

**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 tűzre, 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 Oltásmélet, 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 kifeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 213. §,

XIV. fejezet Villámvédelem: 226. §, 228. §;

XVIII. fejezet A kamra követelményei az üzemanyagtöltő 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 kifeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 213. §,

XIV. fejezet Villámvédelem: 226. §, 228. §;

XVIII. fejezet A kamra követelményei az üzemanyagtöltő állomás előírásai: 274. §,  
 XXII. fejezet Pébégáz cseretelepek tűzvédelmi követelményei: 284-287. §,  
 XXXII. fejezet Használati 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 Oltásmélet, 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 szakvizsgával 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 füstzárási vizsgálati eredményeinek kiterjesztett alkalmazása.
- 4.10.** MSZ EN 1125 Zárak és épületvasalatok. Menekülőutak pánikajtózárjai vízszintes működtetőréddal.
- 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 Oltásmélet, 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: Hézag-tömítések.

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

- 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 óraszámok 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 Vízszóró lapos nyomótlők 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 szakvizsgával 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 fedelelek.
<b>5.12.</b> MSZ EN ISO 14557	Tűzoltótömlő. Gumi és műanyag szivótömlők és tömlőszerelvények.
<b>5.13.</b> MSZ EN 15182	Kézi tűzoltó sugárcsővek.
<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 habsugárcsővek 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 óraszámai:*

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 szakbolti 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 Használatai 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.





**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 szakvizsgálóval 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 képzésére vonatkozó minimumkövetelmények és kölcsönös elismerési feltételek meghatározásáról

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

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

**9.18.** MSZ EN 615 Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat).

**9.19.** MSZ EN 1568 Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.

**9.20.** MSZ EN 12094 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.

**9.21.** MSZ EN 15004 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések.

**9.22.** MSZ EN 12259 Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.

**9.23.** MSZ EN 12416 Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.

**9.24.** MSZ EN 12845 Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás

**9.25.** MSZ EN 13565 Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.

- 9.26.** MSZ EN 25923 Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)  
**9.27.** MSZ EN 27201 Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.  
**9.28.** MSZ-14-01005 Vízrel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés  
**9.29.** 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 Oltásemélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

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

*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 Oltáselelmélet, 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 töltölésítmények 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 képzésére 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 Oltáselekt, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

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

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 Oltásemélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

*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.

## **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 fogalmi: 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 Oltásmélet, 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: 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.;

XII. fejezet A kiefeszültségű erősáramú berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 212-215. §,

XIII. fejezet A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme: 216-217. §,

XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-305. §,

XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 318-320. §, 376-378. §, 390-395. §, 418. §,

XXXII. FEJEZET Használati szabályok: 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:*

**14.7.** MSZ 2364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése.

**14.8.** MSZ HD 60364 Kiefeszültségű villamos berendezések.

**14.9.** MSZ 15688 A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme

**14.10.** MSZ EN 60079 Robbanóképes közegek.

**14.11.** MSZ EN 61241 Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok.

**14.12.** 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.