

TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT

Szikra Space Kft.
(1072 Budapest, Klauzál u. 30.)

Készítette:

.....
Csizmadia László
tűzvédelmi főelőadó
Tel.: 06/70/576-57-21
Biz.sz.:(123629/02/2016.)
Vizsga kelte: 2016. 12. 14.
V.h.: Soter-Line Oktatási
Továbbképző és Szolgáltató kft.
E-000201/2014/A082

I. fejezet

Általános rendelkezések

1.1. A tűzvédelmi szabályzat hatálya:

A tűz elleni védekezésről szóló 1996. évi XXXI. törvény 19. § (1) bekezdése, valamint a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított 54/2014. (XII. 05.) BM. rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat, és a 30/1996. (XII.06.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről előírásai alapján - mint a Szikra Space Kft. ügyvezetője -, a jelen Tűzvédelmi Szabályzatot (továbbiakban: TvSZ) adom ki és a kötelező alkalmazását rendelem el.

1.2. A szabályzat területi hatálya:

A TVSZ hatálya kiterjed a Szikra Space Kft. működési területére, minden szervezeti egységére, bérleményeire, gépjárműveire.

1.3. A szabályzat személyi hatálya:

A TvSZ hatálya kiterjed a Szikra Space Kft.-vel munkaviszonyban munkavégzésre irányuló és egyéb jogviszonyban (a Kft.-nél munkát végző más munkáltatók munkavállalóira, szerződéses jogviszony alapján munkát végzőkre, beszállítóira, kereskedelmi és egyéb ügyfeleire, vásárlóira) végzett valamennyi tevékenységre.

1.4. A szabályzat időbeni hatálya:

A TvSZ 2020. február 27-től lép hatályba, és visszavonásig érvényes.

1.5. Általános előírások:

A vezető állású, irányító feladatokat ellátó személy köteles a TvSZ szerinti jog-, és hatáskörébe tartozó tűzvédelmi feladatokat maradéktalanul végrehajtani, a beosztott munkavállalókkal a rájuk vonatkozó rendelkezéseket, előírásokat betartatni, valamint azok megfelelő végrehajtását ellenőrizni. Amennyiben a Kft. működési területén idegen munkáltató vagy egyéb jogi személy munkát végez, szerződésben rögzíteni kell a két fél tűzvédelemmel kapcsolatos technikai, oktatási és szervezési feladatait.

1.6. Hatályba léptető záró rendelkezések:

A TvSZ-ban foglalt előírások betartása kötelező. Megszegésük a cselekmény súlyától függően a 259/2011. (XII.07.) sz. Kormány rendelet szerinti tűzvédelmi bírság kiszabását, szabálysértési, vagy büntetőeljárást vonhat maga után. A TvSZ-ben nem szabályozott kérdés esetén mindenkor az érvényben lévő törvényi, jogszabályi, vagy egyéb szabályzati rendelkezések az irányadóak.

Budapest, 2020. február 27.

.....
ügyvezető

II. fejezet

Tűzvédelmi szervezet feladatai, kötelezettségei

2.1. Tűzvédelmi szervezet:

A Szikra Space Kft. a tűzvédelmi feladatok megvalósítása, az ezzel kapcsolatos munkák elvégzése, szervezése, irányítása és ellenőrzése érdekében tűzvédelmi szervezet kialakítását rendelem el.

2.2. A tűzvédelmet irányító és ellenőrző szervezet tagjai a következők:

- ügyvezető,
- office manager (ügyvezető távollétében felelős személy),
- tűzvédelmi megbízott (külső szolgáltató)
- beosztott munkavállalók
- bérlők.

2.3. A tűzvédelmi szervezet tagjainak feladatai

Ügyvezető

- Felelős a Kft. tűzvédelméért.
- A TvSZ előírásai alapján létrehozza a Kft. tűzvédelmi szervezetét, biztosítja annak működését és a működéshez szükséges tárgyi, személyi, képzési feltételeket.
- Irányítja és felügyeli a tűzvédelmi szervezet tevékenységét.
- Vizsgálta, ellenőrzi a tűzvédelmi előírások megtartását.
- Gondoskodik a tűzvédelem fejlesztéséről, biztosítja, hogy a tűzvédelemhez szükséges költségvetési, beruházási, felújítási költségeket az éves tervekbe beépítsék.
- Meghatározza a dolgozók tűzvédelmi oktatásának és gyakorlati vizsgáztatásának rendjét.
- Tűzvédelmi helyzetre kiható minden tevékenységet, változást annak megkezdése előtt 15 nappal bejelenti I. fokú tűzvédelmi hatóságnak.
- Kijelöli az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző személyt és meghatározza a munka feltételeit,
- Ellátja a TvSZ-ban meghatározott feladatokat, valamint gondoskodik az egyéb tűzvédelmi rendelkezések végrehajtásáról.
- Biztosítja a dolgozók tűzvédelmi oktatáson való részvételét, a szakvizsgára történő felkészítését és a vizsgán való megjelenését.
- Gondoskodik a Kft. tulajdonában lévő tűzvédelmi berendezések és eszközök üzemképességének fenntartásáról, karbantartásukról, felülvizsgálatukról.

Office manager (Ügyvezető távollétében felelős személy)

- Közvetlenül felelős a Kft. tűzvédelmi helyzetéért.

- Ellátja a TvSZ-ban meghatározott feladatokat, valamint gondoskodik az egyéb tűzvédelmi rendelkezések végrehajtásáról.
- Biztosítja a dolgozók tűzvédelmi oktatáson való részvételét.
- Az ügyvezető távollétében a tűzvédelmi hatóság ellenőrzésén képviseli a Kft. -t.
- Gondoskodik a telephelyen lévő tűzvédelmi berendezések és eszközök üzemképességének fenntartásáról, karbantartásáról, felülvizsgálatáról.

Tűzvédelmi megbízott (külső szolgáltató) feladatai

A tűzvédelmi megbízott a Kft. ügyvezetőjének közvetlen irányítása mellett tevékenykedik. A Szikra Space Kft. a tűzvédelmi megbízotti feladatok ellátására az Csizmadia László – egyéni vállalkozóval kötött szerződést (képvisele: Csizmadia László tűzvédelmi főelőadó, végzettsége felsőszintű tűzvédelmi végzettségnek felel meg).

- A tűzvédelmi szabályzat elkészítése.
- A veszélyforrások folyamatos figyelemmel kísérése, megszüntetésének kezdeményezése.
- A munkavállalók évenként ismétlődő tűzvédelmi oktatásának megtartása, ennek dokumentálása. Elkészíti az új felvételes dolgozók oktatási anyagát és azt átadja az oktatást végzők számára.
- A tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakörökben dolgozók nyilvántartásának elkészítése, naprakészen tartása és szükség szerint kezdeményezés a tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány megszerzése ügyében.
- A tűzvédelmi szabályok, a Szabályzatban foglalt előírások *(pl. rendeltetésszerű használat, dohányzási tilalom, tárolás, tűzvédelmi felszerelések, stb.)* betartásának rendszeres ellenőrzése. Az ellenőrzésen tapasztalt hiányosságok jelzése, a szükséges intézkedések megtétele, azok dokumentálása.
- Az időszakos tűzvédelmi üzemeltetői ellenőrzések, időszakos felülvizsgálatok, és karbantartások nyilvántartása, kezdeményezése, ellenőrzése.
- Az alkalmassági tűzveszélyes tevékenység feltételeinek megállapításához tanácsadás.
- A Kft. tulajdonában lévő, a Szabályzat hatálya alá tartozó tűzvédelmi berendezések, eszközök üzemképességének karbantartásainak, felülvizsgálatainak meglétének ellenőrzése.
- Tájékoztatja a tűzvédelmi hatóságot a dolgozók által eloltott, és tudomására jutott tüzesetről.
- A tűzvédelmi hatóság kiérkezéséig gondoskodik a helyszín biztosításáról.
- A Kft. megbízásából részt vesz a tűzvédelmi hatóság hatósági ellenőrzésén, tűzvizsgálatán, bejárásán.

Beosztott munkavállalók tűzvédelmi jogai és kötelességei:

A munkavállaló jogosult:

- a rá kirótt feladatot a foglalkozási szabályoknak megfelelően, a TvSZ-ban előírtak végrehajtásával elvégezni, a dohányzási tilalmat megtartani,
- megkövetelni, hogy a munkavégzéshez a személyi, tárgyi feltételek rendelkezésre álljanak, közvetlen tűz - vagy robbanásveszély esetén a munkavégzést megtagadni,

- munkahelyén rendet, tisztaságot tartani, megszüntetni minden olyan körülményt, amely tüzet okozhat. A magatartási szabályokat köteles megismerni és azt a munkavégzés során megtartani, tűz és robbanásveszélyt megszüntetni.
- tűz- és robbanásveszélyes helyeken alkalomszerű tűzveszélyes munkavégzéshez írásbeli engedélyt kérni és azt magánál tartani. A munkát az engedélyben rögzítettek megtartásával végezheti.
- a munka befejezésével köteles a munkaterületet átvizsgálni, megszüntetni minden olyan körülményt amely tüzet, robbanást okozhat.

A munkavállaló köteles:

- a munkakezdés előtt a gépet, berendezést, eszközt, anyagot megvizsgálni,
- munkakörének megfelelő tűzvédelmi oktatáson és időszakos tűzvédelmi vizsgán megjelenni,
- munkavégzés során a technológiai-, műveleti-, kezelési- és karbantartási utasítás tűzvédelmi előírásait, valamint a - reá vonatkozó mértékben ismerni, betartani,
- a tűzoltó felszerelések használatát ismerni,
- tüzeset vagy káreset alkalmával a TvSZ-ban leírt, kötelező magatartási szabályokat betartani, illetve a feladatokat végrehajtani,
- személyesen észlelt vagy tudomására jutott tűzvédelmi hiányosságot, szabálytalanságot és rendellenességet a felettes vezetőjének azonnal jelenteni,
- figyelmeztetni a munkatársait, ha azok megszegik a megelőző tűzvédelmi szabályokat, előírásokat.

A bérelt területek vezetőinek tűzvédelmi feladatai

- Az épületben működő cégek, vállalkozások jogosultak és kötelesek - a vonatkozó jogszabályokban, valamint jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak figyelembevételével és betartásával - a saját tűzvédelmükről gondoskodni. Ezen cégek, vállalkozások (a továbbiakban: bérlők) a tűzvédelmi feladatok ellátásakor a következőkben részletezett jogosultságokkal rendelkeznek, illetve kötelezettségekkel tartoznak.
- A jogszabályokban meghatározott tűzvédelmi szabályokat, előírásokat, valamint az irodaházra kiadott Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltakat külön felhívás, vagy intézkedés nélkül kötelesek végrehajtani, megtartani, illetve a végrehajtást ellenőrizni.
- Felelősek a használatukban lévő épületrész, illetve az épületrészben lévő villamos és gépészeti berendezések, készülékek, tűzvédelmi eszközök rendeltetésszerű, szabályos használatáért, tűzvédelmi biztonságáért, a vonatkozó tüzmegelőzési szabályok megtartásáért és megtartatásáért.
- A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 19. § (1) bekezdése valamint a 30/1996. (XII. 30.) BM rendeletben foglaltak továbbá a jelen Szabályzat alapján amennyiben 5 főnél több munkavállalót foglalkoztatnak az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tüzek megelőzése, a tűz elleni védekezésben résztvevők jogainak, kötelezettségeinek, valamint a védekezés személyi, tárgyi és anyagi feltételeinek meghatározása érdekében ki kell adniuk a saját tevékenységükre vonatkozó tűzvédelmi szabályzatot, tűz-veszélyességi osztályba sorolást, és ezek egy példányát a Tulajdonos részére át kell adniuk.
- Biztosítják, hogy a munkavállalóik a Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltakat - rendszeres oktatás keretében - megismerjék és tevékenységüket a vonatkozó előírások

szerint végezzék, illetőleg az általuk használt területen tartózkodók a Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltakat a szükséges mértékig megismerjék és megtartsák.

- Tevékenységük során biztosítják saját tűzvédelmi feladatuk ellátásához a szükséges anyagi, tárgyi és személyi feltételeket, a munkafolyamatokat úgy szervezik, hogy a tűzvédelmi előírások betarthatók legyenek.

- Az irodaház területén tűzoltó készülékek, tűzvédelmi berendezések, felszerelések és anyagok, tűzjelző- és épület-felügyeleti rendszer, számítógépes hálózat, villamos - és gépészeti berendezések üzemeltetésével, tűzvédelmi ellenőrzésével, karbantartásával kapcsolatos tevékenységet eltűrik, illetve abban a szükséges mértékig közreműködnek.

- Gondoskodnak az előírt, illetve készenlétbe helyezett tűzvédelmi felszerelések, eszközök meglétéről, megfelelő működőképességéről, hozzáférhetőségéről, biztosítják azok rendeltetésszerű használatát, hiányosság esetén megteszik a szükséges intézkedéseket.

- Lehetővé kell tenniük, hogy a napi munkaidőt követően az épületben működő biztonsági szolgálat, illetve a gondnokság rendkívüli események (pl. tűz) esetén a szükséges intézkedéseket, beavatkozásokat késedelem nélkül megtehesse az általuk használt területen is. A helyiségek ajtóinak kulcsait el kell helyezni a gondnokságon – tűzkazettában, vagy lezárt borítékban – oly módon, hogy a kulcsokon azonosítható legyen, mely helyiség ajtóihoz tartoznak.

- A napi tevékenység befejezésével ellenőrzik a tűzvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat megszüntetik.

- Naprakészen vezetik és megfelelően kezelik a saját tűzvédelmi nyilvántartásaikat, irataikat, dokumentumaikat.

- Rendszeresen kötelesek ellenőrizni területükön a tűzvédelmi jogszabályok, szabványok, előírások, rendelkezések megtartását, hiányosság esetén kötelesek intézkedni, illetve tájékoztatják az üzemeltetőt, vagy a tulajdonost azokról a gátló körülményekről, mulasztásokról, hiányosságokról, amelyek a tűzvédelmi előírások betartását akadályozzák. A tűzvédelmi helyzetre kiható változásokat az üzemeltető, illetve a tulajdonos részére haladéktalanul kötelesek jelezni, illetve csak olyan változásokat, átalakításokat végeznek, amire engedélyt kaptak.

- Kötelesek részt venni a hivatásos tűzoltóság által tartott eljárásokon (ellenőrzés, szemle, stb.), biztosítani az ellenőrzés lehetőségét és feltételeit. Lehetővé kell tenniük az üzemeltető, illetve a tulajdonos, továbbá ezek megbízottja részére a tűzvédelemmel kapcsolatos előírások, szabályok megtartásának ellenőrzését.

- Előzetes egyeztetés alapján lehetővé kell tenniük a Tűzoltóság helyszíni gyakorlatainak megtartását és szükség esetén közreműködni abban.

- Az üzemeltető, illetve a tulajdonos előzetes engedélye nélkül semmiféle - a tűzvédelmi viszonyokat is érintő - változtatást, átalakítást stb. nem hajthatnak végre. Különösen érvényes ez a fali tűzcsapokat, tűzjelző- és épület-felügyeleti rendszert, a számítógépes hálózatot, a villamos - és gépészeti berendezéseket érintő tervezett változtatásokra. Ezen berendezéseken, rendszereken végrehajtandó változtatásokkal, módosításokkal kapcsolatban a változtatást kezdeményezőnek az Üzemeltető, illetve a tulajdonos előzetes engedélyén kívül be kell szereznie a szükséges hatósági, szakhatósági engedélyeket is. Az engedélyezett változtatások megtörtén-tét követően a munkálatok elvégzésének szakszerűségét és vonatkozó előírásoknak megfelelőségét tanúsító igazolásokat, nyilatkozatokat és egyéb dokumentumokat az Üzemeltető részére át kell adni. (Az előbbiekkal kapcsolatos költségeket a változtatást kezdeményező fél viseli.)

III. fejezet

Tűzveszélyességi osztályok

A tűzvédelmi rendelkezések megállapítása és alkalmazása céljából az anyagokat a 30/2019. (VII. 27.) BM rendelettel módosított 54/2014. (XII.05) BM rendelet előírásai alapján tűzveszélyességi osztályba kell sorolni.

3.1. Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik

3.1.1. 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:

- instabil robbanóanyagok, továbbá az 1.1-1.5. alosztályba tartozó robbanóanyag,
- 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az A és B kategóriába tartozó kémiailag instabil gáz,
- 1. és 2. kategóriába tartozó aeroszol,
- 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes szilárd anyag,
- A, B, C vagy D típusú önreaktív anyagok és keverékek,
- 1. kategóriába tartozó piroforos folyadék,
- 1. kategóriába tartozó piroforos szilárd anyag,
- 1. vagy 2. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
- 1. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,
- 1. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag vagy
- A, B, C vagy D típusú szerves peroxid.

3.1.2. CLP rendelet szerinti 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül:

- a 21 °C alatti zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék,
- a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
- az a folyadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke,
- legalább 50 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum kivételével.

3.1.3. A 3.1.1. és 3.1.2. pontba, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül:

- az éghető gáz,
- az éghető gőz, köd,
- a por, valamint egyéb kisméretű szilárd anyag levegővel képzett robbanásveszélyes keveréke,
- a 21 °C alatti zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék,
- a legalább 21 °C zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék, ha nyílttéri lobbanáspontja legfeljebb 55 °C, valamint
- az a folyadék és olvadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspontjának 20 °C-kal csökkentett értéke.

3.2. Mérsékeltén tűzveszélyes osztályba tartozik

3.2.1. CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül:

- az 1.6. alosztályba tartozó robbanóanyag,
- az 1. kategóriába tartozó oxidáló gáz,
- az E, F és G típusú önreaktív anyagok és keverékek,
- az 1. és 2. kategóriába tartozó önmelegedő anyagok és keverékek,
- a 3. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
- a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,
- a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag,
- az E, F és G típusú szerves peroxid,

3.2.2. CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül az 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül:

- az 55 °C-nál nagyobb nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék,
- az a folyadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,
- az olyan vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb, valamint
- a legalább 50 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum,

3.2.3. A 3.1.1. és 3.1.2. pontjába, valamint a 3.2.1. és 3.2.2. pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül:

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

3.3. Nem tűzveszélyes osztályba tartozik

- a nem éghető anyag, ha nem tartozik a fokozottan tűz- vagy robbanás veszélyes vagy a mérsékeltén tűzveszélyes osztályba,
- az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag és
- a CLP rendelet szerinti 3. kategóriába tartozó aeroszol.

A hatályos OTSZ előírása alapján a helyiségeket, épületeket, és így a telephelyet nem kell tűzveszélyességi osztályba sorolni. A kockázati besorolás elkészítése csak új létesítmény, vagy a meglévő bővítése, átalakítása során lesz esedékes.

IV. fejezet

A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok

A létesítményre vonatkozó tűzvédelmi dokumentációt az adott telephelyen kell tárolni.

Az üzemeltetőnek, tulajdonosnak, bérlőnek a használat, a tevékenység végzése során gondoskodnia kell arról, hogy:

- az építmény, építményrész létesítésekor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa,
- a használati tűzvédelmi előírásokat betartsa,
- tevékenységével tüzet, robbanást, robbanásveszélyt ne okozzon,
- folyamatosan biztosítsa a tűz észlelésének, jelzésének, oltásának, a kiürítésnek, a tűzvédelmi berendezések, eszközök, felszerelések, tűzoltó technikai eszközök működésének, hozzáférhetőségének, észlelhetőségének jogszabály vagy hatóság által előírt feltételeit,
- a tűzvédelmi célú dokumentumokat naprakész állapotban, hozzáférhető helyen tartsa,
- a tűzvédelmi célú jelölések észlelhetőségét, egyértelműségét fenntartsa, és
- a robbanás elleni védelmet, az alkalmazott berendezések robbanásbiztos kialakítását és működőképességét a robbanásveszélyes technológia teljes élettartama során fenntartsa.

Az építményt, építményrészt, a szabadteret csak a rendeltetésére vonatkozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.

A termelést, a használatot, a tárolást, a forgalomba hozatalt, forgalmazást, valamint az egyéb tevékenységet (a továbbiakban együtt: tevékenység) csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő szabadtéren, helyiségben, tűzszakaszban, rendeltetési egységben, építményben szabad folytatni.

A helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.

Tűztávolságon belül tárolási tevékenység nem végezhető, kivéve, ha a tárolt anyag mennyisége, minősége, elhelyezése nem növeli a tűz áttérjedésének veszélyét. Ezen területet a hulladékoktól, száraz aljnövényzettől mentesen kell tartani.

A helyiségből, a szabadtérből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékkal, zsírral szennyezett hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó és égést tápláló gázt szállító csőrendszerénél és tárolóedényénél, továbbá minden gépnél, berendezésnél és készüléknél az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék csepegését, elfolyását vagy a gáz szivárgását meg kell akadályozni. A szétfolyt, kiszivárgott anyagot haladéktalanul fel kell itatni, a helyiséget ki kell szellőztetni, és a felitatott anyagot erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

Az üzemszerűen csepegő fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagú edénybe kell felfogni. A felfogó edényt szükség szerint, de legalább a műszak befejezésével ki kell üríteni, és az erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot alkalmasszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.

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

Ha fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő a helyiségben, olyan ruha, lábbeli és eszköz nem használható, amely gyújtási veszélyt jelenthet.

Az építményben, helyiségben és szabadterén a villamos berendezés kapcsolójának, a közmű nyitó- és zárószerkezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a nyomásfokozó szivattyúnak, valamint a hő- és füstelvezető kezelőszerkezetének, nyílásainak, továbbá a tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok, tűzoltó készülékek, tűzoltó technikai termékek, felszerelések, berendezések hozzáférhetőségét, akadálytalan megközelíthetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

Ahol jogszabály önműködő csukó szerkezet alkalmazását írja elő, ott az ajtót csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, vagy a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő, akkor a nyitva tartás ideje alatt állandó helyszíni felügyeletről kell gondoskodni, vagy biztosítani kell, hogy az ajtó tűzjelző jelére csukódjon.

A helyiség – szükség szerint az építmény, létesítmény - bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.

A közmű nyitó- és zárószerkezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni.

A tűzoltó vízforrásokat a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.

A mentésre szolgáló nyílászárók helyét - a lakóépületek, lakó rendeltetésű épületrészek, lakások kivételével - a homlokzaton és az épületen belül a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratánál jól látható és maradandó módon kell jelölni.

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

Ennek az ellenőrzésnek ki kell terjedni:

- a tűzjelzési lehetőségre,
- a kiürítési útvonalak szabadon tartására,
- a tűzoltó-felszerelések, készülékek meglétére,
- a tűzcsapok (*földfeletti, földalatti*), fali tűzcsapok, kézi jelzésadók, feszültségmentesítő kapcsolók, vészkijáratok megközelíthetőségére,
- a tűzgátló ajtók állapotára
- a tevékenység befejezése után a villamos gépek, készülékek kikapcsolt állapotára,
- a fűtőberendezés előírt használatára,
- a dohányzási tilalom betartására,
- a folyamatos tevékenységhez előírt anyagmennyiségre.

A munkahelyeket a munkaidő végén csak az épület (*helyiség*) tűz-és vagyonvédelmi ellenőrzése után szabad elhagyni. Ezért a tevékenységért a munkahelyi vezető és az erre a tevékenységre, valamint a kulcsleadásra kijelölt dolgozó, ennek hiányában a helyiséget utolsóként elhagyó, oda beosztott személy felel.

Dohányzás, nyílt láng, gyújtóforrás használata:

A nemdohányzók védelmében hozott törvényi előírás alapján, munkahelyen dohányozni csak szabadban, a bejáratától 5 méterre, kijelölt helyen szabad. Olyan dohányzási helyeket kell kialakítani, amelyek megfelelnek a hatályos törvényi előírásoknak, az esztétikai és higiéniai elvárásoknak.

Égő dohányneműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

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.

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.

Tárolás szabályai:

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

Tűzgátló előtérben, füstmentes lépcsőházban és előtérben mindennemű tárolás tilos.

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.

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.

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

Ipari, mezőgazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén:

- 200 m² feletti tároló helyiség föld- vagy tetőszerkezete, valamint a tárolt anyag között legalább 1 méter távolságot kell biztosítani,
- 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,
- a tárolt anyag és a füstkötény függőleges síkja között 1 méter távolságot kell tartani.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai:

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.

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

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.

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.

Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos.

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

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

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

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

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.

Az épületek menekülési útvonalain fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetők el, nem tárolhatóak. Ez alól 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.

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

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

Tűzelő- fűtőberendezések:

Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, használható, amely rendeltetésszerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.

A helyiségben ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat tárolnak, előállítanak, felhasználnak, forgalmaznak nyílt lánggal, izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés - a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével - nem helyezhető el. Technológiai tűzelőberendezés létesítése esetén a tűz vagy robbanás keletkezésének lehetőségét megfelelő biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.

A fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékkal vagy fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó gázzal üzemeltetett tüzelő- vagy fűtőberendezés, készülék működtetése alatt, meghatározott kezelési osztállyal megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.

A munkahelyen a munka befejezésekor az égésbiztosítás nélküli gáz- és olajtüzelésű berendezésben a tüzelést meg kell szüntetni, a vaskályhákban pedig a tüzet el kell oltani és a salakot el kell távolítani. Cserépkályhában a tüzelést a munka befejezése előtt 2 órával meg kell szüntetni és a kályhaajtót a helyiség elhagyásakor le kell zárni. A munkahely elhagyása előtt meg kell győződni a fűtőberendezés veszélytelenségéről.

A tüzelő- és a fűtőberendezés, az égéstermék-elvezető, valamint a környezetében levő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.

Szellőztetés:

Olyan tevékenység, amelynek végzése során robbanásveszély alakulhat ki, csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.

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 hő- és füstelvezető rendszer - általános célú - szellőztetésre igénybe vehető, ha a szellőztetés révén a hő- és füstelvezető rendszerben éghető anyag megjelenésével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni.

Hő- és füstelvezetés:

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.

Az első bekezdés szerinti feliratokat, továbbá a hő- és füstelvezető rendszer, füstmentesítés eszközei működtetésére szolgáló kapcsolók feliratát - a magyaron kívül - idegen nyelven is el kell helyezni, ha ezt az építmény, építményrész használoinak nyelvismerete indokolja.

Csatornahálózat:

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

Abban a létesítményben, ahol a szenny- és csapadékvíz fokozottan tűz-vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot tartalmazhat, a csatornahálózatot berobbanás ellen - az üzemeltetés zavartalanságának biztosításával – vízzárral szakaszokra kell bontani.

Gépi berendezés:

Kizárólag olyan erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely rendeltetésszerű használata esetén környezetére gyújtási veszélyt nem jelent.

A pinceszinti helyiségben, térben, ahol a 0,8-nál nagyobb relatív sűrűségű fokozottan tűz vagy robbanásveszélyes gáz vagy gőz jelenlétével lehet számolni, csak olyan gép és berendezés, eszköz helyezhető el, amely a környezetére tűz- és robbanásveszélyt nem jelent.

Azoknál a gépeknél, amelyeknél a hőfejlődés vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezéseken túl olyan korlátozó berendezést kell alkalmazni, amely a gép működését és a hőmérséklet vagy nyomás további emelkedését - technológiai utasításban meghatározott biztonsági határérték elérésekor - megszünteti.

Ha a gépbe jutó idegen anyag tüzet vagy robbanást okozhat, gondoskodni kell a bejutás megakadályozásáról.

A forgó, súrlódó gépalkatrésznél és tengelynél a berendezésre és környezetére tűzveszélyt jelentő felmelegedést meg kell előzni.

A tűz- vagy robbanásveszélyes készülékeket, gépeket, berendezéseket a gyártó, külföldi termék esetében a forgalomba hozó a biztonságos használatra vonatkozó technológiai, és kezelési utasítással köteles ellátni.

Villamos berendezés:

Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.

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

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

Az épület átalakítása, felújítása, átépítése, a kijáratok útvonalaik időleges vagy tartós használaton kívül kerülése esetén a téves jelzést adó menekülési jelek működését szüneteltetni kell. Ha a biztonsági jel kikapcsolt állapotában is hordoz információt, az ne legyen látható.

Tűzoltó készülék, felszerelés:

Tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani

- a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
- b) ahol e rendelet előírja és
- c) jogszabályban meghatározott esetekben.

A tűzvédelmi hatóság az meghatározottakon túl további tűzoltó készülékek, eszközök, felszerelések és anyagok elhelyezését is előírhatja.

A tűzoltó készüléket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a tűzoltó készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező tűz oltására a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.

Tűzjelző berendezés:

A létesítményben automatikus tűzjelző berendezés van létesítve egy tűzjelző központtal, mely a recepció lett elhelyezve. Tűz esetén a tűzjelző központ jelzést ad, a recepciónak telefonon értesítenie kell a tűzoltóságot. A tűzjelző központ 24 órás felügyelete a Multi Alarm Kft. vagyonbiztonsági szolgálattal van biztosítva Pajzs átjelzéssel. A tüzet észlelőnek állampolgári kötelessége megtenni a tűzoltóság felé a tűzjelzést!

A tűzjelző rendszer megnevezése Detnov-System Sensor.

A tűzjelző központ rendelkezik 24 órás szünetmentes áramforrással. A kezelőegység kijelzőjén az esemény helye pontosan meghatározható, valamint az eseményeket eseménymemóriában tárolja.

A tűzjelző rendszer automatikus füstérzékelőkkel védi az irodatereteket, közlekedőket, menekülési útvonalaikat, valamint a gépészeti tereket.

Hőérzékelők kerültek a konyhai részekre, ahol a konyhai tevékenységgel kapcsolatos füstképződésre lehet számítani.

A helyiségek védelmére automatikus optikai füstérzékelők és hősebesség-érzékelők funkcionálnak.

A menekülési útvonalaikon kézi jelzésadók, illetve minden szinten hangjelzők kerültek kiépítésre.

A tűzjelző berendezéshez tartozó kézi jelzésadókat, hangjelzőket, érzékelőket tilos eltorlaszolni.

Elektromos berendezések és elektromos fűtőtestek használata:

Elektromos készülékek (*kávéfőző, hőszugárzó stb.*) használatára engedélyt csak a munkaterület felelős vezetője adhat, ha azt előzetesen egyeztetette a tűzvédelmi megbízottal, és a készüléket, a hálózat teherbírását szakemberrel ellenőriztette, illetve döntésüket írásba foglalták. A vállalkozás területén az alkalmazottak személyi tulajdonában lévő elektromos készülék nem használható, behozni, bent tartani tilos.

Hőszugárzót, melegítőt csak a fenti engedély alapján, a készülék használati utasításában foglaltak maradéktalan betartásával szabad üzemeltetni a következők szerint:

- A készülék közelében 1,5 m-en belül éghető anyag nem tartható.
- Csak jelzőlámpával, és leválasztó kapcsolóval ellátott dugaljzatról szabad üzemeltetni,
- Hibás készüléket, vezeték, csatlakozót használni szigorúan tilos.
- A hőszugárzót felügyelet nélkül hagyni rövid időre sem szabad.
-

Az előírások betartásáért a munkaterület vezetője a felelős.

Elektromos főzőlapok (*villanytűzhely, rezsó*) csak a teakonyhák tartozékaként és a munkahelyek felszerelési tárgyaiként használhatók, felügyelet mellett, a fentiek betartásával.

Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetre nézve gyújtásveszélyt nem jelent.

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

A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a munkaidő leteltével – a villamos tápellátásról le kell választani.

Tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén

Kereskedelminek nem minősülő közösségi rendeltetés esetén csak a rendeltetésnek megfelelő tevékenységhez szükséges, legfeljebb a jogszabály szerint meghatározott mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol tárolható.

Az első bekezdés szerinti anyagok maximális tárolási mennyisége

- fém szekrényben 20 liter,
- robbanásgátló szekrényben 50 liter,
- folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter.

A második bekezdésben szereplő szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagmennyiség tárolható helyiségenként.

Kézi erővel legfeljebb 20 liter éghető folyadék szállítható.

V. fejezet

Tűzveszélyes tevékenység végzése

5.1. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenység végzése

Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra alkalmas helyen szabad végezhető.

5.2. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzése

Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet – a harmadik bekezdésben foglaltak kivételével - az előzetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végző kötelezettsége.

A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki, valamint a tűzveszélyes tevékenység nem kezdhető meg.

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

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

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazni kell:

- a tevékenység időpontját, helyét,
- a tevékenység leírását,
- a munkavégző nevét, és tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében, a bizonyítvány számát,
- a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat,
- a munkát elrendelő és a munkát végző aláírását, továbbá
- a munkavégzés befejezésekor a munkaterület átadás – átvételének időpontját és az átadó – átvevő aláírásait.

Tűzvédelmi szakvizsgához kötött tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.

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.

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 harmadik bekezdésében foglaltak szerint tevékenységet végző magánszemély, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

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

Idegen (*építő, szolgáltató*) szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenységet a munkát végző vállalkozás illetékes vezetője köteles írásban engedélyezni. Feltételeit a tevékenység helye szerinti telep vezetőjével alá kell írni, és a helyi tűzvédelmi előírásokkal ki kell egészíteni.

Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elvégzéséhez szükséges tárgyi feltételeket a munka elrendelőjének a feladata biztosítani. Tűzveszélyes tevékenységet tilos végezni minden olyan helyen és körülmények között, ahol az tüzet, vagy robbanást idézhet elő, mindaddig, amíg a tűz- és robbanásveszélyt el nem hárították.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet szabadban csak úgy szabad végezni, hogy az tűz- és robbanás-veszélyt ne jelenthessen. Szabadban tüzet, tüzelő berendezést őrizetlenül hagyni nem szabad, veszély esetén, vagy ha arra már nincs szükség azonnal el kell oltani.

A tüzelés helyszínén olyan eszközöket, felszereléseket kell készenlétben tartani, amelyekkel a tűz terjedése megakadályozható, illetve a tűz eloltható.

VI. fejezet

A dolgozók tűzvédelmi oktatása, továbbképzése

6.1. Tűzvédelmi oktatás, továbbképzés

A munkáltató köteles gondoskodni a munkavállalói, illetőleg a munkavégzésben résztvevő családtagjai tűzvédelmi oktatásáról és rendszeres továbbképzéséről, valamint arról, hogy azok a munkakörükkel, tevékenységükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkozásuk megkezdése előtt elsajátítsák, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék. A munkáltató azt a munkavállalót, illetőleg a munkavégzésben résztvevő családtagot, aki a tevékenységhez szükséges tűzvédelmi ismeretekkel, illetőleg az előírt tűzvédelmi szakvizsgával nem rendelkezik, az adott tevékenységet nem folytathatja. **A Szikra Space Kft. munkavállalóit legalább évente egy alkalommal ismétlődő tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni.** Az oktatást a trv-ben meghatározott tűzvédelmi szakvégzettséggel rendelkező személy végezheti.

Új belépők oktatása

Minden új belépő munkavállalót a munkába állítás előtt általános és speciális elméleti, továbbá gyakorlati oktatásban kell részesíteni a szakterületi vezetőknek a törvény szerint meghatározott végzettséggel rendelkező tűzvédelmi szakember által elkészített oktatási anyagból.

Elméleti oktatás

Az elméleti oktatás során a munkavállalót a következőkre kell kioktatni:

- A tűzvédelemmel kapcsolatos alaprendeletek ismertetése (Tűzvédelmi Törvény, OTSZ, Tűzvédelmi szabályzat, Kormány-, és BM. rendeletek, a használat gépekkel, berendezésekkel, technológiával kapcsolatos szabványok, Biztonsági Szabályzatok és speciális előírások, utasítások);
- a munkahely és a munkafolyamat tűzveszélyességére,
- az általános megelőző tűzvédelmi használati utasításokra,
- a TvSZ-ban, a Tűzriadó tervben elrendeltekre,
- a tűz esetén követendő magatartásra (tűzjelzés, riasztás, tűzoltás, mentés, kiürítés, elsősegélynyújtás),
- a tűzoltó készülékek, a tűzvédelmi berendezések helyére, használatára,
- a menekülési útvonalak használatára, ezek elhelyezésére,
- a dohányzás és nyílt láng használatának szabályaira,
- a munka befejezésekor a helyiségek és a munkaterület elhagyásakor végzendő, illetve ellenőrizendő tűzvédelmi teendőkre,
- a tűzvédelmi rendelkezések megszegésének következményeire.

Az elméleti tűzvédelmi oktatását tényét az 4.sz. melléklet szerinti oktatási naplóban kell bizonylatolni, az anyag elsajátítását a munkavállaló az aláírásával igazolja.

Gyakorlati tűzvédelmi oktatás

A gyakorlati tűzvédelmi oktatás során a munkavállalót a következőkre kell kioktatni:

- A munkahely helyi, speciális tűzvédelmi szabályaira (ezeket a gyakorlatban be kell mutatni),

- a munkavállaló által használt gépek, berendezések tűzvédelmi előírásaira,
- a TvSZ az adott munkahelyre vonatkozó konkrét előírásaira,
- a tűzjelzés módjára, a riasztás jelére, a tűzjelző telefonok helyére, a rendőrség, a mentők és a tűzoltók telefonszámaira,
- a tűzoltó készülékek, berendezések készenléti helyére, ezek használatára (a tűzoltó felszerelések használati szabályait a gyakorlatban is be kell mutatni),
- a munkahelyen használt veszélyes anyagok, berendezések elhelyezésére (tűzveszélyes anyagok, sugárzó anyagok, gázpalackok, nyomástartó edények, stb.),
- a veszélyes anyagok, berendezések tűz esetén történő kimentésére,
- a munkahelyen tárolható veszélyes anyagok, berendezések mennyiségére,
- a kijáratok, vészkijáratok, vészhágcsó helyére, a menekülési utak és a kiürítés biztosítására, ember, állat, anyag mentésére.

Az oktatás megtörténtét az oktatási naplóban kell dokumentálni, ennek tényét a munkavállaló aláírásával igazolja. A gyakorlati oktatás során az anyag elsajátításáról visszakérdezéssel meg kell győződni, ezt a naplóban bizonylatozni kell. A tűzvédelmi oktatás szempontjából új belépőnek kell tekintetni azt a munkavállalót - és soron kívül oktatásban kell részesíteni -, aki:

- hat hónapnál hosszabb távollét után ismét munkába áll,
- tűzvédelmi ismeretek hiányában a munkavégzésétől eltiltást kapott,
- a szervezeti egységen belül munkahelyet, vagy munkakört változtatott,
- akinek a munkahelyén tűzvédelmi szempontból jelentős változások történtek,
- ahol a hatóság, a felügyeleti szerv elrendeli (pl.: rendkívüli események, tűzestek után).

VII. fejezet

A munkavállalók tűzjelzéssel, tűzoltással kapcsolatos feladatai

7.1. Tűzjelzés

Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek, vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának. A tűzvédelmi törvény hatálya alá tartozók a tűz jelzéséhez, a segítségkéréshez híradási eszközöket kötelesek rendelkezésre bocsátani, szükség esetén járműveikkel segítséget nyújtani. A rendőrség, a mentőszolgálat, a polgármesteri hivatal, a hozzá beérkezett tűzjelzést köteles haladéktalanul továbbítani az állandó készenléti szolgálatot ellátó tűzoltósághoz. A tűzoltóság távbeszélőn a **105-ös** vagy **112-es** telefonszámon riasztható. A telefonon történő tűz-, és káreset jelzésnél a jelzést adó személy – a tűzoltóság beavatkozásának hatékonysága, az esemény felszámolásához szükséges erők és eszközök riasztása érdekében -, elsősorban következő információkat kell hogy közöljön:

- a tüzeset pontos helyét (település, utca, házszám, emelet, ajtó),
- milyen anyag ég,
- milyen nagyságú, terjedelmű a tüzeset,
- a tűz mit veszélyeztet,
- emberélet van-e veszélyben,
- a tűzjelzést adó neve, telefonszáma.

A jelezést fogadó tűzoltóság ügyeleti szolgálata az általa fontosnak ítélt további információkat is kérhet a jelzőtől. A tűz-, és műszaki mentések jelezése díjtalan és más hívásokkal szemben elsőbbséget élvez. A tűz által veszélyeztetett személyeket is azonnal riasztani kell. Ez történhet hangjelzéssel (sziréna, duda, csengő), vagy hangos élőszóval. A riasztás után azonnal meg kell kezdeni a veszélyeztetett személyek mentését, az ott tárolt veszélyes anyagok eltávolítását, a rendelkezésre álló tűzoltó felszerelésekkel (hordozható tűzoltó készülék, fali tűzcsap, föld alatti, vagy föld feletti tűzcsap) pedig a tűz oltását.

7.2. Tűzoltás, műszaki mentés

A tűzvédelmi törvény hatálya alá tartozók a tűzoltásban, a műszaki mentésben - ellenszolgáltatás nélkül -, életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelesek közreműködni. A tűz oltásának felelős vezetője a tűzoltás-vezető, aki csak a tűzoltóság tagja lehet. A tűzoltás helyszínén más személy csak a tűzoltás-vezető előzetes egyetértésével intézkedhet.

A munkavállalók tűzoltási feladata a kezdő tüzeset terjedésének korlátozására, eloltására irányulhat. Ehhez minden munkavállalónak ismernie kell a létesítmény, a munkahely közvetlen tűzvédelmét szolgáló tűzvédelmi berendezés, készülék, technikai eszköz állandó készenléti helyét, azok használatára, kezelésére vonatkozó előírásokat. Ezen ismereteket a munkavállalók tűzvédelmi oktatás és gyakorlások keretében sajátítják el. A munkavállalók tűzoltása mindaddig tarthat, amíg védőfelszereléseik nélkül a tűz kiterjedése, nagysága (füst-, és hőhatás) azt egyáltalán lehetővé teszi, vagy a hivatásos önkormányzati tűzoltóság megérkezett a tüzeset helyszínére, s megkezdte beavatkozását. A tűzoltás-vezető a tűz által veszélyeztetett és a tűz oltásához szükséges területen minden tevékenységet korlátozhat,

megtilthat, elrendelheti az illetéktelen, vagy veszélyeztetett személyek, valamint anyagi javak eltávolítását, a terület kiürítését.

VIII. fejezet

Létesítményi tűzoltóság szükségességének vizsgálata

A 300/2014. (XII.5.) Korm. rendelettel módosított 239/2011. (XI.18.) Korm. rendelet —a létesítményi tűzoltóságról— azt írja elő, hogy az alábbi esetben szükséges létesítményi tűzoltóságot szervezni, ha a táblázatban meghatározott feltételek teljesülnek.

A létesítményi tűzoltóság legkisebb készenléti létszáma					
Sorszám	A	B	C	D	E
1.	A létesítmény tűzszakaszának számított tűzterhelése	1001-3000 m ²	3001-5000 m ²	5001-8000 m ²	8000 m ² feletti
2.	Tűzszakasz alapterület esetén				
3.	501-1000 MJ/m ²	-	-	-	4 fő
4.	1001-1500 MJ/m ²	-	-	4 fő	8 fő
5.	1501-2000 MJ/m ²	-	4 fő	8 fő	12 fő
6.	2000 MJ/m ² felett	4 fő	8 fő	12 fő	16 fő

A folytatott tevékenység alapján a Szikra Space Kft. nem kötelezett létesítményi tűzoltóság biztosítására.

IX. fejezet

A tevékenységre vonatkozó speciális tűzvédelmi használati szabályok

Iroda tűzvédelmi használati szabályai

Az irodákban csak az engedélyezett tevékenységet szabad folytatni. A helyiségekben a dohányzás a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvény értelmében TILOS! Dohányzás csak az arra kijelölt helyeken történhet. (épületek bejárata előtt a szabadban)

Az irodákban oda nem tartozó, éghető anyagokat, vegyszereket tilos tárolni. Csak a folyamatos tevékenységhez szükséges papírmennyiség helyezhető el. (Az irattárazást rendszeresen el kell végezni!)

Elektromos főzőlap, kávéfőző csak hőszigetelt alátét alkalmazásával, állandó felügyelet mellett használható.

Csak olyan hőfejlesztő berendezés használható, melynek bekapcsolt állapotára jelzőlámpa figyelmeztet. A hőfejlesztő berendezések, elektromos gépek, csatlakozók közvetlen közelében gyúlékony, éghető anyagokat tilos elhelyezni.

A lámpatestekről a burákat levenni nem szabad, azokon éghető díszítés nem helyezhető el.

A villamos berendezések, elektromos vezetékek szerelését csak szakképzett személy végezheti.

Az elektromos vezetékeket, dugaljkat a fűtőtesteken nem szabad még ideiglenesen sem elhelyezni. A vezetékek szabálytalan toldása, nem megfelelő biztosító betétek alkalmazása tüzet okozhat.

A csoportosan elhelyezett kapcsoló berendezések ki-, és bekapcsolt állapotát jelölni kell.

A helyiségek védelmére elhelyezett tűzoltó készülékeket eredeti helyükről eltávolítani, vagy rendeltetésüktől eltérő célra használni nem szabad, a biztonságos gyors hozzáférés lehetőségét biztosítani kell. Irattárban, könyvtárban, papírraktárban dohányozni és nyílt lángot használni tilos. Minden fővonalú telefonkészülék mellett fel kell tüntetni a mentők, rendőrség és tűzoltóság hívószámát (**104,107,105 112**).

Folyamatosan üzemelő elektromos berendezéseket (hűtőszekrény, számítógép, stb.) külön hálózatra kell kötni.

Nagy alapterületű helyiségekben a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy tűz esetén az ott tartózkodó személyek tűz esetén akadálytalanul és biztonságosan a helyiséget elhagyhassák.

Az elektromos főkapcsolót, a tűzvédelmi felszerelések helyét és a közlekedési utakat eltorlaszolni és átmenetileg sem szabad.

A munka befejezése után, eltávozás előtt az elektromos fogyasztókat (írógép, lámpa, hőszigetelő, kávéfőző, főzőlap, stb.) az elektromos hálózatról le kell választani. Meg kell arról győződni, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. Ha hiányosságot, rendellenességet tapasztalnak, ezt azonnal meg kell szüntetni. El kell helyezni megfelelő oltásteljesítményű porral oltó tűzoltó készüléket.

Raktár

A raktárban nyílt láng használata és a dohányzás tilos! Ezt a szabványnak megfelelően tilalmi táblával jelölni kell.

Dohányzásra kijelölt helyet-minden telephelyen „Dohányzásra kijelölt hely” felirattal . és A kijelölt helyekre fém hamutartót ki kell helyezni. A raktárban tilos a dohányzás. A raktárhelyiség állandó felügyeletét biztosítani kell. A raktárban csak az oda beosztott dolgozók tartózkodhatnak, idegeneknek bejárni és ott tartózkodni TILOS!

Tűzveszélyes folyadékot, gázpalackot, öngyulladásra hajlamos anyagot, festékanyagot a raktárban tárolni még kis mennyiségben sem szabad.

A főközlekedési út legalább 1.20 m széles legyen.

Az állványokat és anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azok mindenkor jól megközelíthetők legyenek.

A kijáratú ajtókat mindenkor teljes szélességükben szabadon kell tartani, azokat eltorlaszolni, leszűkíteni átmenetileg sem szabad. Az ajtókat belülről bezárni nem szabad.

A raktárban állandóan rendet, tisztaságot kell tartani. Éghető szemetet, hulladékot szétszórni nem szabad.

Az anyagokat anyagnemenként csoportosítva kell tárolni.

Az átmenő forgalom céljára szolgáló raktárakban, illetve rakodó helyeken az anyagokat legfeljebb 5 m széles szakaszokban lehet raktározni. Éghető anyagok 5 m szakaszai között 1 m széles utat kell szabadon hagyni.

Tűzoltás céljára megfelelő oltásteljesítményű ABC tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

Teakonyha

A helyiségben a dohányzás és a nyílt láng használata tilos!

A helyiségek napi takarításáról gondoskodni kell.

Az elhasznált csomagoló anyagok - papír, göngyöleg, műanyag csomagoló stb. - tárolása csak az épületen kívül elhelyezett tárolóedényben történhet.

Az elektromos berendezéseket műszak végén áramtalanítani kell úgy, hogy az elektromos hálózatról le kell választani őket. Kivételt képeznek a folyamatos üzemeltetésre tervezett berendezések.

Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot a helyiségekben tárolni nem szabad! A használathoz szükséges főző olaj, zsír, stb. csak gyári csomagolásban tárolható.

A főző, melegítő berendezésektől az éghető anyagokat olyan távolságra kell elhelyezni, hogy azok felületi hőmérséklete 60 C° fölé ne emelkedjen. Ezen berendezéseket felügyelet nélkül üzemeltetni nem szabad.

Elektromos áram vezetésére csak szabványos hosszabbító használható.

Tűzoltás céljára falra felszerelt állapotban, az OTSZ által meghatározott oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni. A készüléket a helyéről eltávolítani, a hozzá vezető utat leszűkíteni, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad.

A munkaidő befejezésekor ellenőrizni kell, hogy nem áll-e fenn olyan körülmény, ami tüzet okozhat, el kell végezni az előírt áramtalanítást.

Technológiai helyiségek (gépházak, elektromos kapcsoló helyiség, stb.)

- Az üzem technológiai helyiségeiben csak az ott folytatott tevékenységhez szükséges anyagok tárolhatóak a folyamatos munkához indokolt mennyiségben. A tevékenység feleljen meg a technológiai utasításban foglaltaknak. A helyiségekben csak a technológiához szükséges eszközöket szabad üzemeltetni oly módon, hogy azok tűzveszélyt ne okozzanak.
- Az anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedési utak szabadon maradjanak, veszély esetén a menekülés biztosított legyen.
- Az üzemszerűen hőtermelő berendezések gépkönyvben előírt felügyeletéről és ellenőrzéséről gondoskodni kell.
- A készülékek kezelését csak az arra kioktatott személy végezheti, a kezelési utasítás betartásával.
- Meghibásodás esetén a berendezést tovább üzemeltetni tilos.
- A munkaterületeken a rendet, tisztaságot meg kell őrizni.
- A technológia helyiségekben a dohányzás szigorúan tilos.
- A tevékenység során keletkezett hulladékot szükség szerint, de legkésőbb a műszak végén el kell távolítani.
- A tűzoltó készülékeket és az azokhoz tartozó tűvédelmi piktogramokat tilos eltorlaszolni, eltakarni. A tűzoltó készülékeket a falra fel kell szerelni és azokat onnan indokolatlanul levenni tilos.

X. fejezet

Az ellenőrzésre, időszakos felülvizsgálatra, karbantartásra vonatkozó általános előírások

Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról a jogszabályban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni.

Az üzemeltető a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásulvételét a működésképtelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolja.

Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után 15 napon belül gondoskodni, ha

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

Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét papír alapon vagy elektronikusan írásban kell dokumentálni.

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

Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az ellenőrzés során

- vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,
- szemrevételezéssel, és ha e rendelet előírja, gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét, ennek keretében ellenőrzi a (2) bekezdésben előírtakat,
- az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban dokumentálja és
- a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működésképtelenség megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés befejezését követően azonnal írásban jelzi.

Az üzemeltetői ellenőrzés magába foglalja az érintett műszaki megoldás

- kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezéséről,
- sértetlen állapotáról,
- észlelhetőségéről és hozzáférhetőségéről,
- működtető eszközének, jelöléseinek, feliratainak észlelhetőségéről és helyességéről,
- működőképessége szempontjából lényeges kijelzők, állapotjelzések alapján a műszaki megoldás állapotáról és
- működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről való szemrevételezéses meggyőződést.

Az üzemeltetői ellenőrzés kiváltható automatikus ellenőrzéssel, ha az automatikus ellenőrző rendszer

- az üzemeltetői ellenőrzést végző személy feladatát az előírt gyakorisággal ellátja és
- az ellenőrzés elvégzését és eredményét hatósági ellenőrzés során bemutattható formában dokumentálja.

A jogosult személy az időszakos felülvizsgálat során

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

A jogosult személy a rendkívüli felülvizsgálat során elvégzi az időszakos felülvizsgálatot, amelynek keretében vizsgálja az érintett műszaki megoldás működésképtelenségét vagy nem megfelelő működését kiváltó okokat, körülményeket is. A rendkívüli felülvizsgálat elvégzését írásban dokumentálja és az üzemeltetőnek 1 példányt annak elvégzése után a helyszínen átad vagy 5 munkanapon belül részére megküld.

A jogosult személy a karbantartás során

- vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos felülvizsgálat megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
- elvégzi a gyártó által előírt karbantartási feladatokat,
- a karbantartás elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja,
- a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt, és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban jelzi és
- indokolt esetben az üzemeltetőnek javaslatot tesz a karbantartás gyakoriságának sűrítésére.

Az üzemeltető köteles az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat során megállapított hibák javításáról a hiba súlyosságától függő időn belül gondoskodni. A hiba súlyosságát a jogosult személy, üzemeltetői ellenőrzés esetén az üzemeltető vagy az általa megbízott személy a (2) bekezdésben foglaltak figyelembevételével állapítja meg.

Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának minősül

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

Az üzemeltetőnek a felülvizsgálat, karbantartás, javítás idején csökkenő védelmi szintet alkalmas megoldásokkal ellensúlyoznia kell. Az ellensúlyozás keretében az üzemeltető

- a vonatkozó műszaki követelményben foglalt megoldást alkalmaz,
- felfüggeszti az üzemelést, használatot, tevékenységet a védelmi szint helyreállításáig,
- azonos védelmi szintet biztosító tartalék műszaki megoldásokat helyez készenlétbe vagy

- a tűzvédelmi hatósággal előzetesen egyeztetett más megoldást alkalmaz.

Az üzemeltető kötelezettségeinek végrehajtását más személy vagy szervezet írásos megállapodásban teljes körűen vagy részben átvállalhatja. A más személy vagy szervezet kötelességei megegyeznek az üzemeltetőével.

Az üzemeltetői ellenőrzést végző személynek rendelkeznie kell az ellenőrzés megfelelő végrehajtásához szükséges ismeretekkel és az üzemeltető által kiállított, erre vonatkozó írásbeli meghatalmazással.

Beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés karbantartása és felülvizsgálata

Az üzemeltető a gyártó, kivitelező kezelési utasításai és az alkalmazott műszaki követelmény betartásával biztosítja a beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés biztonságos és hatékony üzemeltetését.

A beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés kezelését csak annak működésére kioktatott személy végezheti.

Az üzemeltetés, felülvizsgálat vagy karbantartás során jelentkező hibák javítására haladéktalanul intézkedni kell.

A felülvizsgálat és karbantartás során minden, a gyártó által előírt vizsgálatot és próbát el kell végezni.

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

- a berendezés főbb adatait,
- a kezelők nevét,
- az üzemeltetői ellenőrzések időpontját és megállapításait,
- azt, hogy a karbantartás milyen specifikáció alapján történt,
- az észlelt és kijavított hibákat,
- a beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés működésbe lépését és okát, valamint a meghibásodás időpontját (óra, perc),
- a ki- és bekapcsolás időpontjait (nap, óra, perc) és
- az ellenőrzést, karbantartást végző szervezet, személy nevét, aláírását vagy – elektronikusan vezetett napló esetén - egyértelmű azonosítását, elérhetőségét.

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

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

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

Az üzemeltető által a beépített tűzjelző berendezés központja (távkielző, távkezelő egység) felügyeletével és kezelésével megbízott személy vagy szolgáltató a berendezés működésének vizsgálata kapcsán naponta ellenőrzi, hogy

- ha a berendezés nincs nyugalmi helyzetben, akkor a kijelzett hibát az üzemeltetési naplóba bejegyezték-e, és, ha a hiba szakképzett beavatkozást igényel - nem a hálózat időleges kimaradásáról van szó -, értesítették-e a jogosult személyt.
- az előző nap bejegyzett hibára történt-e megfelelő intézkedés,
- a tűzjelző központ valamennyi állapotjelzője működik-e.

Ha az állandó felügyelet távfelügyeleten keresztül valósul meg, az első bekezdés harmadik pontjában meghatározottak helyett elégséges meggyőződni, a központtal való kapcsolatról és rendszerállapotról.

Az ellenőrzés célja, hogy megállapítást nyerjen a belső hangjelző, a központ fényjelző és információ-kijelzői megfelelően működik-e.

Az ellenőrzés a gyártó által javasolt módon történik.

Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy havonta ellenőrzi

- az előző bekezdésben foglaltak betartását,
- hogy az üzemeltetési naplót folyamatosan vezetik-e,
- hogy a felügyeletet ellátók részt vettek-e megfelelő oktatáson,
- hogy a nyomtatók működéséhez szükséges eszközök, anyagok (papír festék, festékszalag) rendelkezésre állnak-e.

Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy háromhavonta ellenőrzi

- az előző bekezdésben foglaltak betartását,
- hogy történtek-e az épület használatában, technológiájában, kialakításában olyan változások, amelyek befolyásolják a tűzjelző berendezés működését, különösen az automatikus érzékelők érzékelési képességét, a kézi jelzésadók hozzáférhetőségét, a hangjelzők hallhatóságát és
- hogy a jelzések beazonosítására vonatkozó kimutatások, rajzok rendelkezésre állnak-e, a grafikus megjelenítő eszköz üzemképes-e.

A felülvizsgálatok és karbantartások között, rendszeres és rendkívüli felülvizsgálatok vannak. A rendszeres felülvizsgálatok célja a tűzjelző berendezés megfelelő működőképességének normál körülmények között történő ellenőrzése. Rendkívüli felülvizsgálatot kell végrehajtani

- tüzeset után,
- téves riasztás esetén, kivéve, ha annak konkrét fizikai oka a helyszínen azonnal a téves riasztást követően egyértelműen megállapítható,
- berendezés meghibásodása esetén,
- berendezés változtatása esetén,
- hosszú üzemszünet után, amelynek időtartama meghaladta a fél évet, vagy
- új karbantartóval kötött szerződés után.

Beépített tűzoltó berendezések esetén az üzemeltető kioktatott személyzete

- hetente szemrevételezéssel ellenőrzi az oltóanyag mennyiségét, az üzemképességgel összefüggő jelzőeszközök értékeit és a megengedettnél nagyobb oltóanyaghiány esetén a kezelési utasítás szerint jár el,
- havonta szemrevételezéssel megvizsgálja a fűvókák, a csővezeték és az oltóközpont állapotát, és ellenőrzi az oltóberendezéssel kapcsolatba kerülő munkavállalók képzettségét,

- az oltóberendezés csővezetékait és szerelvényeit tisztán tartja, a rájuk rakódó szennyeződések eltávolítja és
- az oltóanyag-kiömlő nyílás és a védendő anyag között az oltóanyag bejuttatása érdekében megfelelő távolságot szabadon hagyja.

Tűzjelző berendezések esetében a féléves rendszeres felülvizsgálat és karbantartás során az üzemeltető biztosítja, hogy a jogosult személy

- ellenőrizze a tűzjelző berendezés (távkezelő, távkijelző egység) üzemeltetésének személyi feltételeit,
- ellenőrizze az üzemeltetési napló bejegyzéseit és tegye meg a szükséges beavatkozásokat a berendezés helyes működésének érdekében,
- értékelje az üzemeltető által végzett ellenőrzés tapasztalatait, ha szükséges tegyen javaslatot a berendezés helyes működésének helyreállítására,
- működtessen minden zónában legalább egy érzékelőt vagy kézi jelzésadót, és ellenőrizze, hogy a tűzjelző központ helyesen észleli és jelzi ki az eseményeket, megszólaltatja-e a riasztásjelző eszközöket (hang-, fényjelzők) és működteti-e a vezérlési funkciókat, a sérülés életveszély vagy károsodás (oltóanyag kiáramlása) elkerülésének érdekében megfelelő eljárásokat kell alkalmazni, ellenőrizze le az elsődleges és másodlagos tápforrások működését,
- ellenőrizze a tűzjelző központ (távkezelő, távkijelző egység) hibajelzési funkcióinak működését,
- tűz- és hibaátjelző berendezés esetén ellenőrizze a kapcsolatot a fogadó állomások (összevont ügyelet, tűzoltóság, távfelügyeleti állomás) felé és
- végezzen el minden további ellenőrzést és vizsgálatot, amit a telepítő, forgalmazó vagy a gyártó előírt.

Éves rendszeres felülvizsgálat és karbantartás során, az üzemeltetőnek legalább évente kell biztosítania, hogy a jogosult személy

- elvégezze az előző bekezdésben foglalt feladatokat,
- ellenőrizze le az összes érzékelő helyes működését a gyártó ajánlásainak megfelelően, az automatikus érzékelők, és kézi jelzésadók mennyiségét figyelembe véve; az összes érzékelő ellenőrzése felbontható, és elosztható a féléves (megállapodás esetén) negyedéves felülvizsgálatokra és karbantartásokra, ha ezek során az érzékelők 50-50%-át (25-25%-át) ellenőrzik,
- szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy az összes vezeték szerelvény és berendezés biztonságosan van-e rögzítve, sértetlen és megfelelően védett-e,
- szemrevételezés során és az üzemeltető adatszolgáltatása figyelembevételével pontosítsa, hogy történt-e bármilyen a tűzjelző berendezés megfelelő működését - különösen az automatikus érzékelők kézi jelzésadók, hangjelzők, fényjelzők elhelyezésének megfelelőségét - befolyásoló változás, az épület vagy a helyiségek rendeltetésében, használatában, a technológiában, az épületszerkezetekben, épületgépészeti elemekben.

A rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás során az üzemeltető biztosítja, hogy a jogosult személy, a jogszabályban meghatározottakat elvégezze.

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

30 napnál hosszabb teljes körű leállás (a továbbiakban: hosszú üzemszünet) után az éves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.

Új karbantartóval kötött szerződés után ellenőrizni kell a szükséges iratok meglétét és el kell végezni az éves rendszeres felülvizsgálatot.

Dokumentálás keretében az ellenőrzés, a felülvizsgálat során tapasztaltakat az üzemeltetési naplóba rögzíteni kell. A berendezés működésével, működőképességével kapcsolatban tett észrevételeket, javaslatokat az érintettek - a tűzjelző központ felügyeletét ellátó, az üzemeltetői ellenőrzést végző személy, a jogosult személy -, ha azok további intézkedést igényelnek, írásban jelezik az intézkedésre jogosult felé.

A napi ellenőrzés elektronikusan is lehet rögzíteni, ha az alkalmas a felelősség nyomon követésére.

Az üzemeltető kijelöl a tűzjelző berendezés megfelelő működésének, a személyi, környezeti és műszaki feltételek ellenőrzésére egy személyt (a továbbiakban: felelős személy), és biztosítja az előírt ellenőrzések megtartását, továbbá az ellenőrzések során feltárt hiányosságokat megszünteti.

Az üzemeltető biztosítja a rendszeres és rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás megtartását, továbbá a feltárt hiányosságokat megszünteti.

A felelős személy a meghatározott időszakonként szükséges ellenőrzéseket végrehajtja és a tapasztalt figyelembevételével a hiányosságokat az intézkedésre jogosult vezető felé igazolt módon írásban jelzi.

Tűzoltó készülékek ellenőrzése és karbantartása:

Tűzoltó készülék karbantartását kizárólag a jogszabályi feltételeknek megfelelő, a hatóság által nyilvántartásba vett karbantartó szervezet vagy az ilyen karbantartó szervezettel szerződéses jogviszonyban álló felülvizsgáló végezheti.

Tűzoltó készülék karbantartását az arra vonatkozó, érvényes tűzvédelmi szakvizsgabizonyítvánnyal rendelkező karbantartó személy végezheti.

A készenléthben tartó vagy képviselője rendszeresen, legalább negyedévente ellenőrzi, hogy a tűzoltó készülék

- a) az előírt készenléti helyen van-e,
- b) rögzítése biztonságos-e,
- c) látható-e,
- d) magyar nyelvű használati utasítása a tűzoltó készülékkel szemben állva olvasható-e,
- e) használata nem ütközik-e akadályba,
- f) valamennyi nyomásmérő vagy jelző műszerének jelzése a működési zónában található-e,
- g) hiánytalan szerelvényekkel ellátott-e,

- h) fém vagy műanyag plombája, zárópecsétje, karbantartást igazoló címkéje, a karbantartó szervezet OKF azonosító jele sértetlen-e,
- i) karbantartása esedékes-e,
- j) készenléti helyét jelölő biztonsági jel látható, felismerhető-e és
- k) állapota kifogástalan, üzemszerű-e.

A vizsgálatot a jogszabályi feltételeknek megfelelő, a hatóság által nyilvántartásba vett karbantartó szervezet vagy az ilyen karbantartó szervezettel szerződéses jogviszonyban álló felülvizsgáló is végezheti.

Ha a készenlétkben tartó az ellenőrzés során hiányosságot észlel, gondoskodik annak megszüntetéséről.

A készenlétkben tartó gondoskodik a készenlétkben tartott tűzoltó készülékek időközönkénti karbantartásáról, a részben vagy teljesen kiürült, kiürített tűzoltó készülékek újratöltéséről.

A ciklusidők számítása alap-, közép- és teljes körű karbantartás esetében a gyártási időponttól, a további karbantartások esetében a legutolsó karbantartástól történik. Ha gyártási időpontként csak az év van feltüntetve, az adott év január 31-é, ha a gyártás éve és negyedéve van jelölve, az adott negyedév első hónapjának utolsó napja, ha a gyártás éve és hónapja van jelölve, az adott hónap utolsó napja a gyártási időpont.

A tűzoltó készülékekről a készenlétkben tartó az általa végzett ellenőrzésekről, valamint a tűzoltó készülék karbantartásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet, mely tartalmazza

- a létesítmény nevét és címét,
- a tűzoltó készülékek típusjelét,
- a tűzoltó készülékek egyértelmű azonosítását készenléti hely és a tűzoltó készülék gyártási száma vagy tételszáma megadásával,
- a tűzoltó készülékek ellenőrzésének vagy karbantartásának fokozatát (készenlétkben tartó általi ellenőrzés, alapkarakbantartás, középkarbantartás, teljes körű karbantartás) és dátumát,
- tűzoltó készülékek ellenőrzését vagy karbantartását végző személy nevét és aláírását vagy - elektronikusan vezetett napló esetén - egyértelmű azonosítását.

A szén-dioxiddal oltó és a hajtóanyagpalack kivételével a tűzoltó készülékek és alkatrészek élettartama nem haladhatja meg a 20 évet.

A tűzoltó készülékek selejtezéséről a tulajdonos gondoskodik.

Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata:

Az időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat a lakóépületek - kivéve a fázisonként 32 A-nél nem nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem utáni áramköröket -, közösségi, ipari, mezőgazdasági és raktárlétesítmények, továbbá lakókocsok, kiállítások, vásárok és más ideiglenes, vagy áthelyezhető építmények, valamint a kikötők következő villamos berendezéseire terjed ki:

- váltakozó áram esetén 1000 V-ot, egyenáram esetén 1500 V-ot meg nem haladó névleges feszültségű áramkörök,
- a készülékek belső áramkörét kivéve, minden olyan áramkör, amely legfeljebb 1000 V feszültségű villamos berendezésből származó, de 1000 V-nál nagyobb feszültségen működik, különösen kisülőlámpa-világítás, elektrosztatikus szűrőberendezés áramköre, távközlés, jelzőrendszer, vezérlés rögzített energiaátviteli, erősáramú táphálózata és
- szabadtéren elhelyezett minden fogyasztói berendezés.

Az alcím előírásai nem vonatkoznak

- az új berendezések üzembe helyezése előtt vagy üzembe helyezése során szükséges vizsgálatra,
- az áramszolgáltatói elosztóhálózatokra, a vasutak munkavezetékeire, a járművek villamos berendezéseire és a bányák mélyszinti, föld alatti erősáramú berendezéseire, továbbá az olyan hordozható berendezésekre, amelyekben az áramforrás a berendezés részét képezi.

A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik,

- 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadtér esetén legalább 3 évenként,
- egyéb esetben legalább 6 évenként

a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott hatánapig megszüntetteti, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolja.

A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

A telep- vagy működési engedélyhez, bejelentéshez kötött átalakítás vagy rendeltetésváltás során a helyiségben, épületben elhelyezett villamos berendezéseken a berendezés üzemeltetője a tűzvédelmi felülvizsgálatot elvégezteti, ha az új rendeltetéshez a jogszabály gyakoribb felülvizsgálatot határoz meg.

A villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálata, a berendezés minősítése a létesítéskor érvényes vonatkozó műszaki követelmény szerint történik.

A felülvizsgálat része a villamos berendezés környezetének értékelése és a hely robbanásveszélyes zónabesorolásának tisztázása.

A felülvizsgálat kiterjed azokra a hordozható berendezésekre is, amelyeket az üzemeltető nyilatkozata szerint a technológiából adódóan rendszeresen használnak.

X. fejezet

TŰZVÉDELMI MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI KÉZIKÖNYV

Az építmény használatbavételét követő 60 napon belül az építmény tulajdonosának, társasház esetén a társasháznak az építményre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyvvel (a továbbiakban: TMMK) kell rendelkeznie

- az 5 szintesnél magasabb lakóépületek,
- az 1000 m²-nél nagyobb közösségi épületek,
- az 1000 m²-nél nagyobb ipari épületek,
- a 3000 m²-nél nagyobb mezőgazdasági épületek,
- a 2000 m²-nél nagyobb tárolási épületek,
- speciális építménynek minősülő közúti alagút, valamint felszín alatti vasút vagy
- a második és negyedik pontban felsorolt rendeltetésű meglévő épületek, ott meghatározott alapterületet meghaladó bővítése esetében.

A TMMK-ban az építmény tűzvédelmi helyzetét érintő változásokat át kell vezetni, fel kell tüntetni a változást követő 30 napon belül.

Több tulajdonos esetén a TMMK tartalmáért a tulajdonostársak egyetemlegesen felelnek.

A TMMK az építmény tartozéka, tulajdonos változásakor, az új tulajdonos részére át kell adni.

A tulajdonos köteles az üzemeltető részére a TMMK hozzáférhetőségét biztosítani.

A TMMK-t elektronikus vagy nyomtatott formátumban kell elkészíteni, vezetni és az építmény területén kell tartani.

Az építmény használatbavételét követő 5. évben, majd azt követően 5 éves ciklusidővel a tulajdonos köteles felülvizsgáltatni az építmény TMMK-ban foglaltaknak megfelelő kialakítását, állapotát, az alábbiak szerint:

- az építésügyi engedélyezési tervdokumentáció tartalmának megfelel-e az építmény,
- a változtatások, átalakítások a vonatkozó jogszabályoknak, előírásoknak megfelelnek-e és
- a változtatásokat, átalakításokat rögzítették-e a TMMK-ban.

A TMMK tartalmazza:

- a) az építmény tűzvédelmi, létesítési követelményeit:
 - az építészeti kialakítást a tűzvédelmi követelményekkel,
 - a villamos rendszer és villámvédelem kialakítását és
 - a felvonók és mozgólépcsők, speciális épületgépészeti rendszerek kialakítását,
 - a tűzjelző berendezés, tűzoltó berendezés, vészhangosítási rendszer és hő- és füsttelleni védelem kialakítását,
 - a rajzi mellékletet,
 - a TMMK készítőjének nevét, címét és jogosultságát és
 - az 5 évenkénti felülvizsgálat elvégzését igazoló dokumentumot

XI. fejezet

Szabálysértés, bírságolás, felelősségre vonás

Fegyelmi vétség:

- A tűzvédelmi jogszabályokban, szabványokban, a tűzvédelmi utasításban és egyéb előírásokban meghatározott tűzvédelmi szabályok megtartásáért a munkavállalók munkaviszonyuk keretében fegyelmileg is felelősek.

Tűzvédelmi bírság:

- A tűzvédelmi bírsággal részletesen a 259/2011 (XII.7.) Korm. rendelet foglalkozik.

- A jelen Korm. rendelet szerinti táblázat egyes sorában rögzített szabálytalanságok esetén a tűzvédelmi bírság kiszabása kötelező, ezekben az esetekben a tűzvédelmi hatóságnak nincs mérlegelési jogköre.

- Több szabálytalanság együttes fennállása esetén a bírság mértéke az egyes szabálytalanságokért kiszabható bírságok összege, de legfeljebb 10.000.000 forint.

- A tűzvédelmi bírság ugyanazon tényállás mellett – az azonnal megszüntethető szabálytalanságok kivételével – a tűzvédelmi bírságot kiszabó jogerős határozat közlését követő két hónap elteltével szabható ki ismételten.

- A jogerősen kiszabott tűzvédelmi bírság meg nem fizetése esetén a kiszabott összeget késedelmi pótlék terheli, amelynek mértéke minden naptári nap után a felszámítás időpontjában érvényes jegybanki alapkamat kétszeresének 365-öd része. A tűzvédelmi bírság és a késedelmi pótlék adók módjára behajtandó köztartozás.

- A tűzvédelmi bírság kiszabására irányuló eljárás a hatóságnak a jogsértésről való tudomásszerzésétől számított három hónapon belül, de legkésőbb a jogsértés bekövetkezését követő egy éven belül indítható meg. Ha a jogsértő magatartás folyamatos, a határidő a magatartás abbahagyásakor kezdődik. Ha a jogsértő magatartás azzal valósul meg, hogy valamely helyzetet vagy állapotot nem szüntetnek meg, a határidő mindaddig nem kezdődik el, amíg ez a helyzet vagy állapot fennáll.

1. számú melléklet

Szabálysértés, bírságolás, felelősségre vonás:

1. melléklet a 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelethez

A mellékletben jelzett tűzvédelmi szabálytalanságok esetében a 7. § (1) bekezdése esetén a tűzvédelmi bírság kiszabása **kötelező!!!**

	A	B	C
1.	tűzvédelmi szabálytalanság megnevezése	tűzvédelmi bírság legkisebb mértéke (Ft)	tűzvédelmi bírság legnagyobb mértéke (Ft)
2.	tűzvédelmi előírás megszegése, ha az tüzet idézett elő	10 000	1 000 000
3.	tűzvédelmi szabály megszegése, ha az tüzet idézett elő és az oltási tevékenységben a tűzoltóság beavatkozása is szükséges	20 000	3 000 000
4.	tűzvédelmi szabály megszegése, ha azzal közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt idéztek elő	20 000	1 000 000
5.	menekülésre számításba vett kijárat, vészkijárat leszűkítése oly módon, hogy a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség nem biztosított	20 000	800 000
6.	tömegtartózkodásra szolgáló építmény, építményrész esetén a menekülésre számításba vett kijárat, vészkijárat leszűkítése oly módon, hogy a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség nem biztosított	30 000	1 000 000
7.	menekülésre számításba vett kijárat, vészkijárat lezárása, leszűkítése oly módon, hogy a menekülő számára az nem szüntethető meg azonnal	30 000	1 200 000
8.	tömegtartózkodásra szolgáló építmény, építményrész esetén a menekülésre számításba vett kijárat, vészkijárat lezárása, leszűkítése oly módon, hogy a menekülő számára az nem szüntethető meg azonnal	40 000	1 500 000

9.	épületek menekülési útvonalain és azokkal egy légteret alkotó helyiségrészben szabálytalan tárolás, a rendeltetéssel nem összefüggő elektromos berendezés felügyelet nélküli üzemeltetése, továbbá a menekülési útvonalnak a kiürítéshez szükséges átbocsátóképeség mértékén túli leszűkítése	20 000	500 000
10.	az épületek menekülési útvonalain éghető anyagú installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok, továbbá egyéb éghető anyagoknak az elhelyezéssel érintett fal- vagy a padló felületének 15%-ánál nagyobb mértékű részét borító elhelyezése (a beépített építési termékek és a biztonsági jelek kivételével)	20 000	500 000
11.	a kiürítési számítással igazolt/igazolható létszám túllépése	30 000	3 000 000
12.	jogszabály vagy hatóság által előírt, a tűz- vagy füstszakasz határon beépített tűz- vagy füstgátló műszaki megoldás megszüntetése, eltávolítása, működésének akadályoztatása	30 000	200 000
13.	ha a létesítési eljárás során jóváhagyott tűzoltási felvonulási út, terület maradéktalanul nem biztosított	30 000	1 000 000
14.	szükséges oltóvíz-intenzitás, kifolyási nyomás hiánya, oltóvízkivétel, felhasználás akadályozása	30 000	1 000 000
15.	a tűzoltóság beavatkozásának akadályozása	20 000	2 000 000
16.	a létesítményi, továbbá az önkormányzati tűzoltóságra vonatkozó jogszabályban vagy hatósági határozatban rögzített, a létszámra, illetve a képzésre vonatkozó előírások megszegése	50 000	2 000 000
17.	tűzoltókészülék készenlétben tartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével)	20 000	50 000
18.	tűzoltókészülék karbantartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével)	10 000	30 000
19.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér		
	a) legfeljebb 100 m ² alapterületű:	50 000	400 000
	b) 101-500 m ² alapterületű:	100 000	1 000 000
	c) 500 m ² feletti alapterületű:	200 000	2 000 000
20.	tűzjelző vagy tűzoltó berendezés központjának jogszabály vagy hatóság által előírt állandó felügyelete, tűzátjelzés hiánya	100 000	1 500 000
21.	jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó eszköz, felszerelés, készülék, berendezés hibái igazolt megszüntetésének, vagy a megszüntetésre tett intézkedés kezdeményezésének hiánya, amennyiben a hiba észlelése óta több mint 8 nap eltelt	50 000	1 000 000

22.	jogszabály vagy hatóság által előírt, az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló miniszeri rendeletben meghatározott érintett műszaki megoldás készenlétben tartásának, karbantartásának, ellenőrzésének, felülvizsgálatának, nyomáspróbájának, a feltárt hibák igazolt javításának hiánya, amennyiben az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	30 000	1 000 000
23.	jogszabály vagy hatóság által előírt oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának elmulasztása	30 000	1 000 000
24.	tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett tevékenység érvényes tűzvédelmi szakvizsga nélküli végzése, közvetlen irányítása	50 000	500 000
25.	hatósági eltiltás ellenére végzett tűzvédelmi szakvizsga oktatásszervezői tevékenység, illetve tűzvédelmi szakvizsgabizottságban tagként, elnökként való közreműködés	50 000	500 000
26.	tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett tevékenység műszaki követelménytől eltérő végzése (természetes személy vagy gazdasági társaság)	50 000	1 000 000
27.	tűzvédelmi dokumentáció jogosultság nélküli készítése	50 000	1 000 000
28.	a) ha a felelős tervező, a tűzvédelmi szakértő vagy a tűzvédelmi tervező nem a vonatkozó jogszabályoknak, hatósági előírásoknak megfelelően tervezte meg az építményt b) ha a kivitelező vagy a felelős műszaki vezető valótlan nyilatkozatot adott	30 000	1 000 000
29.	ha a munkáltató az új munkavállalók tűzvédelmi oktatásáról, illetve - amennyiben tűzvédelmi szabályzat készítésére kötelezett - a tűzvédelmi szabályzat megismertetéséről a munkába lépéskor - igazolt módon - nem gondoskodott, és a munkavállaló belépése óta több mint 15 nap eltelt	30 000	1 500 000
30.	ha a munkáltató a munkavállalók ismétlődő vagy a tűzvédelmi hatóság által előírt soron kívüli tűzvédelmi oktatásáról, illetve a tűzvédelmi szabályzat megismertetéséről a jogszabályban vagy a tűzvédelmi szabályzatában, a soron kívüli oktatást előíró határozatban rögzített határidőre - igazolt módon - nem gondoskodott és a határidő lejártá óta több mint 15 nap eltelt	30 000	1 000 000
31.	ha az üzemeltető - aláírt megállapodással, megbízással dokumentálva - megfelelő szervezettel, illetve tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személlyel vagy szolgáltatás igénybevételével nem gondoskodik a létesítmény tűzvédelméről ott, ahol ezt jogszabály előírja	50 000	500 000
32.	ha a jogszabály alapján kötelezettek a jogszabály által előírt tűzvédelmi szabályzatot nem készítik, készíttetik el	50 000	250 000

33.	ha a jogszabályban kötelezettek tűzvédelmi szabályzatából a jogszabályban előírt kötelező tartalmi elem hiányzik, vagy az a tűzvédelmi helyzetre kiható változást nem tartalmazza	50 000	200 000
34.	ha az építményben raktározott, tárolt anyag, termék mennyisége meghaladja az építmény létesítésekor, átalakításakor hatályban lévő jogszabály szerinti tűzterhelési értékeket	30 000	2 000 000
35.	a kötelező időszakos villamos- vagy villámvédelmi felülvizsgálat hiánya	50 000	1 000 000
36.	a kötelező időszakos villamos- vagy villámvédelmi felülvizsgálati minősítő iratban feltárt - tűzveszélyes vagy soron kívüli, javítandó jelzéssel ellátott - hibák igazolt megszüntetésének hiánya	40 000	300 000
37.	ha az erdőgazdálkodó a jogszabály által előírt erdő-tűzvédelmi tervet vagy egyszerűsített erdő-tűzvédelmi tervet nem készíti, készített el	50 000	200 000
38.	a településen vagy a létesítményben a tűzoltást befolyásoló változások bejelentésének elmulasztása az állandó készenléti jellegű szolgálatot ellátó hivatásos tűzoltóság vagy önkormányzati tűzoltóság, illetve az érintett létesítményi tűzoltóság felé	30 000	1 000 000
39.	ha a tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységet a szolgáltató nem az adott jogszabályi előírásoknak megfelelően végezte	50 000	1 000 000
40.	a tűzoltó-technikai termék, építési termék tűzvédelmi célú ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának, javításának a műszaki előírásokban, vagy a tűzvédelmi hatósági engedélyben foglaltaktól eltérő módon történő végzése, vagy ezen tevékenység során a termék működőképességének veszélyeztetése, amennyiben az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	50 000	1 000 000
41.	ha a jogszabály által forgalmazási engedélyhez kötött tűzoltó-technikai termék forgalmazásához nem kérték meg a hatóság engedélyét	200 000	3 000 000
42.	a tűzvédelmi jogszabályban vagy a tűzvédelmi szabályzatokban foglalt egyéb előírások megszegése	20 000	60 000
43.	a pirotechnikai termékek előállítására, forgalmazására, tárolására, szállítására, felhasználására, megsemmisítésére, birtoklására vonatkozó tűzvédelemmel összefüggő előírások megszegése	20 000	1 000 000
44.	a termőföld védelméről szóló törvényben előírt hasznosítási, vagy mellékhasznosítási kötelezettség elmulasztásával a tüzesetek megelőzéséről nem gondoskodnak	40 000	200 000
45.	jogszabály által előírt hő- és füstelvezető rendszer létesítésének, üzemeltetésének, ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának hiánya, működésének akadályozása	50 000	1 000 000

46.	az építményszerkezetek tűzvédelmi tulajdonságait igazoló tűzvédelmi szakértői nyilatkozatnak a tűzvédelmi hatósághoz történő megküldésének elmulasztása	30 000	100 000
47.	ha a tűzvédelmi szakértő az építményszerkezetek tűzvédelmi tulajdonságairól valótlan nyilatkozatot tesz	50 000	1 000 000
48.	irányított égetés végzése a tűzvédelmi hatóság engedélye nélkül	50 000	500 000
49.	szabadtéri égetés során az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre és az irányított égetésre vonatkozó tűzvédelmi előírások be nem tartása	20 000	400 000
50.	eltérés a nemzeti szabványok tűzvédelmi előírásaitól és a tűzvédelmi műszaki irányelvek rendelkezéseitől a tűzvédelmi hatóság jóváhagyása nélkül	50 000	1 000 000
51.	eltérés a tűzvédelmi hatóság által jóváhagyott eltérő műszaki megoldástól, kivéve, ha a jogszabályban, nemzeti szabványban vagy tűzvédelmi műszaki irányelvben foglalt műszaki megoldást alkalmazzák	50 000	1 000 000

2. számú melléklet

Sorszám:/201__

FELTÉTELEK ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES MUNKA VÉGZÉSÉRE

Az 201__ év hó napján megtartott helyszíni szemle, valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzat alapján:

A munkavégzés időtartama:

201__ év hó nap órától,

201__ év hó nap óráig

A munkavégzés általános tűzvédelmi előírásai:

- Tűz és szikra képződéssel járó tevékenység 5 m-es körzetéből a gyúlékony anyagokat el kell távolítani.
- Az el nem távolítható gyúlékony anyagokat nedves ponyvával le kell takarni.
- A tűzoltás céljára.....db.....kg-os ABC porral oltó tűzoltó készüléket kell készenlétbe helyezni.
- A munka végzéséhez szükséges.....fő dolgozó, akik rendelkeznek érvényes munkavédelmi és tűzvédelmi szakvizsgával.
- A munkavégzés ideje alatt gázkoncentráció mérés szükséges: igen ☐ nem ☐
- Tűz esetén a tűzoltóságot 105 vagy a hívószámot azonnal értesíteni kell.

A munkát végzők neve:

..... tűzvédelmi szakvizsga biz. száma:.....

..... tűzvédelmi szakvizsga biz. száma:.....

a helyiségben (szabad téren) végzett tűzveszélyes tevékenységet (a munka pontos megnevezése) az alábbi tűzvédelmi előírások végrehajtása és folyamatos betartása mellett engedélyezem:

A biztonságos munkavégzés érdekében az alábbi biztonsági intézkedések megtétele szükséges:

1.).....

2.)

A munkavégzés helyén az alábbi tűzvédelmi felszereléseket kell biztosítani:

3.)

4.)

.....
engedélyt kiadó aláírása

Az engedélyben felsorolt előírásokat tudomásul veszem, azok végrehajtásáért és folyamatos betartásáért büntetőjogilag felelősséget vállalok.

..... 201__ év..... hó nap.

.....

munkát végző aláírása

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

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

MEGJEGYZÉS:

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

Amennyiben az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet külső szervezet, vagy személy végzi, a munkavégzés feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint a helyi sajátosságoknak megfelelő tűzvédelmi előírásokkal köteles azt kiegészíteni, az alábbiak szerint:

A felsorolt előírásokat az alábbi – helyi sajátosságoknak megfelelő – tűzvédelmi feltételekkel kiegészítem:

..... 201__ év..... hó nap.

.....

a létesítmény vezetője, vagy megbízottja

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

.....

munkát végző aláírása

A munka befejezése után a munkaterületet biztonságos, tűzmentes állapotban átadtam illetve átvettem
201__ . __ . __ . __ óra __ perckor.

.....

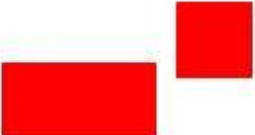
munkaterületet átadó aláírása

.....

munkaterületet átvevő aláírása

3. számú melléklet

TŰZVÉDELMI JELÖLÉSEK:

Szín	Alak	Jelentés	Szöveg / jel szín
piros		Tűzvédelmi eszköz	Fehér
piros		Tiltás	Fekete
sárga		Figyelmeztetés	Fekete
kék		Információ	Fehér
kék		Rendelkező	Fehér
zöld		Menekülési útirány, elsősegély, vésszhelyzeti eszköz, felszerelés	Fehér

4. számú melléklet

TŰZVÉDELMI OKTATÁSI NAPLÓ

.....év.....hó.....nap Oktató neve:.....

Oktatásra kötelezett:.....fő beosztása:.....

Megjelent:.....fő tűzvédelmi vizsga kelte:.....

Az oktatás jellege:

- előzetes (alap) oktatás;
- ismétlődő oktatás;
- változtatók;
- rendkívüli oktatás;

Az oktatás formája:
munkavállalói;

- elméleti oktatás;
- gyakorlati oktatás

Az oktatott munkavállalók:

- új belépők;
- munkakört, vagy munkahelyet

(belső, üzemközi áthelyezés,)

- tartós távollétről visszatérők;
(1 év, illetve Tűzvédelmi szabályzat sz.)
- más gazdálkodó szervezet

- alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők;

Az oktatás oka:

- Tűzvédelmi Szabályzat előírása;
- egyszeri különleges munka;
- új anyag, gép, termelő-berendezés;
- új tűz- és robbanásveszélyes, ill. robbanás-
veszélyes technológia;
- tüzeset utáni;
- I. fokú tűzvédelmi hatóság rendelkezése;
- egyéb:

A megfelelő rész aláhúzendó vagy bekarikázandó

Az oktatás

tárgya:.....

.....

Szemléltetése.....

.....

Gyakoroltatása:.....

.....

.....

A tűzoltó készülékek helyes használata

helytelen



helyes



5. számú melléklet

Tűzoltó készülék üzemeltetési napló

TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK												
..... év												
Név:												
Cím:												
S. sz.	Tűzoltó készülék				Készenlétben tartó általi ellenőrzés				Alapkarbantartás	Középkarbantartás	Teljes körű karbantartás	Gyártási év
	Készenléti hely	Gyári száma	Típusjel	Oltásteljesítmény	I	II	III	IV	dátum	dátum	dátum	dátum
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
			ellenőrzést végző neve									
			ellenőrzést végző aláírás									

6. számú melléklet

[illegible]

VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK, RENDELETEK, SZABVÁNYOK

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
 - 239/2011. (XI. 18.) Korm. rendelet az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságokra, valamint a hivatásos tűzoltóság, önkormányzati tűzoltóság és önkéntes tűzoltó egyesület fenntartásához való hozzájárulásra vonatkozó szabályokról
 - 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
 - 347/2012. (XII. 11.) Korm. rendelet A kéményseprő-ipari közszolgáltatásról szóló törvény végrehajtásáról
 - 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól
 - 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.
 - 39/2011. (XI. 15.) BM rendelet a tűzoltóság tűzoltási és műszaki mentési tevékenységének általános szabályairól
 - 42/2011. (XI. 30.) BM rendelet a hivatásos tűzoltóságok által végezhető szolgáltatások köréről, valamint a hivatásos tűzoltósági célokat szolgáló ingatlanok, felszerelések kapacitás kihasználását célzó hasznosításának szabályairól
 - 43/2011. (XI. 30.) BM rendelet a katasztrófavédelmi kirendeltségek illetékességi területéről
 - 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet a tűzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról
 - 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
 - 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól
 - 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól
 - 63/2012. (XII. 11.) BM rendelet a kéményseprő-ipari közszolgáltatás ellátásának szakmai szabályairól
 - 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
 - 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
 - 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről
-

8. számú melléklet

14. melléklet a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelethez

„18. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez

1. táblázat, az Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat fejezethez

	A	B	C	D	E	F	G
1	Érintett műszaki megoldás	Üzemeltetői ellenőrzés	dokumentálás szüksége és módja	Időszakos felülvizsgálat		Karbantartás	
2		ciklusidő		ciklusidő	dokumentálás szüksége és módja	ciklusidő	dokumentálás szüksége és módja
3	Tűzoltó készülék	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	nincs követelmény		6 hónap (+ 1 hónap) ¹⁾ , 12 hónap (+ 1 hónap) ²⁾ , 5 év (+ 2 hónap), 10 év (+ 2 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló
4	Fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvízvezeték	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
5	Beépített tűzjelző berendezés	1 nap, 1 hónap, 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét), 12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
6	Beépített tűzoltó berendezés	1 hét, 1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
7	Tűz- és hibaátjelző berendezés	1 nap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
8	Tűzoltósági kulcsszéf	1 nap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
9	Tűzoltósági rádióerősítő	nincs követelmény		6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
10	Tűzoltó felvonó	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
11	Evakuációs hangrendszer	1 nap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
12	Biztonsági világítás, kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelek, korábbi előírások szerinti irányfényvilágítás	1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

13	Pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer		Minden rendezvény előtt, de legalább 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
14	Tűzgátló lezárások	tűzgátló nyílászárók	1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
15		mozgó elemet tartalmazó tűzgátló záróelemek	nincs követelmény		6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
16	Hő és füst elleni védelem megoldásai	füstelvezető, légpótló szerkezet	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
17		füstelszívó, légpótló ventilátor	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
18		füstmentesítő ventilátor	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
19		füstcsappantyú, zsalu	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
20		füstgátló nyílászáró	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
21		mobill füstkötevény	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
22		Tűlnyomásos füstmentes lépcsőház, túlnyomásos előtér légellátó rendszere (elvárt légtechnikai paraméterek teljesülésének ellenőrzése)	-	-	használatbavétel előtt, illetve a hatékonyságot befolyásoló átalakítást követően	mérési jegyzőkönyv	-	-
23	Biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátor		1 hónap (+ 3 nap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
24	biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység		1 hónap (+ 3 nap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

¹⁾ Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék alapkarbantartása (szén-dioxiddal oltó kivételével)

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

Tűzriadó terv
Szikra Space Kft.
(1072 Budapest, Klauzál u. 30.)

Készítette:

.....
Csizmadia László
tűzvédelmi főelőadó
Tel.: 06/70/576-57-21
Biz.sz.:(123629/02/2016.)
Vizsga kelte: 2016. 12. 14.
V.h.: Soter-Line Oktatási
Továbbképző és Szolgáltató kft.
E-000201/2014/A082

1. A létesítmény adatai:

- a.) Megnevezése: **Szikra Space Kft.**
- b.) Helye: **1072 Budapest, Klauzál u. 30.**

2. Gépjármű fecskendővel való megközelítés lehetősége

A tűzoltóság felvonulási útja a **Klauzál utca** felől biztosított.

3. Segélykérés

- **Tűzoltóság:** ☎ **105**
- **Rendőrség:** ☎ **107**
- **Mentők:** ☎ **104**
- **Segélyhívó központ:** ☎ **112**

4. Tűzjelzés

A keletkezett tüzet, vagy arra utaló félreérthetetlen körülményt (pl. füstszag) - bárki észleli - köteles azonnal jelezni a tűzoltóságnak, valamint az irodaház területén kialakított kézi tűzjelzés adók használatával a bent tartózkodóknak.

5. Riasztás

Az épületben tartózkodók riasztásának módjai

- kézi jelzésadó használata (hangjelzés)
- „Tűz van! Tűz van!” tűzlárma

A tűzoltóság felé történő tűzjelzés módjai:

- tűzjelző berendezés jelzésére a recepció telefonon ad tájékoztatást a tűzoltóság felé. Munkaidőn kívül a Multi Alarm Kft. folyamatos szolgáltatói szerződés keretében.

6. A tűzoltóságra történő tűzjelzésnek tartalmaznia kell:

- a tüzeset (káreset) pontos helyét (cím, helyiség, megközelítés módja),
 - mi ég (milyen káreset történt),
 - a tűz mit veszélyeztet,
 - emberélet van-e veszélyben,
-

- a jelzést adó személy nevét és a
- jelzésre használt telefonkészülék számát.

7. A közművek (gáz, elektromos áram, víz) nyitó- és zárószervezeteinek helye, üzembe/üzemen kívül helyezés módja:

1. Az áramellátás megszüntetésének, illetve korlátozásának helye:

A tűzvédelmi főkapcsoló az irodaház pinceszintjén, a lépcsőtől közvetlen balra található helységben lett kialakítva.

2. Vízszerző helyek:

Az oltóvíz biztosítására az épületen kívül, közterületen 100 méteren belül föld feletti tűzcsapok vannak kialakítva.

8. Kiürítési, menekülési lehetőségek

Az irodaház recepcióján keresztül a főbejáraton át lehet a szabadba jutni, valamint a hátsó kijáraton, ahol kulcsszéf lett elhelyezve a megfelelő kulccsal ellátva.

A menekülési útvonal veszélyeztetése esetén (pl. erős füst) másik útvonalat kell választani, vagy a helyiségben kell maradni. A helyiségben maradás esetén az ajtókat be kell csukni, és szükség esetén nedves ruhával a hézagokat eltömíteni. A kivonuló tűzoltóságnak jelzést kell adni.

9. Gyülekezési hely:

1. Gyakorlat, és valós tűz esetén: **Klauzál utca** (a tűzoltók munkájának akadályozását elkerülendő).

10. Főbb veszélyforrások:

- Nyílt láng használata, a dohányzás szabályainak be nem tartása.
- A tűzvédelmi felszerelések karbantartásának, ellenőrzésének elmaradása (tűzjelző berendezés, tűzcsapok, tűzoltó készülékek, füstelvezető berendezés).
- Az elektromossági felülvizsgálatok elmaradása (tűzvédelmi szabványossági, villámvédelmi, érintésvédelmi).
- Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység szabályainak be nem tartása.

Az előfordulható veszélyek elkerülése érdekében a Tűzvédelmi Szabályzat előírásait be kell tartani. Az előírások betartatásáért az üzletvezető felel.

2. A TŰZRIADÓ TERV VÉGREHAJTÁSA

1. Riasztás

Az észlelő telefonon riasztja a tűzoltóságot. (☎ **105,112**).

Ezt követően a kézi jelzésadó használatával jelzi a tüzet az épületben tartózkodók felé.

Az észlelő értesíti a recepciót, ő pedig az ügyvezetőt (távollétében a létesítmény területén lévő legmagasabb beosztású személyt), aki felderíti az eseményt, és szükség szerint dönt a TŰZRIADÓ elrendeléséről. Intézkedik, hogy a létesítmény területén tartózkodó valamennyi személy erről tudomást szerezzen.

A megbízott tűzvédelmi felelős intézkedik a veszélyeztetett terület áramtalanításáról, a tűzoltók fogadásáról, munkájuk segítségéről.

A Tűzriadó jele az épület elhagyására: a tűzjelző rendszer hangjelzése

2. az épületben tartózkodók feladatai tűz esetén:

a.) Az észlelő feladatai

1. Tűzoltóság értesítése (☎ **105,112**)
2. Recepció értesítése
3. Az épületben tartózkodók riasztása
4. Felelős vezető értesítése

b.) A tűzoltás irányítójának feladatai (a tűzoltóság kiérkezéséig):

A tűzoltás irányítója: az ügyvezető (illetve az általa megbízott személy)

3. Azonosítja, illetve felderíti a tűz keletkezési helyét.
 4. Tűzoltók telefonon történő értesítéséről meggyőződik. (Személyi sérülés esetén a Tűzoltóság maga értesíti a mentőket!)
 5. Megszervezi a tűz oltását a rendelkezésre álló kézi tűzoltó készülékek üzembe helyezésével.
 6. Tűzriadó elrendelése: amennyiben a keletkezett tüzet a rendelkezésre álló eszközök segítségével nem lehet megfékezni, úgy kiadja a parancsot az épület elhagyására, melyet a tűzjelző rendszer hangjelzői jeleznek.
-

7. Megszervezi a személyek menekülését (a számításba vehető menekülési útvonalakon), mentését.
8. Elsősegélynyújtó helyet jelöl ki a tűz által nem veszélyeztetett területen.
9. Megszervezi az anyagok és a vagyon mentését (a személyek eltávoztása után amennyiben mód és lehetőség van rá)
10. Az élet- és anyagmentést a tűzoltóság jelenléte esetén a tűzoltásvezető utasításai szerint kell végrehajtani.
11. Megszervezi a tűz által veszélyeztetett terület védelmét, őrzését.
12. Gondoskodik a rend és a fegyelem fenntartásáról (pánik megelőzése).

d.) A recepció feladatai

1. Értesítik a tűzoltóságot.
2. Értesítik az ügyvezetőt.
3. Meggyőződnek a kijáratok szabadon nyithatóságáról, szükség esetén azok blokkolását kiiktatják.
4. Értesítik a közműszolgáltatókat az alábbi hívószámokon:

Az áramszolgáltató ügyelete	06-40-383-838
A vízszolgáltató ügyelete	06-80-200-333
A Csatornázási Művek Rt. ügyelete	06-1-455-4200

5. A kikerkező tűzoltókat tájékoztatják a keletkezett tűzről, illetve a Tűzriadó Terv egy példányát részükre átadják.

3. „Tűzriadó” leállítása

Ha a korai észlelésnek és az eredményes beavatkozásnak köszönhetően a tüzet sikerült a rendelkezésre álló eszközökkel eloltani, mielőtt a tűzoltósági erők a helyszínre érkeznének, úgy a TŰZRIADÓT le kell állítani. A tűzriadó leállítására csak a tűzoltás irányítója jogosult, ha a tűz eloltásáról személyes bejárása alkalmával meggyőződött, azt hangos „TŰZRIADÓ VÉGE” kiáltással jelzi.

A tűzriadó leállításával egyidejűleg a Hivatásos Tűzoltóságot is értesítenie kell.

Az észlelőnek a Hívatásos Tűzoltóság után az alábbi személyeket kell értesíteni a tűzesetről:

Boda Zoltán – ügyvezető

Telefon: **06/70/2753872**

Mesa-Malyo András – ügyvezető

Telefon:

Fridrich Vica – office manager

Telefon: **06/1/4454982**

Az adatokban történő változást haladéktalanul ki kell javítani!

5. Általános rendelkezések

A Tűzriadó Terv 2 példányban készült.

Egy példányt a recepción, egy példányt a Tűzvédelmi Szabályzat mellékleteként a dokumentációk között („tűzvédelmi irattartó”) kell tartani.

A Tűzriadó Tervet az elsőként érkező tűzoltóegységnek (hívatásos tűzoltóság), vagy a tűzoltás vezetőjének át kell adni.

A Tűzriadó Tervet állandóan naprakész állapotban kell tartani, a tervben bekövetkezett változásokat késedelem nélkül ki kell javítani!

A Tűzriadó Tervben leírtakat az épületben tartózkodókkal évenként egy alkalommal gyakoroltatni kell. A gyakorlatról jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell:

1. a riasztás idejét
2. a tűzriasztás során meghatározott feladatokat, azok végrehajtásának színvonalát (gyakorlat rövid értékelése)

A Tűzriadó gyakorlatot elrendelheti:

1. üzemeltetés
2. a területileg illetékes hivatásos önkormányzati tűzoltó-parancsnokság

Amennyiben a gyakorlatot az 1.) pontban megnevezett személy rendeli el, úgy annak időpontját az I. fokú tűzvédelmi hatósággal egyeztetni kell.

Kiürítés számítás

Szikra co-working iroda 1072 Budapest, Klauzál utca 30. szám

A kiürítés számítás az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (továbbiakban: OTSZ) VIII. fejezetében foglaltak, valamint a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság által 2019. december 4-én kiadott Kiürítés témakörű Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben (TvMI 2.3:2020.01.22.) foglaltaknak megfelelően készült.

A menekülés fő koncepciója: a rendelkezésre álló menekülési útvonalként kialakított közlekedési útvonalon (Közlekedő és Lépcsőház) az óvoda földszinti főbejáratán keresztül a szabadba menekülés a rendelkezésre álló normaidőn belül.

A vizsgált irodaépület önálló rendeltetési egység kockázati osztálya az OTSZ 12. § (1) bekezdése, valamint 1. mellékletben foglalt 1-2. táblázatok alapján került meghatározásra. Az iroda önálló rendeltetési egység kockázati osztálya Közepes Kockázati, KK osztályba tartozik. A magába foglaló épület szint száma alapján.

Az OTSZ 63. §-a, valamint a 7. melléklet 2. táblázata alapján az Közepes Kockázati osztályba tartozó rendeltetési egység kiürítési norma idejei az alábbiak:

- kiürítés első szakasz: 1,5 perc
- kiürítés második szakasz: 8,0 perc.

A kiürítés számítás során a haladási sebességeket a Kiürítés TvMI -ben foglaltak alapján határoztam meg.

1. számú táblázat

A helyiségben, vagy a veszélyeztetett területen áthaladók létszámsűrűsége (fő/m ²)	Vízszintes haladási sebesség m/min [m/s]	Haladás lépcsőn, m/min [m/s]	
		lefelé	fölfelé
0,5 alatt	40,00 [0,67]	32,00 [0,53]	30,00 [0,25]
0,5-től 1-ig	37,00 [0,62]	30,00 [0,53]	28,00 [0,46]
1-től 2-ig	29,00 [0,48]	23,00 [0,38]	21,00 [0,36]
2-től 3-ig	17,00 [0,28]	14,00 [0,23]	13,00 [0,21]
3 felett	6,00 [0,10]	5,00 [0,08]	4,00 [0,07]

Kiürítés számítások

A Pinceszinti P01 Dühöngő kiüríthetőségének vizsgálata

A helyiség befogadó képessége: 8 fő (TvMI norma alapján)

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 út-szakaszainak hossza méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességeknek (m/min)

$$t_{1a} = \frac{9,95m}{40m/min} = 0,24 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján:

A csoportszoba menekülési útvonalra (közlekedő) nyíló ajtajának szabad nyílásmérete 0,95 méter.

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

ahol:

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

N_1 : a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{1si} a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (m)

$$t_{1b} = \frac{8 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 0,8m} = 0,23min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítésének vizsgálata:

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 kijáratról legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonalhossz alapján, percben (min),

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

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 a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

$$t_{2a} = 0,24 \text{ min} + \frac{2,8m}{29m/min} + \frac{3 \times 2,59m}{21m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} = 1,09 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

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 átbocsátóképessége alapján, percben (min),

t_{y1} : a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_2 : a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),

s_{2i} : 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 átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a helyiségcsoport kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$t_{2b} = \frac{1,7m}{29m/min} + \frac{8 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,6m} + \frac{11,4m}{29m/min} = 0,57 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítés időtartama 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),

N_2 : a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílászélessége, méterben (m).

$$t_{2c} = \frac{1,7m}{29m/min} + \frac{3 \times 2,59m}{21m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} + \frac{30 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,5m} = 1,30 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A Földszinti 6 fős iroda és a körülvevő helyiségcsoport kiüríthetőségének vizsgálata

A helyiségcsoport befogadó képessége: 30 fő

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 út-szakaszainak hossza méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességeknek (m/min)

$$t_{1a} = \frac{6,4m}{40m/min} = 0,16 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján:

A csoportszoba menekülési útvonalra (közlekedő) nyíló ajtajának szabad nyílásmérete 0,95 méter.

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

ahol:

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

N_1 : a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{1szi} a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (m)

$$t_{1b} = \frac{6 fő}{41,7 \frac{fő}{m * min} * 0,85m} = 0,16min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítésének vizsgálata:

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 kijárattól legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonalhossz alapján, percben (min),

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

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 a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

$$t_{2a} = 0,16 \text{ min} + \frac{7,25m}{40m/min} + \frac{7,25m}{40m/min} + \frac{6,3m}{29m/min} = 0,55 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

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 átbocsátóképessége alapján, percben (min),

t_{y1} : a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_2 : a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),

s_{2i} : 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 átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a helyiségcsoport kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$t_{2b} = \frac{7,25m}{40m/min} + \frac{30 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 0,85m} + \frac{6,3m}{29m/min} = 1,24 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítés időtartama 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),

N_2 : a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílászélessége, méterben (m).

$$t_{2c} = \frac{6,3m}{29m/min} + \frac{30 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,5m} = 0,69 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A Földszinti 8 fős tárgyaló és a körülvevő helyiségcsoport kiüríthetőségének vizsgálata

A helyiségcsoport befogadó képessége: 40 fő

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 út-szakaszainak hossza méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességeknek (m/min)

$$t_{1a} = \frac{5,4m}{40m/min} = 0,13 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján:

A csoportszoba menekülési útvonalra (közlekedő) nyíló ajtajának szabad nyílásmérete 0,95 méter.

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

ahol:

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

N_1 : a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{1szi} a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (m)

$$t_{1b} = \frac{4 fő}{41,7 \frac{fő}{m * min} * 0,8m} = 0,11min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítésének vizsgálata:

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 (min),

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 a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

$$t_{2a} = 0,13 \text{ min} + \frac{7,65m}{40m/min} + \frac{5,35m}{40m/min} + \frac{15,2m}{29m/min} = 0,97 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

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 átbocsátóképessége alapján, percben (min),

t_{y1} : a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_2 : a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),

s_{2i} : 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 átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a helyiségcsoport kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$t_{2b} = \frac{1,5m}{40m/min} + \frac{40 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,1m} + \frac{13,2m}{29m/min} = 1,43 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítés időtartama 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),

N_2 : a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílászélessége, méterben (m).

$$t_{2c} = \frac{15,2m}{29m/min} + \frac{40 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 2,5m} = 0,90 min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A Galéiaszinti G9n iroda és a körülvevő helyiségcsoport kiüríthetőségének vizsgálata

A helyiségcsoport befogadó képessége: 22 fő

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 út-szakaszainak hossza méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességeknek (m/min)

$$t_{1a} = \frac{5,65m}{40m/min} = 0,14 min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján:

A csoportszoba menekülési útvonalra (közlekedő) nyíló ajtajának szabad nyílásmérete 0,95 méter.

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

ahol:

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

N_1 : a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{1szi} a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (m)

$$t_{1b} = \frac{6 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 0,8m} = 0,17min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítésének vizsgálata:

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 legtovább lévő helyiségtől mért útvonalhossz alapján, percben (min),

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

s_{2i} : annak a helyiségnek a legtovábbi kijáratától a menekülési útvonalba vagy biztonságos térbe vezető kijáratig vett útvonalainak 4.2. pont alapján meghatározott együttes hossza, amely a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

$$t_{2a} = 0,17 \text{ min} + \frac{10,2m}{40m/min} + \frac{11,05m}{40m/min} + \frac{3 \times 2,92m}{23m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} = 1,47 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

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 átbocsátóképessége alapján, percben (min),

t_{y1} : a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_2 : a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),

s_{2i} : 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 átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a helyiségcsoport kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$t_{2b} = \frac{11,05m}{40m/min} + \frac{22 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,5m} + \frac{3 \times 2,92m}{23m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} = 1,40 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítés időtartama 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),

N_2 : a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (fő),

k: a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílászélessége, méterben (m).

$$t_{2c} = \frac{2m}{29m/min} + \frac{3 \times 2,92m}{23m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} + \frac{22 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,5m} = 1,19 min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A Galériaszinti G3-G4 helyiségcsoport kiüríthetőségének vizsgálata

A helyiségcsoport befogadó képessége: 20 fő

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 út-szakaszainak hossza méterben (m)

v_i az egyes útszakaszokhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 5.2.7. pont alapján meghatározott haladási sebességeknek (m/min)

$$t_{1a} = \frac{6,2m}{40m/min} = 0,15 min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

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

A csoportszoba menekülési útvonalra (közlekedő) nyíló ajtajának szabad nyílásmérete 0,95 méter.

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

ahol:

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

N_1 : a helyiségből eltávolítandó személyek száma, (fő),

k: a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{1szi} a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának meghatározott számításba vett szabad szélessége méterben (m)

$$t_{1b} = \frac{5 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 0,8m} = 0,14min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítésének vizsgálata:

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 kijárattól legtávolabb lévő helyiségtől mért útvonalhossz alapján, percben (min),

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

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 a t_{1ma} -val együttesen a legnagyobb t_{2a} értéket adja, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően az 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min),

$$t_{2a} = 0,15 \text{ min} + \frac{13m}{40m/min} + \frac{6,7m}{29m/min} + \frac{3 \times 2,92m}{23m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} = 1,48 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

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 átbocsátóképessége alapján, percben (min),

t_{y1} : a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján, percben (min),

N_2 : a kiürítési útvonalon számításba vett szűkítésen menekülő személyek száma, (fő),

s_{2i} : 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 átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a helyiségcsoport kiürítési útvonalának 4.3. pont alapján meghatározott számításba vett legszűkebb keresztmetszetet adó szabad szélessége, méterben (m),

v_i : a számításba vett útvonalhoz tartozó létszámsűrűségektől függően a 6.3.4. pont alapján meghatározott haladási sebességek (m/min).

$$t_{2b} = \frac{6,7m}{29m/min} + \frac{20 fő}{41,7 \frac{fő}{m * min} * 1,0m} + \frac{3 \times 2,92m}{23m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} = 1,48 \text{ min}$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A helyiségcsoport kiürítés időtartama 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),

N_2 : a vizsgált helyiségcsoportból eltávolítandó személyek száma, (fő),

k : a kiürítési útvonal szabad szélességének átlagos átbocsátóképessége:

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

l_{2szi} : a menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók, falnyílások szabad nyílászélessége, méterben (m).

$$t_{2c} = \frac{6,7m}{29m/min} + \frac{3 \times 2,92m}{23m/min} + \frac{11,4m}{29m/min} + \frac{20 f\ddot{o}}{41,7 \frac{f\ddot{o}}{m * min} * 1,5m} = 1,32 min$$

ami kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc, így **megfelelő**.

A fenti számítások alapján a Szikra co-working földszinti és galériaszinti helyiségeinek egyidejű maximális befogadóképessége az alábbiak szerint alakul

földszint: 70 fő,

galéria: 42 fő.

A fentiekben rögzített igazoló számítások alapján megállapítható, hogy vizsgált területek a jogszabályi előírás alapján az első szakaszban kiüríthetőek.

AZ ALAPRAJZOKHOZ

TARTOZÓ JELMAGYARÁZAT

Tűzoltó készülék:



Tűzvédelmi főkapcsoló:



Menekülési útvonal:



Tűzjelző kézi jelzésadó:



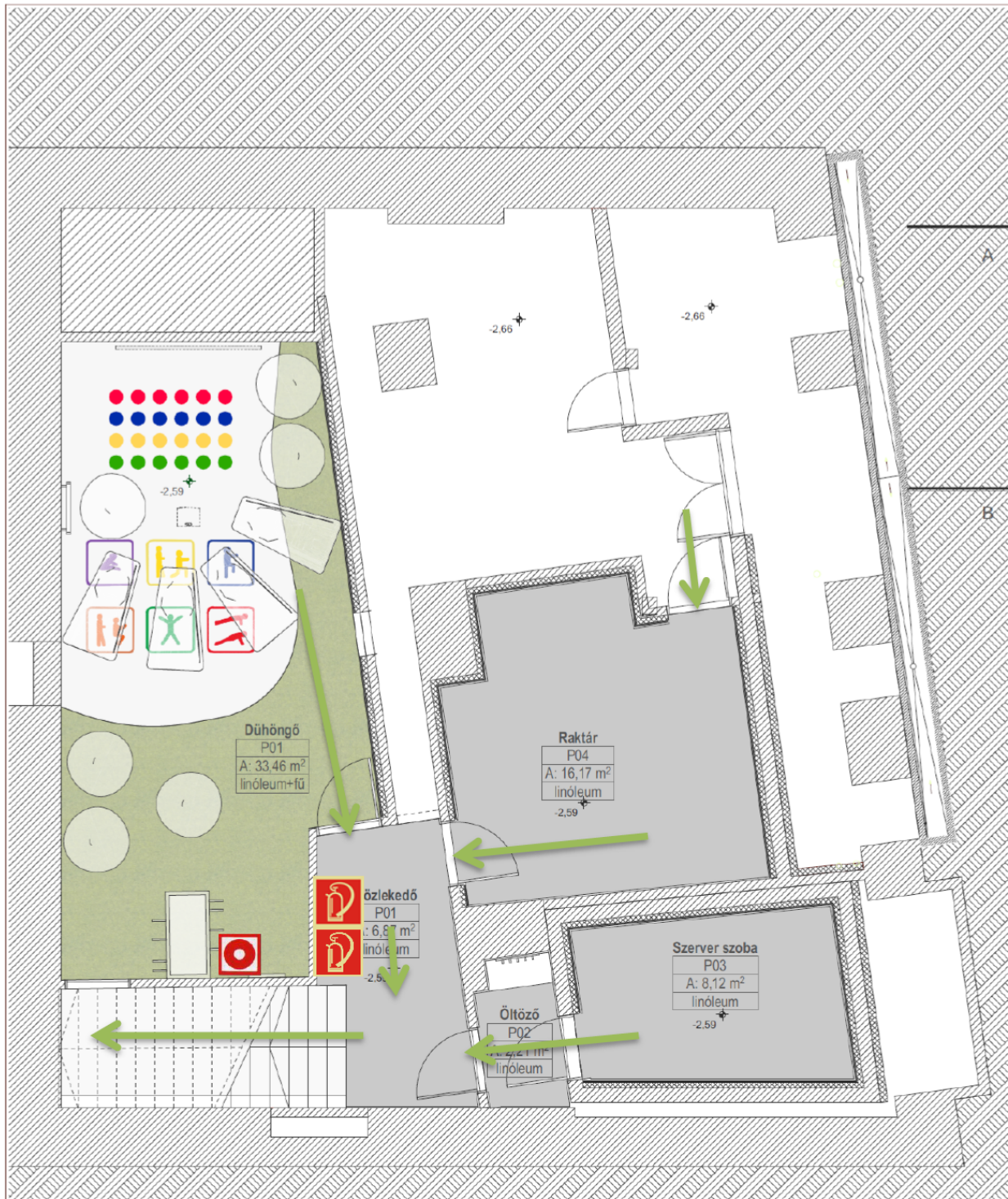
Tűzjelző központ:



Gyülekezési hely:

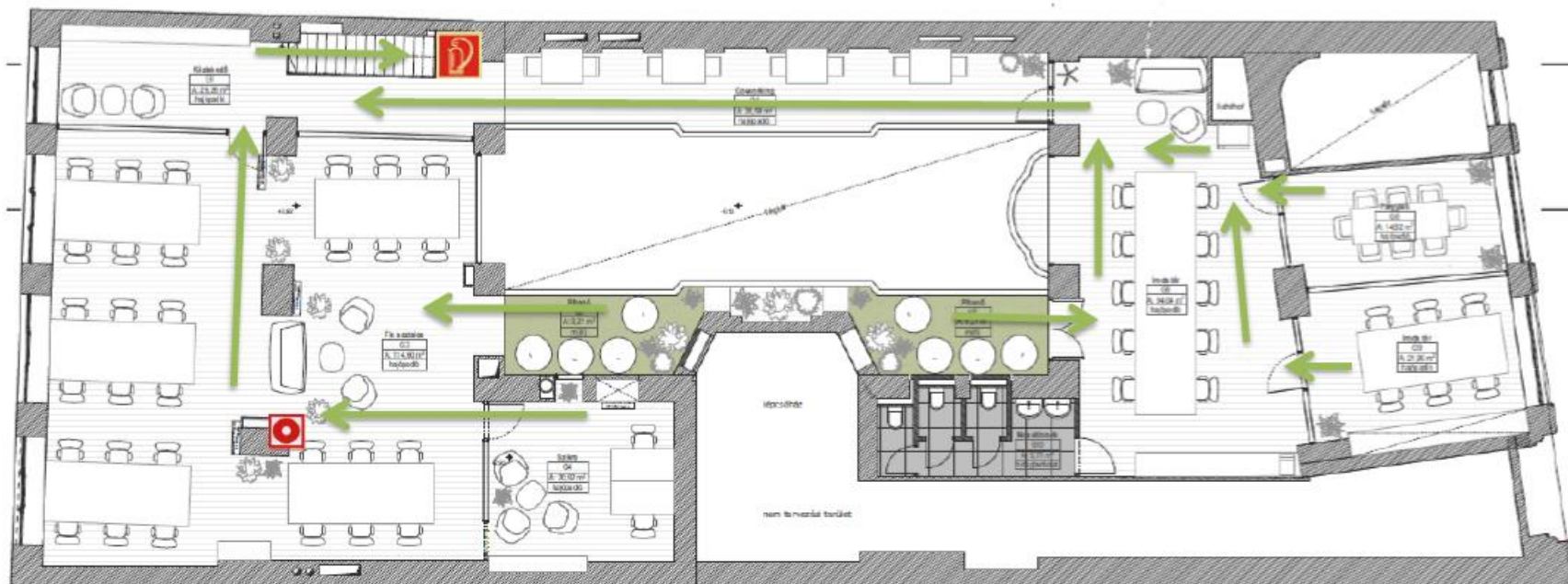


Pinceszint





Földszint



Galéria

A rendezvények szervezése és lebonyolítása folyamán szükséges írásos dokumentáció

(A rendezvényeket nem minden esetben az üzemeltető szervezi és bonyolítja le. Ilyen esetekben is az alábbi dokumentum kitöltése szükséges)

Amennyiben a tervezett rendezvényt nem az üzemeltető szervezi és bonyolítja le, akkor a külsős szervező a jelen Tűzvédelmi Szabályzat és Tűzriadó terv maradéktalan betartására kötelezett. Rendezvény lebonyolítása alatt kizárólag a rendezvényt szervező és lebonyolító személy/szervezet a kizárólagos felelős a tűzvédelmi előírások maradéktalan betartásáért!

Rendezvény írásos tűzvédelmi dokumentációja

Rendezvény alapadatai:

- 1.) A tervezett rendezvény megnevezése:
- 2.) A tervezett rendezvény rendeltetése:
- 3.) A tervezett rendezvény kezdete:
- 4.) A tervezett rendezvény befejezése:

Rendezvény lebonyolításának adatai:

- 1.) A tervezett rendezvény helyszínének leírása, útvonala: Tűzriadó terv szerint
 - 2.) A tervezett rendezvényt szervező megnevezése és címe:
 - 3.) A tervezett rendezvényt szervező képviselőjére jogosult személy neve:
 - 4.) A tervezett rendezvényt szervező képviselőjére jogosult személy címe:
 - 5.) A tervezett rendezvényt szervező képviselőjére jogosult személy elérhetősége:
 - 6.) A tervezett rendezvény biztosítását ellátó személy, szervezet neve:
 - 7.) A tervezett rendezvény biztosítását ellátó személy, szervezet címe:
 - 8.) A tervezett rendezvény biztosítását ellátó személy, szervezet elérhetősége:
 - 9.) A tervezett rendezvény helyszín léptékhelyes helyszín- és alaprajza. Tűzriadó terv szerint
-