

## **A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság tájékoztatója a tűzvédelmi szakvizsga törzsanyagáról**

A tűzoltóságok és a Magyar Honvédség tűzvédelmi szerveinek együttműködési rendjéről, valamint egyes tűzvédelmi tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 67/2012. (XII. 14.) BM rendelettel módosított, a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól szóló 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet 11. § (1)-(2) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a rendelet 1. mellékletében felsorolt foglalkozási ágakban és munkakörökben dolgozók tűzvédelmi szakvizsgáztatása tárgyában közzéteszem az alábbi oktatási törzsanyagot, szakirodalmi jegyzéket.

### **Általános rész**

I. Valamennyi foglalkozási ág és munkakör vonatkozásában egy oktatási óra 45 perces.

II. Minden foglalkozási ág, munkakör esetében oktatni kell a tűz jelzésére vonatkozó alábbi információkat:

A tűz jelzésekor legalább az alábbi adatokat közölni kell a tűzoltósági ügyelettel:

- a tüzeset, káreset helye,
- a tüzre, veszélyeztetésre vonatkozó adatok (mi ég, mit veszélyeztet),
- az esemény mérete, kiterjedése,
- a bejelentő személy neve, telefonszáma

### **1. Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők**

**1.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. § (3), 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**1.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

**1.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XX. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése: 278. §;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 559-570. §, 571. § (1), (4), (5), 572. § (1), (3), 573. § (1), 574. (1), 581. § (1), 588. §, 590-592. §, 601. § (4).

**1.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

**1.5.** 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelettel kiadott Hegesztési Biztonsági Szabályzat: 3.1., 3.2., 4.1., 10.1.2.1., 10.1.8., 10.2.7., 10.2.11., 10.6.3.11.

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok hegesztőkre, nyílt lánggal járó munkát végzőkre vonatkozó részei:*

**1.6.** MSZ EN 1127-1 Robbanóképes közegek. Robbanásmegelőzés és robbanásvédelem. 1. rész: Alapelvek és módszertan.

**1.7.** MSZ 6292 Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése.

**1.8.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

**1.9.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámok:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

## **2. Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők**

**2.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. § (3), 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**2.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

**2.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XII. fejezet A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 213. §,
- XIV. fejezet Villámvédelem: 226. §, 228. §;
- XVIII. fejezet A kamra követelményei az üzemanyagotöltő állomás előírásai: 265. §,
- XX. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése, éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményei berendezései: 278-281. §,
- XXI. fejezet Éghető folyadékok és olvadék tűzveszélyességi csoportosítása: 282-283. §;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 559-575. §, 579-583. §, 587. § (1), 588. §, 590-592. §, 600. § (1), 601. § (1), (4), 610-624. §.

**2.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

**2.5.** 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről: 2. § (1), 3. § (1).

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagok raktározását, feldolgozását, technológiai felhasználását végzőkre vonatkozó részei:*

- 2.6.** MSZ 9790                      Éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítása.
- 2.7.** MSZ 15633                    Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai.
- 2.8.** MSZ EN 1089-3               Szállítható gázpalackok. A gázpalackok megjelölése (az LPG kivételével). 3. rész: Színjelölés
- 2.9.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

**2.10.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

### **3. Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.**

**3.1** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. §, 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**3.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

**3.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XII. fejezet A kifestőerősű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 213. §,
- XIV. fejezet Villámvédelem: 226. §, 228. §;
- XVIII. fejezet A kamra követelményei az üzemanyagotöltő állomás előírásai: 274. §,
- XXII. fejezet Pébégáz cseretelepek tűzvédelmi követelményei: 284-287. §,
- XXXII. fejezet Használatai szabályok: 559-575. §, 583. §, 587. §, 590-592. §, 599. §, 600. § (1), 601. § (1), (4), 623. § (3), 626-629. §.

**3.4.** 26/2006. (V. 5.) GKM rendelet az autógáz töltőállomás építésének és üzemeltetésének szabályairól: melléklet 3.1.1. d), 3.1.2., 3.4.1., 3.4.2., 4. pont.

**3.5.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

**3.6.** 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet a gépjármű-fenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről: 3. számú melléklet 13. pont.

**3.7.** A Nyomástartó Berendezések Műszaki-biztonsági Szabályzata a 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet és a 23/2006. (II. 3.) Kormányrendelet végrehajtásához szükséges részletes műszaki követelmények: II. rész 3. fejezet 3.4.13., VI. rész 1. fejezet, 2. fejezet 2.1.3.

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzőkre vonatkozó részei:*

**3.8.** MSZ EN 1089-3 Szállítható gázpalackok. A gázpalackok megjelölése (az LPG kivételével). 3. rész: Színjelölés

**3.9.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

**3.10.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámok:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

#### **4. Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek, tűzgátló tömítések beépítését, javítását, felülvizsgálatát, karbantartását végzők.**

**4.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1) 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5), (6), 22. §, 43. §.

**4.2** 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7. §, 9. §, 1. melléklet.

**4.3** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 34-41., 51., 54. pont;
- XXIII. fejezet Alapelvek: 288-293. §,
- XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-296. §, 300-304. §, 310. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 339. § (2), 352. §, 354. §, 355. § (2), 360. § (2), 362. §, 367-373. §, 376-378 §, 405. § (2), 406. § (2), 477. § (2) a), 535. § (4),
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 585. § (1), (2).

**4.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**4.5.** 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól: 1-4. §, 7. §. 9. §

**4.6.** Magyarországon érvényes megfelelőségi igazolással forgalmazott, gyártó(k) által kiadott beépítési útmutatók, a javításra, felülvizsgálatra, karbantartásra vonatkozó utasítások az alábbi termékek esetében:

- gyárilag csukószerkezettel szerelt tűzgátló vagy füstgátló ajtók, vagy kapuk,
- csukószerkezet nélküli tűzgátló vagy füstgátló ajtók, vagy nyitható ablakok,
- szerelt falszerkezetbe építhető tűzgátló vagy füstgátló ajtók, vagy nyitható ablakok,
- falazott falszerkezetbe építhető tűzgátló ablakok, vagy kapuk,
- két féle tűzgátló tömítés (tűzgátló tömítés, zsák, csőmandzsetta, habarcs tömítés, fugatömítés).

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzgátló nyílászáró-szerkezetek beépítésére, javítására, karbantartására vonatkozó részei:*

- 4.7.** MSZ EN 14351 Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők.
- 4.8.** MSZ EN 14600 Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonságú ajtók, kapuk és nyitható ablakok. Követelmények és osztályba sorolás.
- 4.9.** MSZ EN 15269 Ajtók, redőnyök, nyitható ablakok és vasalataik tűzállósági és/vagy füstzárési vizsgálati eredményeinek kiterjesztett alkalmazása.
- 4.10.** MSZ EN 1125 Zárak és épületvasalatok. Menekülőutak pánikajtózárak vízszintes működtetőruddal.
- 4.11.** MSZ EN 1154 Zárak és épületvasalatok. Szabályozottan működő ajtócsukó eszközök. Követelmények és vizsgálati módszerek.
- 4.12.** MSZ EN 1155 Zárak és épületvasalatok. Villamos működtetésű rögzítőberendezések nyílóajtókhoz.
- 4.13.** MSZ EN 14637 Zárak és épületvasalatok. Villamos szabályozású rögzítőrendszerek tűz-/füstgátló ajtórendszerekhez.

*Javasolt szakirodalom:*

**4.14** Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

**4.15** MSZ EN 1366-3 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 3. rész: Átvezetések tömítései.

**4.16** MSZ EN 1366-4 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 4. rész: Hézagtömítések.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 12 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 6 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 6 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai azok részére, akik 2013. január 1. előtt tűzvédelmi szakvizsgát tettek a 4. Tűzgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, javítását, karbantartását végzők foglalkozási ágban:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 2 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 1 óra.

## 5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők

**5.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**5.2.** 1991 évi XLV. törvény a mérésügyről: 6. §.

**5.3.** 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról: 4. §, 5. §.

**5.4.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

**5.5.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- II. fejezet Tűzoltó-vízforrások és tartozékaik felülvizsgálata,
- III. fejezet Tűzoltó kapcsok,
- IV. fejezet Műanyag alapanyagú tűzoltó kupakkapcsok,
- V. fejezet Vízáró lapos nyomótömlők és tömlő szerelvények szivattyúkhöz és járművekhez: 69-75. §, 98-99. §, 103-105. §,
- VI. fejezet Tűzcsapok.
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXVI. fejezet Tűzoltóság beavatkozását biztosító követelmények: 439. § (4), 441. § (3), 442. §, 448. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-590. §, 591. § (3)-(6).

**5.6.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzoltó vízforrások felülvizsgálatára vonatkozó részei:*

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>5.7.</b> MSZ EN 671        | Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.   |
| <b>5.8.</b> MSZ EN 694        | Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez.  |
| <b>5.9.</b> MSZ EN 14540      | Tűzoltó tömlők. Szivárgásmentes lapos tömlők beépített tűzoltó berendezésekhez.                                |
| <b>5.10.</b> MSZ EN 14384     | Föld feletti tűzcsapok.  |
| <b>5.11.</b> MSZ EN 14339     | Föld alatti tűzcsapok, tűzcsapszekrények és fedelek.   |
| <b>5.12.</b> MSZ EN ISO 14557 | Tűzoltótömlő. Gumi és műanyag szívótömlők és tömlőszerelvények.  |
| <b>5.13.</b> MSZ EN 15182     | Kézi tűzoltó sugárcsövek.  |
| <b>5.14.</b> MSZ 1014         | Pótállványcső felszín alatti tűzcsaphoz.   |
| <b>5.15.</b> MSZ 1042         | Jelzőtáblák vízvezetékekhez és tűzoltó vízforrásokhoz.   |
| <b>5.16.</b> MSZ 1094         | Kapocskulcsok tűzoltó kapcsokhoz.  |
| <b>5.17.</b> MSZ 9771         | Tűzcsapok és tartozékaik.  |
| <b>5.18.</b> MSZ 9772         | Állványcső felszín alatti tűzcsapokhoz.  |
| <b>5.19.</b> MSZ 9774         | Osztó tűzoltótömlőkhöz.  |
| <b>5.20.</b> MSZ 9775         | Gyűjtő tűzoltótömlőkhöz.   |
| <b>5.21.</b> MSZ 9789         | Nehéz- és középhabbal oltó kézi habsugárcsövek kialakítása, teljesítménykövetelményei és vizsgálati módszerei. |
| <b>5.22.</b> MSZ 15631        | Tűzvédelmi jelzőtáblák.  |

*Javasolt szakirodalom:*

**5.23.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámjai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 16 óra elmélet, 6 óra gyakorlat,
- alapképzés távoktatás formájában: 6 óra elmélet, 6 óra gyakorlat,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 6 óra elmélet, 2 óra gyakorlat,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra elmélet, 2 óra gyakorlat.

## **6. Pirotechnikai szakbolton eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők**

**6.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. § (2)-(3), 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**6.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

**6.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 559-575. §, 579-583. §, 587. §, 588. §, 590-598. §.

**6.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

**6.5.** 173/2011. (VIII. 24.) Korm. rendelet a polgári célú pirotechnikai tevékenységekről.

**6.6.** 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról.

**6.7.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

**6.8.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 16 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

## 7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők

**7.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**7.2.** 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

**7.3.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) h), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

**7.4.** 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

**7.5.** 1991 évi XLV. törvény a mérésügyről: 6. §.

**7.6.** 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról: 4. §, 5. §.

**7.7.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 591. § (3)-(6).

**7.8.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

**7.9.** 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-4. §, 16. §.

**7.10.** 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről.

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzoltó készülékek karbantartására vonatkozó része:*

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <b>7.11.</b> MSZ EN 2    | A tüzek osztályozása           |
| <b>7.12.</b> MSZ EN 3    | Hordozható tűzoltó készülékek. |
| <b>7.13.</b> MSZ EN 1866 | Szállítható tűzoltó készülékek |

*A visszavont MSZ 1040 szabványsorozat tűzoltó készülékek karbantartására vonatkozó részei:*

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>7.14.</b> MSZ 1040-1:1985 | Tűzoltó készülékek. Általános előírások és vizsgálat                        |
| <b>7.15.</b> MSZ 1040-2:1993 | Tűzoltó készülékek. Készülékfajták  |
| <b>7.16.</b> MSZ 1040-4:1986 | Tűzoltó készülékek. Javítás és készenlétben tartás                          |
| <b>7.17.</b> MSZ 1040-5:1986 | Tűzoltó készülékek. Gyártási előírások                                      |
| <b>7.18.</b> MSZ 1040-6:1998 | Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása |

*Javasolt szakirodalom:*

**7.19.** 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

**7.20.** Fábrián Sándor: Tűzoltó készülékek kezelése és ellenőrzése, Népszava Lap- és Könyvkiadó, Budapest, 1988.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 21 óra elmélet, 8 óra gyakorlat,
- alapképzés távoktatás formájában: 7 óra elmélet, 8 óra gyakorlat,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 7 óra elmélet, 2 óra gyakorlat
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra elmélet, 2 óra gyakorlat.



## **8. Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.**

**8.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

**8.2.** 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

**8.3.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

**8.4.** 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

**8.5.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei.
- XI. fejezet A beépített automatikus tűzjelző berendezések műszaki követelményei, tervezés, kivitelezés, üzembehelyezés, használatbavétel, üzemeltetés, felülvizsgálat és karbantartás.
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

**8.6.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

**8.7.** 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

**8.8.** 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelési tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzjelző berendezések szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:*

**8.9.** MSZ EN 2                            A tűzek osztályozása

**8.10.** MSZ EN 54                        Tűzjelző berendezések

*Javasolt szakirodalom:*

**8.11.** A tűzvédelmi megfelelési tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező tűzjelző berendezések tervezési segédletei, javítási és karbantartási utasításai.

**8.12.** Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek, Florian Press Kiadó, Budapest, 2001.

**8.13.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 21 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 4 óra.

## **9. Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők**

**9.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

**9.2.** 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

**9.3.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

**9.4.** 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

**9.5.** 310/2008. (XII. 20.) Korm. rendelet az ózonréteget lebontó anyagokkal és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos tevékenységekről.

**9.6.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei
- X. fejezet Beépített tűzoltó berendezések
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXVI. fejezet Tűzoltóság beavatkozását biztosító követelmények: 437-439. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

**9.7.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

**9.8.** 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

**9.9.** 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről.

**9.10.** 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

*A felsorolt EK rendeletek beépített tűzoltó berendezések szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:*

**9.11.** AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. május 17-i 842/2006/EK RENDELETE egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról

**9.12.** AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK RENDELETE az ózonréteget lebontó anyagokról

**9.13.** A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1493/2007/EK RENDELETE a 842/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet értelmében az egyes fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázok gyártói, importőrei és exportőrei által benyújtandó jelentés formájának megállapításáról

**9.14.** A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1494/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó termékek és berendezések címkéinek formáiról és a különleges címkézési követelmények megállapításáról

**9.15.** A BIZOTTSÁG 2007. december 18-i 1497/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó helyhez kötött tűzvédelmi rendszerek általános szivárgásellenőrzési követelményeinek megállapításáról

**9.16.** A BIZOTTSÁG 2008. április 2-i 304/2008/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó, beépített tűzvédelmi rendszerek és tűzoltó készülékek tekintetében a vállalatok és a szakemberek képesítésére vonatkozó minimumkövetelmények és kölcsönös elismerési feltételek meghatározásáról

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzoltó berendezések szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:*

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>9.17.</b> MSZ EN 2     | A tüzek osztályozása   |
| <b>9.18.</b> MSZ EN 615   | Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat).                           |
| <b>9.19.</b> MSZ EN 1568  | Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.   |
| <b>9.20.</b> MSZ EN 12094 | Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.                                 |
| <b>9.21.</b> MSZ EN 15004 | Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések.  |
| <b>9.22.</b> MSZ EN 12259 | Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.               |
| <b>9.23.</b> MSZ EN 12416 | Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.  |
| <b>9.24.</b> MSZ EN 12845 | Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás |
| <b>9.25.</b> MSZ EN 13565 | Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.  |
| <b>9.26.</b> MSZ EN 25923 | Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)  |
| <b>9.27.</b> MSZ EN 27201 | Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.  |
| <b>9.28.</b> MSZ-14-01005 | Vízzel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés                            |
| <b>9.29.</b> MSZ 9784     | Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.  |

*Javasolt szakirodalom:*

**9.30.** 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

**9.31.** A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített oltóberendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

**9.32.** CEN/TR 15276 Beépített tűzoltó berendezések. Kondenzált aeroszolt használó tűzoltó rendszerek.

**9.33.** CEN/TS 14816 Beépített tűzoltó berendezések. Vízpermetező rendszerek.

**9.34.** CEN/TS 14972 Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó rendszerek.

**9.35.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltásmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 21 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 4 óra.

## **10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök**

**10.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

**10.2.** 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

**10.3.** 1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról: 6. §.

**10.4.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

**10.5.** 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

**10.6.** 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól.

**10.7.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei,
- XI. fejezet A beépített automatikus tűzjelző berendezések műszaki követelményei, tervezés, kivitelezés, üzembehelyezés, használatbavétel, üzemeltetés, felülvizsgálat és karbantartás;
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

**10.8.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

**10.9.** 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

**10.10.** 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzjelző berendezések tervezésére, kivitelezésére, szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:*

**10.11.** MSZ EN 2                      A tüzek osztályozása

**10.12.** MSZ EN 54                Tűzjelző berendezések

*Javasolt szakirodalom:*

**10.13.** Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek, Tűzjelző rendszerek, Florian Press Kiadó, Budapest, 2001.

**10.14.** A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített tűzjelző berendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

**10.15.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar  
*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 40 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 16 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 16 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 6 óra.

## **11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök**

**11.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

**11.2.** 1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról: 6. §.

**11.3.** 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

**11.4.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

**11.5.** 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

**11.6.** 310/2008. (XII. 20.) Korm. rendelet az ózonréteget lebontó anyagokkal és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos tevékenységekről

**11.7.** 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól.

**11.8.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei
- X. fejezet Beépített tűzoltó berendezések
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXVI. fejezet Tűzoltóság beavatkozását biztosító követelmények: 437-439. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

**11.9.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

**11.10.** 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

**11.11.** 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

**11.12.** 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről.

*A felsorolt EK rendeletek beépített tűzoltó berendezések tervezésére, kivitelezésére, szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:*

**11.13.** AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. május 17-i 842/2006/EK RENDELETE egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról

**11.14.** AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK RENDELETE az ózonréteget lebontó anyagokról

**11.15.** A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1493/2007/EK RENDELETE a 842/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet értelmében az egyes fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázok gyártói, importőrei és exportőrei által benyújtandó jelentés formájának megállapításáról

**11.16.** A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1494/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó termékek és berendezések címkéinek formáiról és a különleges címkézési követelmények megállapításáról

**11.17.** A BIZOTTSÁG 2007. december 18-i 1497/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó helyhez kötött tűzvédelmi rendszerek általános szivárgásellenőrzési követelményeinek megállapításáról

**11.18.** A BIZOTTSÁG 2008. április 2-i 304/2008/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó, beépített tűzvédelmi rendszerek és tűzoltó készülékek tekintetében a vállalatok és a szakemberek képesítésére vonatkozó minimumkövetelmények és kölcsönös elismerési feltételek meghatározásáról

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzoltó berendezések tervezésére, kivitelezésére, szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:*

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>11.19.</b> MSZ EN 2     | A tüzek osztályozása  |
| <b>11.20.</b> MSZ EN 615   | Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat)                             |
| <b>11.21.</b> MSZ EN 671   | Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.  |
| <b>11.22.</b> MSZ EN 694   | Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez.   |
| <b>11.23.</b> MSZ EN 1568  | Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.  |
| <b>11.24.</b> MSZ EN 12094 | Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.                                  |
| <b>11.25.</b> MSZ EN 12101 | Füst- és hőszabályozó rendszerek.   |
| <b>11.26.</b> MSZ EN 12259 | Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.                |
| <b>11.27.</b> MSZ EN 12416 | Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.   |
| <b>11.28.</b> MSZ EN 12845 | Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás. |
| <b>11.29.</b> MSZ EN 13565 | Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.   |
| <b>11.30.</b> MSZ EN 15004 | Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések.   |
| <b>11.31.</b> MSZ EN 25923 | Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)   |
| <b>11.32.</b> MSZ EN 27201 | Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.   |
| <b>11.33.</b> MSZ 9784     | Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.   |
| <b>11.34.</b> MSZ-14-01005 | Vízzel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés                             |

*Javasolt szakirodalom:*

**11.35.** 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

**11.36.** A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített oltóberendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

**11.37.** CEN/TR 15276 Beépített tűzoltó berendezések. Kondenzált aeroszolt használó tűzoltó rendszerek.

**11.38.** CEN/TS 14816 Beépített tűzoltó berendezések. Vízpermetező rendszerek.

**11.39.** CEN/TS 14972 Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó rendszerek.

**11.40.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámjai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 56 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 20 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 20 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 9 óra.

## **12. Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.**

**12.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**12.2.** 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 7-9. §, 1. melléklet.

**12.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi általános és vizsgálati fogalmak: 5. § 6.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmi: 6. § 34., 35., 53., 54.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmet érintő építészeti fogalmak: 7. § 8-10., 17., 23., 24., 30-35;
- XXIII. fejezet Alapelvek: 288-293. §,
- XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-296. §, 300-304. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 318-319. §, 329. §, 332. §, 333. § (5)-(7), 427. § (5)-(6).

**12.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**12.5.** 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1-4. §, 7. §, 9. §.

**12.6.** Magyarországon forgalmazott érvényes megfelelőségi igazolással rendelkező, legalább két-két különböző (profiltenyezős és nem profiltenyezős) tűzgátló bevonati rendszer alkalmazására kiadott gyártói útmutató, a bevonat tisztítására, felújítására vonatkozó utasítások.

*A felsorolt hatályos nemzeti tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazására, karbantartására vonatkozó részei:*

**12.7.** MSZ EN 13381 Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei.

*Javasolt szakirodalom:*

**12.8.** Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámok:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 10 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

### **13. Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, javítását, karbantartását végzők.**

**13.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**13.2.** 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 7-9. §, 1. melléklet.

**13.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 9-11., 13., 15., 28., 28/a., 36-37.,
- XXIII. fejezet Alapelvek: 288-293. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 292. §, 375. § (4), 379-381. §, 387. §, 391-392. §, 395. §, 416. §,
- XXX. fejezet Hő- és füst elleni védelem,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 575. § (3), 583. § (4), 584-585. §.

**13.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**13.5.** 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1-4. §, 7. §, 9. §

**13.6.** Magyarországon érvényes megfelelőségi igazolással forgalmazott legalább két-két különböző természetes és gépi hő- és füstelvezető rendszerek telepítésére, javítására, karbantartására kiadott gyártói útmutató, utasítás.

*A felsorolt hatályos nemzeti szabványok hő- és füstelvezető rendszerek telepítésére, felülvizsgálatra, javítására, karbantartására vonatkozó részei:*

**13.7.** MSZ EN 12101 Füst- és hőszabályozó rendszerek.

**13.8.** MSZ EN 1873 Előre gyártott tetőtartozékok

*Javasolt szakirodalom:*

**13.9.** Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámok:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 16 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 6 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.



## 14. Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők

**14.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

**14.2.** 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 7-9. §, 1. melléklet.

**14.3.** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 32., 33., 34., 35., 38., 39., 41., 44., 50., 51., 53., 54., 55., 57.;
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmet érintő építészeti fogalmak: 7. § 15., 16.,;
- XIII. fejezet A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme: 212-217. §,
- XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-305. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 318-320. §, 376-378. §, 388. §, 390-395. §, 410. §, 418.§, 449.§, 560-562.§, 563§ (1)-(2), 587-588.§.

**14.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**14.5.** 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1-4. §, 7. §, 9. §.

**14.6.** Magyarországon forgalmazott és érvényes megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkező, legalább egy-egy különböző (szabványos és kábelspecifikus) tűzálló kábelrendszer alkalmazására kiadott gyártói útmutató.

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzőkre vonatkozó részei:*

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>14.7.</b> MSZ 2364      | Épületek villamos berendezéseinek létesítése.                               |
| <b>14.8.</b> MSZ HD 60364  | Kisfeszültségű villamos berendezések.                                       |
| <b>14.9.</b> MSZ 15688     | A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme |
| <b>14.10.</b> MSZ EN 60079 | Robbanóképes közegek.   |
| <b>14.11.</b> MSZ EN 61241 | Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok.               |
| <b>14.12.</b> MSZE 24102   | Villamos kábelrendszerek tűzállósági követelményei és vizsgálatai           |

*Javasolt szakirodalom:*

**14.13.** Arató Csaba, Erősáramú berendezések felülvizsgálóinak kézikönyve, Magyar Elektrotechnikai Egyesület, 2011.

**14.14.** Kruppa Attila, Tűzálló kábelrendszerek, Obo Bettermann Kft., 2007.

*A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:*

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 10 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.