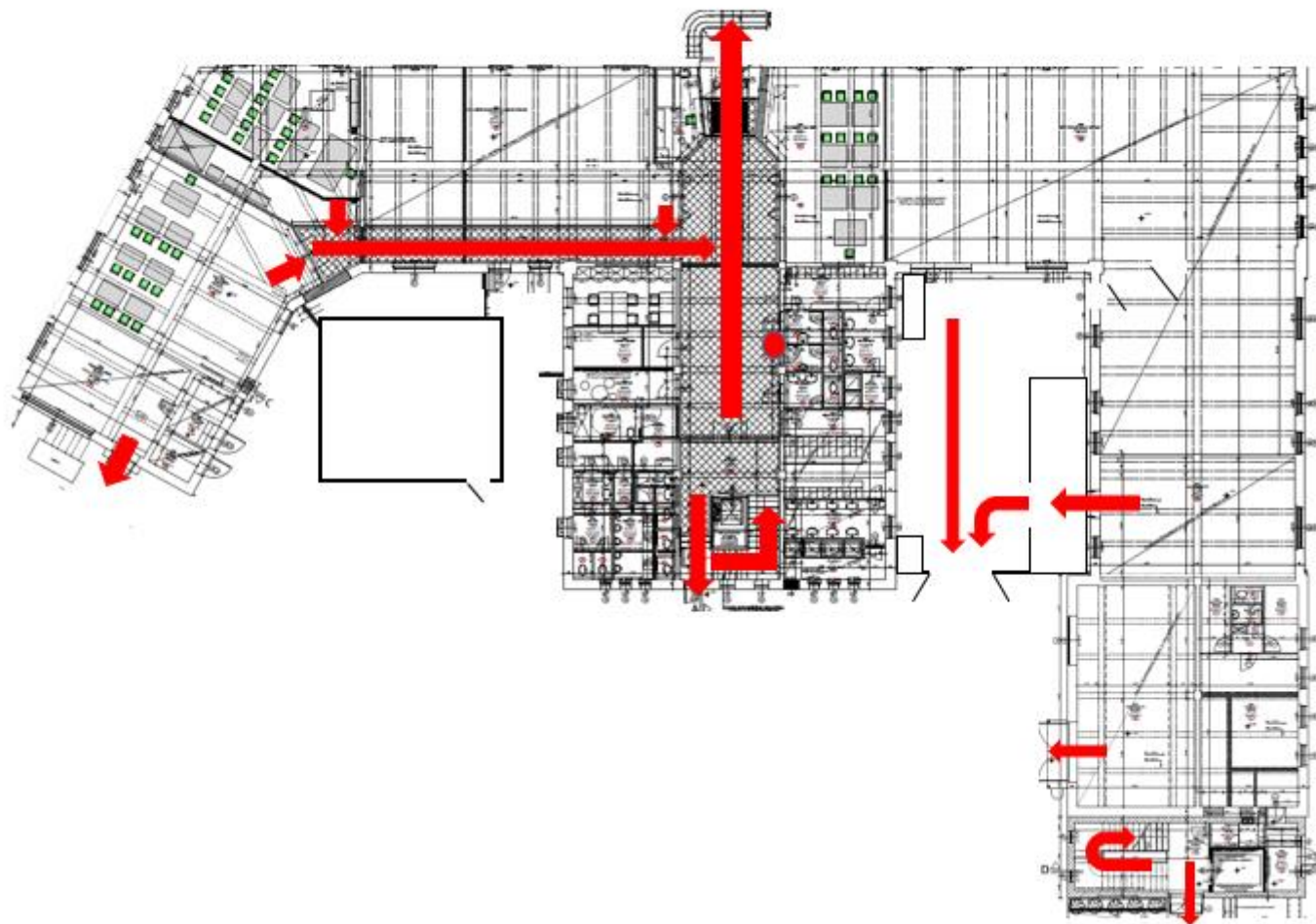


Műhely épület

ALAGSOR



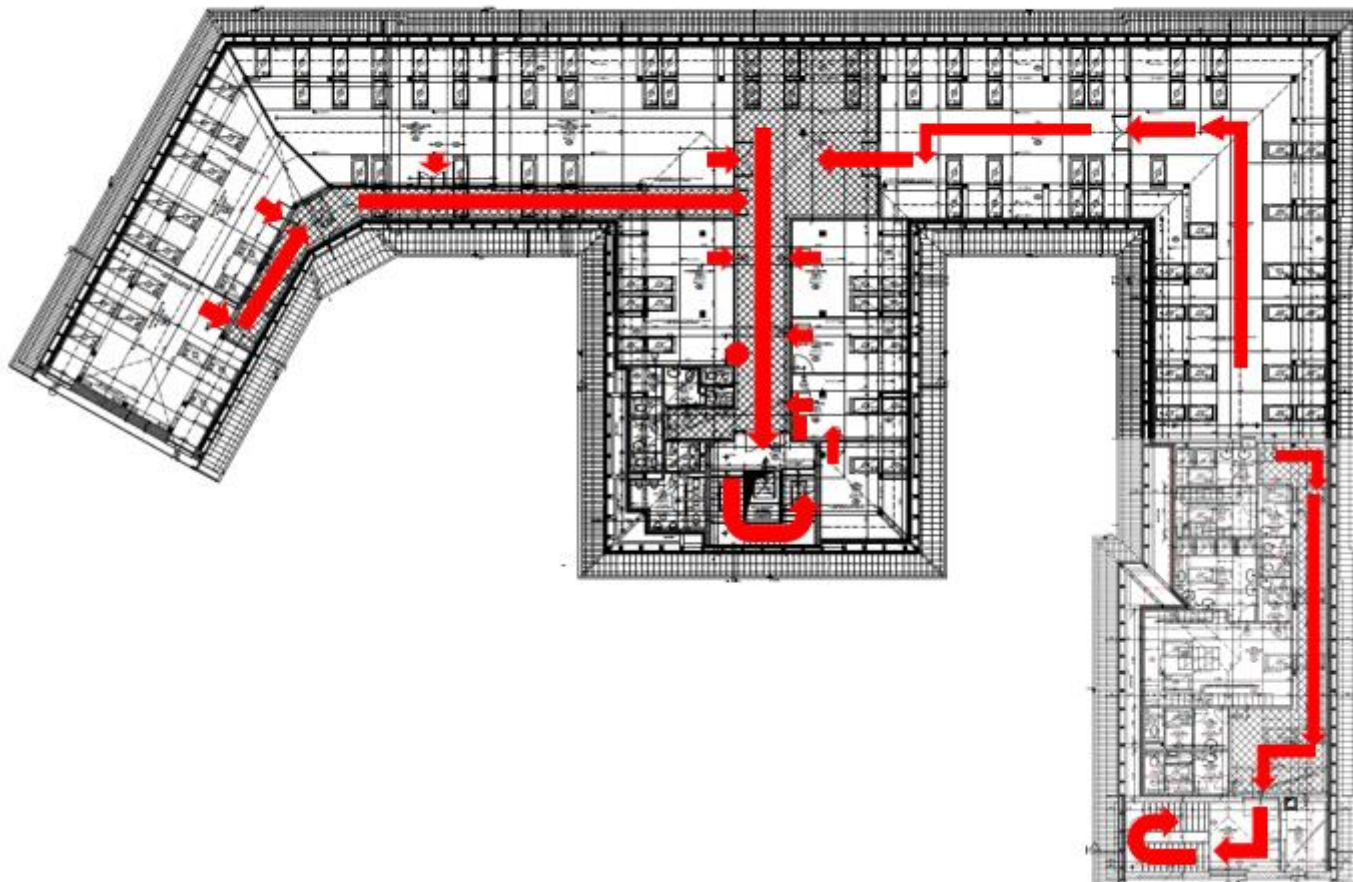
FÖLDSZINT



I. EMELET



TETŐTÉR



2.sz. melléklet

sorszáma:.....

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, falattörés, 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 készenlétkben 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 aláhúzandó).....

az engedélyt kiadó aláírása

Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari Technikum
(3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

(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!
- Tűzveszélyes folyadékot csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségben, max. 1 l-es kiszerelésben 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 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 zárószerkezetét, a tűzjelző kézi jelzésadóját, a nyomásfokozó szivattyút, valamint a hő és füstelvezető kezelőszerkezetét, 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, 2023.07.02.

.....
igazgató

Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari Technikum
(3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)
Egvedő 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!
 - Tűzveszélyes folyadékot csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségben, max. 1 l-es kiszerelésben lehet a munkahelyen tárolni.
 - A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, valamint mérsékelt 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 zárószerkezetét, a tűzjelző kézi jelzésadóját, a nyomásfokozó szivattyút, valamint a hő és füstelvezető kezelőszerkezetét, 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, 2023.07.02.

igazgató

Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

Tűzvédelmi üzemeltetői napló tűzoltó készülékek

Sorszám	A tűzoltó készülék			A vizsgálat dátuma 20..... év (hónap, nap)				Megjegyzés (Ellenőrzés-karbantartás fokozata, dátuma)
	készenléti 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 feladatokat végrehajtására intézkedtem, azt az intézkedésre jogosult vezető felé jeleztem:						Dátum:		Aláírás:
A hibáról értesültem:						Dátum:		Intézkedő vezető aláírás:

Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

Tűzvédelmi üzemeltetői napló

Biztonsági világítás, kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelek, korábbi előírások szerinti irányfény-világítás

Helye, jele, száma, jellege	A legutóbbi felülvizsgálat, karbantartás ideje:, a karbantartást, felülvizsgálatot végző jogosultságát igazoló okirat száma/jele:							
	Ellenőrzés ideje 202.....							
	I. negyedév		II. negyedév		III. negyedév		IV. negyedév	
	Megfelelt	Nem felelt meg	Megfelelt	Nem felelt meg	Megfelelt	Nem felelt meg	Megfelelt	Nem felelt meg
Ellenőrzést végezte:								
A..... sorszámon nyilvántartott berendezés hibájáról értesültem, a szükséges feladatok végrehajtására intézkedtem. Név:					Dátum:		Aláírás:	

Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

Tűzvédelmi üzemeltetői napló

Tűzoltó vízforrások

(fali tűzcsapszekevény, száraz felszálló vezeték, földfeletti tűzcsapok, földalatti tűzcsapok, 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
		Tűzcsapok 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 tűzvédelmi szakvizsga száma/jele			Aláírás	

TŰZ- ÉS HIBAÁTJELZŐ Üzemeltetői napló

A készenlétben tartó (szervezeti egység): Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

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:

.....

6. sz. melléklet

Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum
(3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

Megbízás

Alulírott mint a Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.) 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 elvégeztetését szervezze, koordinálja.

Kelt:

A megbízást tudomásul vettem és megértettem.

.....

Megbízott

.....

Megbízó

Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari Technikum

Miskolc Soltész Nagy Kálmán út 10.

**A létesítmény 50 főt meghaladó befogadóképességű helyiségeire
vonatkozó kiürítési számítások, a 28/2011BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat
előírásai alapján, az abból adódó feladatok**

(a 2018.08.23.-án kiadott Tűzvédelmi Szabályzat alapján)

1114. számú Nagyterem (I. emelet)

A helyiség a létesítmény főépületének első emeletén található, alapterülete 62 m², 2db1,35m szabad keresztmetszetű ajtó nyílik az emeleti közlekedőre. A nagyterem ajtaja és a kiürítés szempontjából lényeges kijáratok méretük és kialakításuk tekintetében az eredeti létesítés idejében, vagy nem azonosítható időpontban korábban alkalmazott szabályok szerint kerültek kialakításra. A kiürítés leírása: a nagyteremben megtett út 15m, nagyterem ajtó szélessége 2x1,35m, a közlekedőben megtett út 8 m, a lépcsőn (szélessége 1,8m) lefelé megtett út (az emeleten és felsőbb emeleteken tartózkodók is erre menekülnek) 10 m, a földszinti közlekedőben az udvari kijárat felé nyíló szélfogó irányában lépcsőn le 5 m, a szélfogó belső ajtóig 2 szabad szélessége 2x1,1m, a szabadba vezető ajtóig vízszintesen megtett út 8m, a szabadba vezető kijárat szabad szélessége 2x1,6m. Az üzemeltető által elvárt befogadóképesség 120fő.

Feltételek:

- az OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján a kiürítés megengedett időtartama első szakasz 1,5min, második szakasz 8min.
- az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, $62\text{m}^2/60\text{fő}=1,03 \rightarrow$ vízszintesen 30 m/min, lépcsőn lefelé 20m/min
- OTSZ 22. melléklet 3. táblázat nem tartalmaz előírást

Első szakasz (OTSZ 480§ alapján)

1. Útszakaszok hossza

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

ahol:

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

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) **15m**

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, 30 m/min,

t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján. **=1,5min**

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

=15m:30m/min=0,5min<1,5min **megfelelt**

2. A kiürítés időtartama az ajtó átbocsájtó képessége alapján:

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

ahol:

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

N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma: 120fő

k a kijáratok átbocsájtó képessége: **41,7 fő . m -1. min -1**

x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m)= 2x1,35m

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

=120:(41,7X2x1,35)=1,11min>1,1min **megfelel**

A kiürítés második szakaszának számítása, kiürítés a szabadba (OTSZ 482§ alapján)

1. Az útvonalak hossza alapján:

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

ahol:

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

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

S_{i2} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a szabadba vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza az úttengelyen mérve, amely a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m) vízszintesen összesen 18 m, lépcsőn le összesen 15 m

V_i a számításba vett útvonal közlekedő helyiség(ek)hez tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, vízszintesen 30m/min, lépcsőn le 20m/min

$t_{2\text{ meg}}$ a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min) = **8min**

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

$$= 1,1 + 18\text{m}/30\text{m/min} + 15\text{m}/20\text{m/min} = 2,45\text{min} < 8\text{min} \text{ megfelel}$$

2 A kiürítés időtartama a lépcsők, vagy a menekülési útvonal legszűkebb keresztmetszete alapján:

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{kX_2} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i3}}{V_i} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2b} az ellenőrzött tűzszakasz, építmény kiürítési időtartama, a lépcsők átbocsátóképessége, vagy a menekülési útvonal legszűkebb keresztmetszete alapján percben (min),

t_{y1} a lépcső, vagy a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő a hozzá – a kiürítésnél számításba vett – legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min), = 8m/30m/min = **0,3min**

N_2 a lépcsőn, vagy a menekülési útvonalon lévő szűkítésen legnagyobb létszámot befogadó szintről a számításba vett lépcsőkön eltávolítandó személyek száma, vagy a legszűkebb keresztmetszeten menekülők száma, **120 fő + az épület azonos és felsőbb szintjeiről menekülő 280 fő**

S_{i3} a lépcső és a lépcsőtől, vagy a legszűkebb keresztmetszettől a szabadba vezető kijáratig tartó útvonalak hossza az úttengelyen mérve, méterben (m) = **10m**

k a lépcső átbocsátóképessége megegyezik a kijáratok 480. § (4) bekezdése szerinti átbocsátóképességével = **41,7 fő/min-1.min-1**

X_2 a lépcsőkar(ok), vagy a legszűkebb keresztmetszet szabad szélessége, méterben (m) = lépcső 1,8m

V_i a számításba vett útvonalhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, vízszintesen 30m/min, lépcsőn le 20m/min.

$t_{2\text{ meg}}$ a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min) = **8min**

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{kX_2} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i3}}{V_i} \leq t_{2meg}$$

$$= 0,3 + [400/(41,7 \times 1,8)] + (10/30) = 5,96\text{min} < 8,0\text{min} \text{ megfelel}$$

3. Kiürítés időtartama a szabadba vezető ajtók átbocsátó képessége alapján (az udvarra vezető kijáratot és az épületben tartózkodó 400főt figyelembe véve)

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_3}{kX_3} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2c} az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a szabadba vezető ajtó(k) átbocsátóképessége alapján, min,

t_{y2} a szabadba vezető ajtó eléréséhez szükséges idő, a tűzszakasz helyiségei közül – a kiürítésnél számításba vett – a szabadba vezető ajtóhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, földszinti tanteremtől földszinten vízszintesen 12m, lépcsőn le 5m szélfogóig és a szélfogóban 10m $t_{y2} = S/V = 22\text{m}/30\text{m/min} + 5\text{m}/20\text{m/min} = \mathbf{0,98min}$

N_3 az ellenőrzött tűzszakaszból, az építményből az adott kijáraton eltávolítandó személyek száma, fő, **=400fő**
 k a szabadba vezető ajtók átbecsátóképessége a 480. § (4) bekezdés szerint kell meghatározni, **= 41,7fő/min-1.min-1**

x_3 a szabadba vezető kijárat szabad nyílás-szélessége, méterben (m), **2x 1,6m**(mind a két szabadba – udvarra – vezető ajtó folyamatos nyitvatartása kötelező!)

$t_{2\text{meg}}$ a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min)=**8,0min**

$$t_{2a} = t_{1/2} + \frac{N_3}{kx_3} \leq t_{2\text{meg}}$$

=0,98+[400:(41,7X3,2)]=4,0min<8,0 min **megfelelt**

Tornacsarnok (alagsor/földszint)

A tornaterem az épület alagsori részében 540m² alapterületű, ellentétes oldalain 1-1db 1,65 m szabad szélességű ajtóval. A kiürítés két irányban – egy szakaszban - a szabadba vezető ajtó irányába 25 m és a főépület alagsori közlekedő irányába 25 m történik. A közlekedőben a szabadba nyíló 1,65 m szabad szélességű ajtóig megtett út 6m.

.Feltételek:

- az OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján a kiürítés megengedett időtartama első szakasz 1,5min, második szakasz 8min.
- az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, 540m²/206fő= 2,61→vízszintesen 30 m/min,
- OTSZ 22. melléklet 3. táblázat 9. szakasz 1fő/1,5m²→540m²/1,5=360fő, a kiürítés-számítással igazolt **206fő**

Első szakasz. (OTSZ 480§ alapján)

1.) a. Útszakaszok hossza (a bejárat irányába)

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

ahol:

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

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) **25 m**

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, 30 m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján=**1,5min**

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

=25m:30m/min=0,83min<1,5min **megfelel**

1.) b. Útszakaszok hossza (az udvari kijárat irányába)

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

ahol:

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

S_{il} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) **35 m**

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, 30 m/min,

$t_{1\text{meg}}$ a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján=**1,5min**

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

=35m:30m/min=0,83min<1,17min **megfelel**

2.) A kiürítés időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján:

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

ahol:

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

N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma: 2×103 fő (összesen 206 fő)

k a kijáratok átbocsátó képessége: **41,7 fő/m/min**

x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m) = **2x1,65m** (a tornacsarnok ellentétes oldalain 1-1db 1,65m-es ajtó)

$$t_{1b} = \frac{N_1}{kx_1} \leq t_{2meg}$$

$$= 206 : (41,7 \times 2 \times 1,65) = 1,5 \text{ min}$$

megfelel

A kiürítés második szakaszának számítása, kiürítés a szabadba: (a létesítmény egyéb helyiségeiből ebben az irányban nem történik menekülés)

2.) A kiürítés időtartama az útvonalak hossza alapján:

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

ahol:

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

t_{1ma} a kiürítés első szakaszában számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (min) = **1,5min**

S_{i2} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a szabadba vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza az úttengelyen mérve, amely a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m) = 6m

V_i a számításba vett útvonal közlekedő helyiség(ek)hez tartozó haladási sebességek a 22. melléklet 2. táblázat alapján, 30m/min,

t_{2meg} a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam a 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min) = **8,0min**

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

$$= 1,5 + (6/30) = 1,7 \text{ min} < 8,0 \text{ min}$$

megfelelt

3.) Kiürítés időtartama a szabadba vezető ajtók átbocsátó képessége alapján

$$t_{2c} = t_{j2} + \frac{N_3}{kx_3} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2c} az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a szabadba vezető ajtó(k) átbocsátóképessége alapján, min,

t_{j2} a szabadba vezető ajtó eléréséhez szükséges idő, a tűzszakasz helyiségei közül – a kiürítésnél számításba vett – a szabadba vezető ajtóhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, min, $t_{j2} = S/V = 6\text{m}/30\text{m/min} = \mathbf{0,2min}$

N_3 az ellenőrzött tűzszakaszból, az építményből az adott kijáraton eltávolítandó személyek száma, fő, = **103fő**

k a szabadba vezető ajtók átbocsátóképessége a 480. § (4) bekezdés szerint = **41,7fő/min-1**.

x_3 a szabadba vezető kijárat szabad nyílás-szélessége, méterben (m) = **1,65m**

t_{2meg} a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam a 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min) = **8,0min**

$$t_{2c} = t_{j2} + \frac{N_3}{kx_3} \leq t_{2meg}$$

$$= 0,2 + (103 : 41,7 \times 1,65) = 1,7 \text{ min} < 8,0 \text{ min}$$

megfelelt

Étkeзде (alagsor)

Az étkeзде az épület alagsori részében 62m² alapterületű, 1-1db 1,3m szabad szélességű ajtóval. A kiürítés: az étkeздеben 10m megtett út, az alagsori közlekedőn az alagsori belső ajtóig szélessége 1,2m, megtett út 15m, ajtótól a lépcsőig 12m, lépcsőn fel 5m a földszinti udvarra vezető szélfogó irányába 2m, belső ajtó 2x1,1 m, szélfogóban megtett út 8m szabadba vezető kijárat szélessége 2x1,6m.

Feltételek:

- az OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján a kiürítés megengedett időtartama első szakasz 1,5min, második szakasz 8min.

- az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, $62\text{m}^2/60\text{fő} = 1,03 \rightarrow$ vízszintesen 30 m/min , lépcsőn fel 15m/min
- OTSZ 22. melléklet 3. táblázat 9. szakasz $1\text{fő}/1,5\text{m}^2 \rightarrow 62\text{m}^2/1,5 = 41\text{fő}$, az üzemeltetőnél kialakult szokások szerint az étteremben 90 ülőhely van elhelyezve, a kiürítés-számítás ezzel az adattal számol.

Első szakasz. (OTSZ 480§ alapján)

1.) Útszakaszok hossza

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

ahol:

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

S_{i1} a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m) **10m**

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, 30 m/min ,

t_{1meg} a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján=**1,5min**

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

$=10\text{m}:30\text{m/min}=0,33\text{min}<1,5\text{min}$ **megfelel**

2.) A kiürítés időtartama az ajtó átbecsajjtó képessége alapján:

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

ahol:

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

N_1 a kijáratonként eltávolítandó személyek száma: $2 \times 45\text{fő}$ **(összesen 90fő)**

k a kijáratok átbecsajjtó képessége: **41,7 fő/m/min**

x_1 az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége, méterben (m)= $2 \times 1,3\text{m}$

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

$=90:(41,7 \times 2 \times 1,3)=0,83\text{min}$

megfelel

A kiürítés második szakaszának számítása, kiürítés a szabadba: (a létesítmény egyéb helyiségeiből az alagsorban ebben az irányban nem történik menekülés)

1. Az útvonalak hossza alapján:

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

ahol:

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

t_{1ma} a kiürítés első szakaszában számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (min)= **0,83min**

S_{i2} annak a helyiségnek a legtávolabbi kijáratától a szabadba vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza az úttengelyen mérve, amely a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m) vízszintesen $15+12\text{m}$, lépcsőn föl 5m , szélfogóig 2m , szélfogóban vízszintesen 8m összesen vízszintesen 37m lépcsőn föl összesen 5m

v_i a számításba vett útvonal közlekedő helyiség(ek)hez tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, vízszintesen 30m/min , lépcsőn föl 15m/min

t_{2meg} a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min)=**8min**

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

$=0,55+37\text{m}/30\text{m/min}+5\text{m}/15\text{m/min}=2,38\text{min}<8\text{min}$ **megfelelt**

2 A kiürítés időtartama a lépcsők, vagy a menekülési útvonal legszűkebb keresztmetszete alapján:

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{kx_2} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i3}}{v_i} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2b} az ellenőrzött tűzszakasz, építmény kiürítési időtartama, a lépcsők átbocsátóképessége, vagy a menekülési útvonal legszűkebb keresztmetszete alapján percben (min),

t_{y1} a lépcső, vagy a legszűkebb keresztmetszet (alagsori közlekedőben ajtó 1,2m) eléréséhez szükséges idő a hozzá – a kiürítésnél számításba vett – legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min), (étkezde ajtótól alagsori közlekedő ajtóig) 15m/30m/min= **0,5min**

N_2 a lépcsőn, vagy a menekülési útvonalon lévő szűkítésen legnagyobb létszámot befogadó szintről a számításba vett lépcsőkön eltávolítandó személyek száma, vagy a legszűkebb keresztmetszeten menekülők száma, **90+10fő**

S_{i3} a lépcső és a lépcsőtől, vagy a legszűkebb keresztmetszettől a szabadba vezető kijáratig tartó útvonalak hossza az úttengelyen mérve, méterben (m) alagsori ajtótól a lépcsőig 12m, lépcsőn föl 5m, szélfogóig 2m, szélfogóban 8m. Összesen: vízszintesen 22m, lépcsőn föl 5m

k a lépcső átbocsátóképessége megegyezik a kijáratok 480. § (4) bekezdése szerinti átbocsátóképességével = **41,7fő/min-1.min-1**

x_2 a lépcsőkar(ok), vagy a legszűkebb keresztmetszet szabad szélessége, méterben (m)= lépcső 1,2m

v_i a számításba vett útvonalhoz tartozó haladási sebességek OTSZ 22. melléklet 2. táblázat alapján, vízszintesen 30m/min, lépcsőn föl 15m/min.

$t_{2\text{ meg}}$ a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min)=**8min**

$$t_{2b} = t_{y1} + \frac{N_2}{kx_2} + \sum_{i=1}^n \frac{S_{i3}}{v_i} \leq t_{2meg}$$

= 0,5+[100/(41,7X1,2)]+(22/30)+(5/15)=3,56min<8,0min **megfelelt**

3 Kiürítés időtartama a szabadba vezető ajtók átbocsátó képessége alapján (az udvarra vezető kijáratot és az épületben tartózkodó 400főt figyelembe véve)

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_3}{kx_3} \leq t_{2meg}$$

ahol:

t_{2c} az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a szabadba vezető ajtó(k) átbocsátóképessége alapján, min,

t_{y2} a szabadba vezető ajtó eléréséhez szükséges idő, a tűzszakasz helyiségei közül – a kiürítésnél számításba vett – a szabadba vezető ajtóhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, földszinti tanteremtől földszinten vízszintesen 12m, lépcsőn le 5m szélfogóig és a szélfogóban 10m $t_{y2}=S/V=22m/30m/min+5m/20m/min=$ **0,98min**

N_3 az ellenőrzött tűzszakaszból, az építményből az adott kijáraton eltávolítandó személyek száma, fő,=**400fő**

k a szabadba vezető ajtók átbocsátóképessége a 480. § (4) bekezdés szerint kell meghatározni,=**41,7fő/min-1.min-1**

x_3 a szabadba vezető kijárat szabad nyílás-szélessége, méterben (m).**2x1,6m**(mind a két szabadba – udvarra – vezető ajtó folyamatos nyitvatartása kötelező!)

$t_{2\text{ meg}}$ a kiürítés második szakaszára megengedett időtartam OTSZ 22. melléklet 1. táblázat alapján, percben (min)=**8,0min**

$$t_{2c} = t_{y2} + \frac{N_3}{kx_3} \leq t_{2meg}$$

=0,98+[400:(41,7X3,2)]=4,0min<8,0 min **megfelelt**

Hivatkozva a fenti számításokra elrendelem, hogy a 1114. számú teremben egyidejűleg maximum 120fő, a tornacsarnokban egyidejűleg maximum 206 fő tartózkodhat. A befogadóképességből adódó létszámkorlát megtartásáért - a foglalkozást, rendezvényt, stb. szervező, irányító, illetve arra felhatalmazott, vagy megbízott, illetve engedéllyel rendelkező - személy a felelős. A menekülés szempontjából figyelembe vett kijáratokat a foglalkozások, rendezvények ideje alatt belülről akadálymentesen nyitható állapotban kell tartani.

Miskolc, 2013. november 15.

igazgató

Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája
(3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.)

Kiegészítés a 2018.08.23.-án kiadott Tűzvédelmi Szabályzathoz.

A kiürítés menete, feltételek és meglévő állapotok:

Az iskola műhelyépületének a Miskolci Felnőttképző Központ Kft. illetőségi körébe tartozó I. emeletén kialakított, de esetenként– egyeztetés alapján – az iskola által is igénybe vett előadó termének 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 198 m², az első emeleti közlekedőre 1db, a menekülés irányába nyíló 1,5m szabad szélességű, kétszárnyú ajtóval. A teremben megtett út 22 m, az első emeleti közlekedőben szélessége 1,5 m a lépcsőház előtti ajtóig 29 m, lépcsőház ajtó szabad szélessége 1,9m a lépcsőkar (szélessége 1,55 m) szintkülönbsége 4,05 m, a lépcsőházban megtett út 3m, a földszinti közlekedőre nyíló ajtó szabad szélessége 1,9 m, a földszinti közlekedőben megtett út az udvarral ellentétes kijárat irányába 15 m, közlekedő belső ajtó 1,9m, közlekedőben megtett út 1,5 m, a szabadba vezető kijárat 1,5 m.

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

- A terem alapterülete: 198m²

- A rendeltetés szempontjai az OTSZ 7. melléklet 2. sz. táblázat 10. pontja alapján 1 fő /1,5 m² 198m²/1,5= 132 fő

- Az OTSZ 7. melléklet 3. táblázat 4. C alapján a menekülési útba beépített ajtó szabad belmérete alapján (minden megkezdett 50 főre 0,6m) → az 1,5m szabad szélességű ajtó esetében 100fő. a számítással igazolt befogadóképesség **93 fő!**

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 1,2m) →meglévő 1,5m 93fő esetén megfelel (1,5m a rendezvény teremben is megtartandó!)

- A kiürítés megengedett időtartama: első szakasz 1,5 perc, második szakasz 8,0 perc

A rendezvény ideje alatt 93főt elérő létszámú rendezvény esetén az első és második emeleteken nem tartózkodhat senki, az iskolai rendezvények alkalmával a helyiség befogadóképessége 93 fő.

Létszámsűrűség a TvMI 2.2.9 alapján

D=N/A

N=93 fő,

A= 198m²

D=0,47haladási sebesség TvMI 2 5.2.7 alapján: Vízszintes **40 m/min**, Lépcsőn le **32m/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 (**22 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.
 $t_{1a}=22/40=0,55\text{min}$ 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 **(93fővel számolva)**,

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

L_{1szi} a helyiség kiürítési útvonalának 4.3. pontalapján meghatározott számításba vett szabadszélessége méterben **1,5m (megtartandó)**

$t_{1b}=93/41,7 \times 1,5= 1,49\text{min}$ 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_{y1a} legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_2 a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma,

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, (93fő),

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

t_{2c}=0+93/41,7x1,5= 1,49min MEGFELELT

A kiürítés második szakaszának számítása

A főbejáraton keresztül a szabadba.

2.1 Az épület, építmény kiürítési időtartama az útszakaszok hossza alapján

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

ahol:

t_{3a} az épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető kijáratától legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonal hossza alapján, percben (min),

t_{2ma} a helyiségcsoport elhagyásánál számított kiürítési időtartamok közül a legnagyobb, percben (**1,49 min**),

s_{3i} annak a helyiségcsoportnak a legtávolabbi kijáratától a biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak 4.2. pont alapján meghatározott együttes hossza, amely a t_{2ma}-val együttesen a legnagyobb t_{3a} értéket adja, méterben (m), (a „biztonságos térbe” szabadba vezető kijáratig vett útvonal együttes hossza) **Vízszintes út összesen: 48,5m lépcsőn le a szintkülönbség 4,05x3=12,15** (az előadó terem kijáratától)

via számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min), **vízszintesen: 40m/min, lépcsőn le 32m/min**

t_{3a}=1,49+48,5/40+12,15/32= 3,1min MEGFELELT

2.2 Az épület, építmény kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátóképessége alapján

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

ahol:

t3b a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama, a kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján, percben (min),

ty2 a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben *Lépcső (szélessége 1,55m) eléréséhez szükséges idő az előadóterem ajtajától (29m/40m/min=0,73min),*

N3 a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma (az épületszakaszban tartózkodó teljes létszám: 93 fő)

s3i a legszűkebb keresztmetszettől a biztonságos térbe vezető kijáratig tartó útvonalak 4.2. pont alapján meghatározott együttes hossza, méterben (m), lépcsőn le 4,05x3=**12,1**, vízszintesen a szabadba vezető kijáratig **19,5m**

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

l3szi az épület, építmény kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (**lépcső 1,55m**)

via számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási (m/min) **vízszintesen: 40m/min, lépcsőn le 32m/min**

t3b=0,73+93/41,7x1,55+19,5/40+12,1/32= 3,05min MEGFELELT

2.3 Az épület, építmény kiürítés időtartama kiürítésre számításba vett biztonságos térbe vezető nyílászárók átbocsátóképessége alapján

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

ahol:

t3c a vizsgált épület, építmény kiürítési időtartama a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások átbocsátóképessége alapján, percben (min),

ty3 a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások eléréséhez szükséges idő, – a kiürítésnél számításba vett – az ajtókhöz, falnyílásokhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, percben (**3,1min**)

N3 a vizsgált épületből, építményből menekülő személyek száma **93fő+ a földszinten tartózkodó 100fő**

k a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátó képessége:

l3szi a biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílás-szélessége, méterben (m) **1,9m szabadba vezető kétszárnyú ajtó**

t3c=3,1+193/41,7x1,9= 5,54 min MEGFELELT

Jelen dokumentumban leírt feltételek mellett az iskola éttermének kiürítése megfelel.

Összeállította: Hudák Viktor tűzvédelmi főelőadó <tel:30/9981467> biz.sorszám: 1032731 Képző szerv: Oktatási Stúdió '90 Kft. (Miskolc, Csabai kapu 25/A) 2018.07.03.

.....

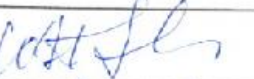
Végrehajtását elrendelem:

Miskolc, 2018 augusztus 23.

.....

igazgató

A Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari Technikum (3530 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 10.) 2023.07.02-án kiadott Tűzvédelmi Szabályzatát megismertem.

Név	Munkakör	Aláírás
PERÉNYI VERA	OKTATÓ	
BÉKESINÉ BOGNÁR ZSUZSANNA	OKTATÓ	Békésiné Bognár Zsuzsanna
BILLIK REKA EDIT	OKTATÓ	Billik Réka Edit
Bácsa Péter	Oktató	
FODOR TAMÁS	OKTATÓ	
Törőgyi Judit	oktató	
Makkai Gábor	oktató	
Mihály Zsolt	oktató	
NÁTORNA JÁNOS	oktató	
Tóth Ottó	oktató	Tóth Ottó
Kis Átila	oktató	
GSZÁRÓ ATTILA	OKTATÓ	
TIMKÓ CSABA	OKTATÓ	
TIMÁK ZOLTÁN ISTVÁN	OKTATÓ	Timák Zoltán
MÁRKÓ GÁBOR	OKTATÓ	
SIMON GÁBOR BÉLA	gyakorló oktató	
TÓTH LOURDES MÁRIA	OKTATÓ	
JUHÁZS ATTILA	tanmenetkészítő	
Deák István	OKTATÓ	
GYÖKER BÉLA	OKTATÓ	Syóki Béla
BERENTES MÁRIA	OKTATÓ	Berentes Mária
FARKAS KRISZTIÁN	OKTATÓ	Farkas Krisztián

KOSZTICA PATRIK IHRE	OKTATÓ	Kosztica Patrik
Czirák Zolt.	- 11 -	Czirák Zolt
UJVÁROSI SÁNDOR ISTVÁN	OKTATÓ	Ujvárosi Sándor István
Mada'csi István	OKTATÓ	Mada'csi István
KAZARIECZKI IVÁN	OKTATÓ	Kazarieczki Iván
Zetényi Átila	OKTATÓ	Zetényi Átila
KOVÁCSNÉ TÁTH MELINDA	Igazgató	Kovácsné T. Melinda
RUSZKAI ISTVÁN ATTILA	Igazgató	Ruszkai István Attila
VAGY GÖZÖ	OKTATÓ	Vagy Gözö
PRILL RÓBERT	OKTATÓ	Prill Róbert
BAKAY OSKAR NÉ GUDÁN Tünde	OKTATÓ	Bakay Oskárné Gudán Tünde
SULYI ÁRPÁD NÉ	OKTATÓ	Sulyi Árpádné
Mátyás Fanni	OKTATÓ	Mátyás Fanni
TATÁRNÉ CSELEI CSILLA	OKTATÓ	Tatárné Cselei Csilla
FEDOR EDINA	OKTATÓ	Fedor Edina
Dr. Fehér Zsuzsanna	OKTATÓ	Fehér Zsuzsanna
ERŐS NÉ VÁRÓ ESZTER	IGAZGATÓ	Erősné Váró Eszter
KARÓ BORRÁKA	ESZTERGOMI	Karó Borraka
PRÁGOSI KARÓ ANITA	IGAZGATÓ	Prágosi Karó Anita
OSZK SÁNDOR	OKTATÓ	Oszk Sándor
GAJDA ZSÓFI	OKTATÓ	Gajda Zsófi
BÁNYI ORSOLYA	OKTATÓ	Bányi Orsolya
ROMÁN RITA ELVIRA	OKTATÓ	Román Rita Elvira
SZABÓ HÖHM	OKTATÓ	Szabó Höhm

Bodnár István Péter	zabánító	Bodnár
Hetzné'Évai Margit	zabóritó	Hetzné'Évai
DEMETER MARIAUNA	takarító	Demeter Maria
PETER HAJNALKA	takarító	Péter Hajnal
^{ZSUZSANNA} KAGY NÉ DOLYAK	takarító	Kagy Dolly
Krusnicsek Anikó	portás	Krusnicsek
LESTÁR TIBOR NÉ	portás	Lestár Tibor
LOVÁRSZÁNDOR NÉ	takarító	Lovász Szandra
JANÁS LÁSZLÓ NÉ	takarító	János László
CSETE ELEMÉR	KARBANTARTÓ	Csete Elemér