

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

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 jelzésfogadó ügyelettel (112-es hívásfogadó központ, katasztrófavédelmi igazgatóság műveletirányítási ügyelet, tűzoltósági ügyelet):

- 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. § a)-c), h)-m), t)-u), x)-y), 5. § (1)-(2), 6. §, 7. § (2)-(3), 8. §, 10/A. §, 11. §, 15-19 §, 20. § (2), 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. § (1) c), f) fb)-fc), k), (2) i), (3) i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**1.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2., 19., 44., 57., 68-69., 71., 101., 119., 129., 144., 150., 178., 180., 185., 186., 188. pont.

IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.

XVIII. fejezet, Használati szabályok: 177-180 §, 181. § (1), 184-185. §, 187. §, 188. § (1), (4)-(5), 189. § (1), (3), 190. § (1), 191. § (2)-(8), 196. § (1), (3), 200. § (1)-(3), 202. § (1), 205. § (1), 220. (3), 233. §.

XX. fejezet, Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248 § (1), (4), 263-264. §, 18. melléklet 3. sor.

**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. § (1)-(2), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

**1.5.** 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 9. melléklet.

**1.6.** 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:*

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

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

*Javasolt szakirodalom:*

**1.9.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselelmélet, 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 Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint  
robbanásveszélyes osztályba tartozó 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. § a)-d), h)-m), t)-u) x)-y), 5. § (1)-(2), 6. §, 7. § (2)-(3), 8. §, 10/A. §, 11. §, 13. § (3), 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. § (1) c), f) fb)-fc), k), (2) i), (3) d), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**2.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2., 19., 44., 57., 68-69., 71., 101., 119., 129., 144., 150., 178., 180., 185., 186., 188. pont.

IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.

XVII. fejezet Éghető folyadékok és gázok tárolására, kimérésére vonatkozó létesítési követelmények: 167. §.

XVIII. fejezet Használati szabályok: 177-179. §, 181. §, 184-193. §, 195. § (2)-(6), 196. § (1)-(4), 198. § (1), 199. § (2), 200. § (1)-(3), 202. § (1), 204. §, 205. § (1).

XIX. fejezet Éghető folyadékok és gázok használati szabályai: 219. §, 220. § (1), (3), 232-243. §.

XX. fejezet, Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248. § (1), 276-277. §, 280. §, 281. §, 18. melléklet 3. sor.

**2.4.** 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. § (1)-(2), (6), 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).

**2.6.** 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 9. melléklet.

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok raktározását, feldolgozását, technológiai felhasználását végzőkre vonatkozó részei:*

- 2.7.** MSZ 6292 Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése  
**2.8.** MSZ 9790 Éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítása.  
**2.9.** MSZ 15633 Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló-  
létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai.  
**2.10.** MSZ EN 1089-3 Szállítható gázpalackok. A gázpalackok megjelölése (az LPG kivételével). 3. rész: Színjelölés  
**2.11.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

- 2.12.** 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. § a)-d), h)-m), t)-u), x)-y) 5. § (1)-(2), 6. §, 7. § (2)-(3), 8. §, 10/A. §, 11. §, 13. § (3), 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. § (1) c), f) fb)-fc), k), (2) i), (3) d), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**3.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2., 19., 44., 57., 68-69., 71., 101., 119., 129., 144., 150., 178., 180., 185., 186., 188. pont.

IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.

XVII. fejezet Éghető folyadékok és gázok tárolására, kimérésére vonatkozó létesítési követelmények: 174-175. §.

XVIII. fejezet Használati szabályok: 177-179. §, 180. §, 181. § (1), 184-193. §, 196. § (1)-(4), 199. §, 200. §, 202. § (1), 204. §, 205. § (1), 219. § (1)-(2), 220. § (1), (3).

XIX. fejezet Éghető folyadékok és gázok használati szabályai: 232-233. §, 235-236. §, 242-247. §.

XX. fejezet, Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248. § (1), 263-264 §, 277. §, 280. §, 281. §, 18. melléklet 3. sor.

**3.4.** 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről: 2. melléklet 10.1.1.2. d), 10.1.1.3., 10.1.1.6.1., 10.1.1.6.2., 10.1.2.

**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. § (1)-(2), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4) a).

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

**3.7.** 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 9. melléklet.

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

**3.10.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

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

**3.12.** 23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések hatósági felügyeletéről.

*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.

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

**4.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1) 4 § a)-c), h)-m), t)-u), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5)-(6), 22. §, 43. §, 48. § (2).

**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. § (1) c), fb), (2) i), (3) b), d), h), i), l), 2. §, 7. §, 9. §, 1. melléklet.

**4.3** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 43., 68-69., 78-79., 105., 148., 153., 155., 156., 159., 172., 176., 177., 180., 185., 188-190. pont.

III. fejezet Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.

V. fejezet Általános szerkezeti követelmények: 13-14. §, 15. § (1), 16. § (1), 2. melléklet 1. táblázat 21-23 sor.

VI. fejezet Tűzterjedés elleni védelem: 17 § (1), 19-20. §, 22. § (1)-(2), 27. §, 29. § (2).

VII. fejezet Rendeltetéstől függő létesítési követelmények: 33. § (1), (3)-(5), (7), 36. § (2)-(3), 37. § (2)-(3), 40. § (2), 41. § (2).

VIII. fejezet Kiürítés: 56. § (2).

X. fejezet Hő és füst elleni védelem: 88. § (2), 93. § (4), 94. § (1)-(2), 98. § (5)-(6), 9. melléklet 5. táblázat.

XII. fejezet Speciális építmények tűzvédelme: 111. § (2), 116. § (1)-(2), (7), 118. § (4), 123 § (1).

XVIII. fejezet Használati szabályok: 151. §.

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 18. melléklet 13-14, 20. sor.

**4.4.** 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágacról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. § (1)-(2), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**4.5.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**4.6.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 35. cím 4 pont.

**4.7.** Magyarországon érvényes teljesítménynyilatkozattal rendelkező, 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.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelvek tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítésére, felülvizsgálatára, karbantartására, javítására vonatkozó részei:*

**4.8.** Tűzterjedés elleni védelem TvMI.

**4.9.** Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI.

**4.10.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

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

- |              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| <b>4.11.</b> | MSZ EN 14351 | Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők.  |
| <b>4.12.</b> | MSZ EN 16034 | Bejárati ajtók, ipari, kereskedelmi, garázsajtók és nyitható ablakok. Termékszabvány, teljesítményjellemzők. Tűzállósági és/vagy füstgátlási jellemzők |
| <b>4.13.</b> | MSZ EN 15269 | Ajtók, redőnyök, nyitható ablakok és vasalataik tűzállósági és/vagy füstzárási vizsgálati eredményeinek kiterjesztett alkalmazása.                     |
| <b>4.14.</b> | MSZ EN 1125  | Zárak és épületvasalatok. Menekülőutak pánikajtózárjai vízszintes működtetőráddal.   |
| <b>4.15.</b> | MSZ EN 1154  | Zárak és épületvasalatok. Szabályozottan működő ajtócsukó eszközök. Követelmények és vizsgálati módszerek.   |
| <b>4.16.</b> | MSZ EN 1155  | Zárak és épületvasalatok. Villamos működtetésű rögzítőberendezések nyílóajtókhoz.  |
| <b>4.17.</b> | MSZ EN 14637 | Zárak és épületvasalatok. Villamos szabályozású rögzítőrendszerek tűz-/füstgátló ajtórendszerekhez.  |

*Javasolt szakirodalom:*

- 4.18.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltásmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.
- 4.19.** MSZ EN 13501-1 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával
- 4.20.** MSZ EN 13501-2 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 2. rész: Osztályba sorolás – a szellőzési rendszerek kivételével – a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával
- 4.21.** MSZ EN 14600 Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonságú ajtók, kapuk és nyitható ablakok. Követelmények és osztályba sorolás (*hatályon kívül*).

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

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 4 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 4 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 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 § a)-d), h)-m), t), y), 5 § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1)-(2), (5)-(8), 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §, 48. § (2).
- 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. § (1) c)-d), fb), (2) i), (3) a), d), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.
- 5.5.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:  
 I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.  
 II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 43., 68., 71., 101., 178., 179., 188-190. pont.  
 IX. fejezet Tűzoltóegységek beavatkozását biztosító követelmények: 71-73. §, 75-78. §, 82. §.  
 XIII. fejezet Villamos és villámvédelmi berendezések: 149. § (1), 13. melléklet 1. ábra.  
 XVIII. fejezet Használati szabályok: 201. § (1), 202. § (1), 204. § (5-6).  
 XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 266-275. §, 18. melléklet 4. sor.
- 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. § (1)-(2), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.
- 5.7.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.
- 5.8.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 10. cím 36-39. pont.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelvek tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatára vonatkozó részei:*

**5.9.** Tűzoltó Egységek Beavatkozását Biztosító követelmények TvMI.

**5.10.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

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

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>5.11.</b> MSZ EN 671       | Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.   |
| <b>5.12.</b> MSZ EN 694       | Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez.  |
| <b>5.13.</b> MSZ EN 14540     | Tűzoltó tömlők. Szivárgásmentes lapos tömlők beépített tűzoltó berendezésekhez.                                |
| <b>5.14.</b> MSZ EN 14384     | Föld feletti tűzcsapok.  |
| <b>5.15.</b> MSZ EN 14339     | Föld alatti tűzcsapok, tűzcsapszekrények és fedelek.   |
| <b>5.16.</b> MSZ EN ISO 14557 | Tűzoltótömlő. Gumi és műanyag szivótömlők és tömlőszerelvények.  |
| <b>5.17.</b> MSZ EN 15182     | Kézi tűzoltó sugárcsövek.  |
| <b>5.18.</b> MSZ 1014         | Pótállványcső felszín alatti tűzcsaphoz.   |
| <b>5.19.</b> MSZ 1025         | Műanyag tűzoltó kupakkapcsok.  |
| <b>5.20.</b> MSZ 1042         | Jelzőtáblák vízvezetékhez és tűzoltó vízforrásokhoz.   |
| <b>5.21.</b> MSZ 1092         | Tűzoltó kapcsok.   |
| <b>5.22.</b> MSZ 1094         | Kapocskulcsok tűzoltó kapcsokhoz.  |
| <b>5.23.</b> MSZ 9771         | Tűzcsapok és tartozékaik.  |
| <b>5.24.</b> MSZ 9772         | Állványcső felszín alatti tűzcsapokhoz.  |
| <b>5.25.</b> MSZ 9774         | Osztó tűzoltótömlőkhöz.  |
| <b>5.26.</b> MSZ 9775         | Gyűjtő tűzoltótömlőkhöz.   |
| <b>5.27.</b> MSZ 9789         | Nehéz- és középhabbal oltó kézi habsugárcsövek kialakítása, teljesítménykövetelményei és vizsgálati módszerei. |
| <b>5.28.</b> MSZ 15606        | A tűzoltó vízforrások és tartozékaik felülvizsgálata, illetve karbantartása                                    |
| <b>5.29.</b> MSZ 15631        | Tűzvédelmi jelzőtáblák.  |

*Javasolt szakirodalom:*

**5.30.** 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 § a)-c), h)-m), t), 5. § (1)-(2), 6. §, 7. § (2)-(3), 8. §, 10/A. §, 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. § (1) c), f) fb)-fc), k), (2) i), (3) i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**6.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 69., 71., 101., 180. pont.

IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.

XVIII. fejezet Használati szabályok: 177-179. §, 181. §, 184-193. §, 195. § (2)-(6),

196. § (1)-(4), 199. §, 200. § (2)-(3), 201. § (1), 202. § (1), 204. §, 205. § (1)-(2),

206. §, 207. § (1)-(4), (6), 208. § (1), (3), 209. § (1), 210. § (1), 211. §, 213. §, 215. §

(1), 217. § (1)-(2).

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 263-264. §, 266-

275. §, 18. melléklet 3. sor.

**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. § (1)-(3), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4) b).

**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.** 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 9. melléklet.

**6.8.** A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

*Javasolt szakirodalom:*

**6.9.** 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): 17 óra,

alapképzés távoktatás formájában: 6 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 6 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. § a)-d), h)-m), t), y), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. § (1)-(2), (5)-(8), 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §, 48. § (2).

**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) c)-d), fb), h), (2) c), i), (3) a), d), i), 2. §, 6. § (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/A. §.



**7.7.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 19., 68-69., 71., 166-169., 178-179., 181., 188-190. pont.

XIII. Fejezet Villamos és villámvédelmi berendezések: 148. § (1) a).

XVIII. fejezet Használati szabályok: 204. § (1)-(6), 212. §, 217. § (3), 219. § (1), 229. § (1) 16. melléklet 1-2. táblázat.

XIX. fejezet Éghető folyadékok és gázok használati szabályai: 237. § (2), 238. § (3), 242. § (1)-(5), 246. § (3)-(4), 246. § (3)-(4), 17. melléklet 3. táblázat.

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 263-265. §, 18. melléklet 3. sor.

**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. § (1)-(2), 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/G. §, 2., 9., 10., melléklet.

**7.10.** 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről: 1. § (1) b), (2), 2. § 30, 12. § (1), 13. §,

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv tűzoltó készülék karbantartásra vonatkozó részei:*

**7.11.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI

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

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

**7.13.** MSZ EN 3                      Hordozható tűzoltó készülékek.

**7.14.** MSZ EN 1866                      Szállítható tűzoltó készülékek

**7.15.** MSZ 22941                      Hordozható tűzoltó készülék fémtüzek oltására. Előírások, követelmények, tűzoltási vizsgálatok

*Javasolt szakirodalom:*

**7.16.** 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

**7.17.** Heizler György, Vágvölgyi László: Tűzoltó készülék kézikönyv. A tűzoltó készülékekkel kapcsolatos jogszabályok, rendelkezések és egyéb tudnivalók kézikönyve, HBU Kft., Nagykozár, 2015.

*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.



*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. § a)-c), h)-m), t)-u), y), 5-6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (5)-(6), (8), 13/A. §, 15-22. §, 43. §, 48. § (2).
- 9.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) b)-d), fb), (2) e)-g), i), (3) b), d), h), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.
- 9.3.** 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 9.4.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:  
 I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.  
 II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 10., 14., 16., 71., 147., 187., 199.  
 IX. fejezet Tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelmények: 72-73. §.  
 XIII. fejezet Villamos és villámvédelmi berendezések: 149. § (1), 13. melléklet 1. ábra.  
 XIV. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések közös szabályai.  
 XVI. fejezet A beépített tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabályok  
 XVIII. fejezet Használati szabályok: 201. § (1), 202. § (1), 204. §.  
 XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-262. §, 18. melléklet 5-8. sor.
- 9.5.** 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. § (1)-(2), (4), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §, 11. § (4) d).
- 9.6.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.
- 9.7.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-18., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 10. cím 18-39. pont.
- 9.8.** 491/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól.
- 9.9.** 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv beépített tűzoltó berendezések kivitelezésére, karbantartására, javítására, telepítésére, felülvizsgálatára vonatkozó részei:*

**9.10.** Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése TvMI.

**9.11.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

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

**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 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

**9.14.** 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 képezésére vonatkozó minimumkövetelmények és kölcsönös elismerési feltételek meghatározásáról

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**9.24.** MSZ EN 25923 Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)

**9.25.** MSZ EN 27201 Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.

**9.26.** MSZ-14-01005 Vízrel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés

**9.27.** MSZ 9784 Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.

*Javasolt szakirodalom:*

**9.28.** 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

**9.29.** Érvényes teljesítménynyilatkozattal, tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített oltóberendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

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

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

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

**9.33.** 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. § a)-c), h)-m), s)-u), y), 5-6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (5)-(6), (8), 13/A. §, 15-22. §, 43. §, 48. § (2).

**10.2.** 1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról: 6. §.

**10.3.** 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) b), c), fb), (2) e)-g), i), (3) b), d), h), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**10.4.** 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól.

**10.5.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2-3., 7., 10-14., 16., 18.-21., 28-29., 40-41., 43-44., 68-69., 71., 78-79., 81., 91-93., 105-133., 147., 149., 170., 178-181., 185., 187-190., 199.

XIII. fejezet Villamos és villámvédelmi berendezések: 149. § (1), 13. melléklet 1. ábra.

XIV. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések közös szabályai.

XV. fejezet A beépített tűzjelző berendezésekre vonatkozó szabályok

XVIII. fejezet Használati szabályok: 201. § (1), 202. § (1), 204. §.

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-262. §, 18. melléklet 5-8. sor.

**10.6.** 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. § (1), (4), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §, 11. § (4) e).

**10.7.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**10.8.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-18., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 10. cím 1-17 pont.

**10.9.** 491/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelvek beépített tűzjelző berendezések tervezésére, kivitelezésére, üzembe helyezésére, karbantartására, javítására, telepítésére, felülvizsgálatára vonatkozó részei:*

**10.10.** Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése TvMI.

**10.11.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

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

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

**10.13.** MSZ EN 54                    Tűzjelző berendezések

*Javasolt szakirodalom:*

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

**10.15.** Érvényes teljesítménynyilatkozattal, tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített tűzjelző berendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

**10.16.** 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. § a)-c), h)-m), s)-u), y) 5-6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (5)-(6), (8), 13/A. §, 15-22. §, 43. §, 48. § (2).

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

**11.3.** 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) b), c), (2) e)-g), i), (3) b), d), h), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**11.4.** 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

**11.5.** 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól.

**11.6.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2-3., 7., 10-14., 16., 18.-21., 28-29., 40-41., 43-44., 68-69., 71., 78-79., 81., 91-93., 105-133., 147., 149., 170., 178-181., 185., 187-190., 199.

IX. fejezet Tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelmények: 72-73. §.

XIII. fejezet Villamos és villámvédelmi berendezések: 149. § (1), 13. melléklet 1. ábra.

XIV. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések közös szabályai.

XVI. fejezet A beépített tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabályok

XVIII. fejezet Használati szabályok: 201. § (1), 202. § (1), 204. §.

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-262. §, 18. melléklet 5-8. sor.

**11.7.** 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. § (1), (4), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §, 11. § (4) f).

**11.8.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**11.9.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 10. cím 18-39. pont.

**11.10.** 491/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól.

**11.11.** 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelvek beépített tűzoltó berendezések tervezésére, kivitelezésére, üzembe helyezésére, karbantartására, javítására, telepítésére, felülvizsgálatára vonatkozó részei:*

**11.12.** Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése TvMI.

**11.13.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

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

**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 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

**11.16.** 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 képezésére 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:*

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

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

**11.19.** MSZ EN 671 Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.

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

*Javasolt szakirodalom:*

- 11.33.** 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról
- 11.34.** Érvényes teljesítménynyilatkozattal, tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített oltóberendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.
- 11.35.** CEN/TR 15276 Beépített tűzoltó berendezések. Kondenzált aeroszolt használó tűzoltó rendszerek.
- 11.36.** CEN/TS 14816 Beépített tűzoltó berendezések. Vízpermetező rendszerek.
- 11.37.** CEN/TS 14972 Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó rendszerek.
- 11.38.** Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselelmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

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

- 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. § a)-c), h)-m), t)-u), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5-6), 22. §, 43. §, 48. § (2).
- 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: 1. § (1) c), f) fb), (2) i), (3) b), d), i), l), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.
- 12.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:



I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 37-39, 42., 59., 78-79., 105., 108., 138-141., 148., 152-162., 172., 180., 183-185., 191. pont.

III. fejezet Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

V. fejezet Általános szerkezeti követelmények: 13-14. §, 15. § (1) bekezdés.

VI. fejezet Tűzterjedés elleni védelem: 17 § (1) bekezdés, 19-20. §, 22. § (1)-(2), 24-27. §, 28. § (3).

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248. § (1).

**12.4.** 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. § (1)-(2), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**12.5.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**12.6.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a-c), (5-7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 35. cím 1-3. pont.

**12.7.** Magyarországon forgalmazott érvényes teljesítménynyilatkozattal rendelkező, legalább két-két különböző szerkezet (például: acél, fa) tűzvédelmi tulajdonságának javítására használható tűzgátló bevonati rendszer alkalmazására kiadott gyártói útmutató (külön kitérve a felület megfelelő előkészítésére, a használható alapozókra és fedőbevonatokra), a bevonat tisztítására, felújítására vonatkozó utasítások.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelvek tűzállóságot növelő bevonati rendszerek beépítésére, felülvizsgálatára, karbantartására és javítására vonatkozó részei:*

**12.8.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

**12.9.** Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI.

**12.10.** Tűzterjedés elleni védelem TvMI.

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

**12.11.** MSZ EN/ENV 13381 Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei.

*Javasolt szakirodalom:*

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

**12.13.** MSZ EN 1365 Teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata.

**12.14.** MSZ EN 13501-1 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

**12.15.** MSZ EN 13501-2 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 2. rész: Osztályba sorolás – a szellőzési rendszerek kivételével – a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

*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, karbantartását, javítását végzők.**

**13.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4. § a)-c), h)-m), t)-u), y), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5-6), 22. §, 43. §, 48. § (2).

**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: 1. § (1) c), f) fb), k), (2) i), (3) b), d), i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**13.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2., 3., 7., 9., 19-21., 24., 30., 43., 46-53., 60-71., 78-80., 86-88., 101., 126-127., 129., 136., 144., 149-151., 162., 170., 172., 178., 180-181., 188-190., 199-200. pont.

III. fejezet, Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.

VII. fejezet, Rendeltetéstől függő létesítési követelmények: 38. § (8).

X. fejezet, Hő és füst elleni védelem: 88-98. §.

XII. fejezet, Speciális építmények: 112. §, 115. § (2)-(5), 118. § (8)-(9), 119. § (1), 124. § (8).

XVIII. fejezet, Használati szabályok: 190. § (6), 193. § (3), 196. § (4), 197. §.

XX. fejezet, Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 18. melléklet 16-21. sor.

**13.4.** 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. § (1)-(2), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §, 11. § (6).

**13.5.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**13.6.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-18., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), g), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 35. cím 5-12. pont.

**13.7.** Magyarországon érvényes teljesítménynyilatkozattal forgalmazott legalább két-két különböző természetes és gépi hő- és füstelvezető termék telepítésére, javítására, karbantartására kiadott gyártói útmutatón, utasításon keresztül a hő- és füstelvezető rendszerek bemutatása.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelvek a hő- és füstelvezető rendszerek telepítésére, felülvizsgálatra, javítására, karbantartására vonatkozó részei:*

**13.8.** Hő és füst elleni védelem TvMI.

**13.9.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

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

- 13.10.** MSZ EN 12101 Füst- és hőszabályozó rendszerek.  
**13.11.** MSZ EN 1873 Előre gyártott tetőtartozékok

*Javasolt szakirodalom:*

- 13.12.** Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselemélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.  
**13.13.** MSZ EN 1366 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata.  
**13.14.** MSZ EN 13501-4 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.  
 4. rész: Osztályba sorolás a füstgátló rendszerek elemei  
 tűzállósági vizsgálati eredményeinek felhasználásával

*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. § a)-c), h)-m), t)-u), x)-y), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (5)-(6), (8), 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: 1. § (1) c), f) fb), k), (2) i), (3) i), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**14.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §
- II. fejezet: Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 2., 3., 19-21., 24., 30., 43., 68-69., 78-79., 101-102., 111-112., 119., 146-151., 157., 160., 170., 172., 178., 180-181., 188-190., 198-199. pont.
- IV. fejezet, Tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás: 8-9. §.
- VI. fejezet, Tűzterjedés elleni védelem: 27. §. 28. § (2).
- IX. fejezet, Tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelmények: 87. §.
- XIII. fejezet, Villamos és villámvédelmi berendezések: 135-138. §, 11. melléklet  
 1. táblázat.
- XVIII. fejezet, Használati szabályok: 179. § (4), 193. § (3), 200. §.
- XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 276-277. §.

**14.4.** 9/2015. (III. 25.) BM rendelet a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél, az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságoknál, az önkéntes tűzoltó egyesületeknél, valamint az ez irányú szakágazatokban foglalkoztatottak szakmai képesítési követelményeiről és szakmai képzéseiről: 9. §.

**14.5.** 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. § (1), (3), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

**14.6.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**14.7.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a-c), g), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 31. cím.

**14.8.** Magyarországon jogszerűen forgalmazott, legalább egy-egy különböző (szabványos és kábelspecifikus) tűzálló kábelrendszer alkalmazására kiadott gyártói útmutató.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv az erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatára vonatkozó részei:*

**14.9.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI

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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>14.10.</b> MSZ 2364       | Épületek villamos berendezéseinek létesítése.  |
| <b>14.11.</b> MSZ HD 60364   | Kisfeszültségű villamos berendezések.  |
| <b>14.12.</b> MSZ 15688      | A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme  |
| <b>14.13.</b> MSZ EN 60079   | Robbanóképes közegek.  |
| <b>14.14.</b> MSZ EN 61241   | Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok.  |
| <b>14.15.</b> MSZE 24102     | Villamos kábelrendszerek tűzállósági követelményei és vizsgálatai  |
| <b>14.16.</b> MSZ 10900      | Kisfeszültségű villamos berendezések időszakos (tűzvédelmi) ellenőrzése  |
| <b>14.17.</b> MSZ 1585       | Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)  |
| <b>14.18.</b> MSZ EN 61936-1 | 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények. 1. rész: Általános szabályok (IEC 61936-1:2010, módosítva) |
| <b>14.19.</b> MSZ EN 50522   | 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények földelése   |
| <b>14.20.</b> MSZ EN 1127-1  | Robbanóképes közegek. Robbanásmegelőzés és robbanásvédelem. 1. rész: Alapelvek és módszertan                                 |

*Javasolt szakirodalom:*

**14.21.** 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről

**14.22.** MSZ 1600 Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára.

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

**14.24.** Kruppa Attila, Villamos vezetékrendszerek tűzvédelme, Obo Bettermann Kft., 2013.

*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.

## 15. Tűzgátló tömítések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.

**15.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1) 4 § a)-c), h)-m), t)-u), y), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5)-(6), 22. §, 43. §, 48. § (2).

**15.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) c), f) fb), k), (2) i), (3) b), d), i), l), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**15.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 148., 153., 155., 156., 159., 180., 185. pont.

III. fejezet Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

V. fejezet Általános szerkezeti követelmények: 13-14. §, 15. § (1), 16. § (1),

2. melléklet 1. táblázat 21-26 sor.

VI. fejezet Tűzterjedés elleni védelem: 17 § (1), 19-20. §, 22. § (1)-(2), 24-27. §, 28. § (3), 29. § (2), 31. § (3)-(4).

VII. fejezet Rendeltetéstől függő létesítési követelmények: 33. § (7), 36. § (2)-(3), 37. § (2)-(3), 40. § (2), 41. § (2).

XVIII. fejezet, Használati szabályok: 190. § (6), 193. § (3), 196. § (4), 197. §.

XX. Fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 18. melléklet 15. sor.

**15.4.** 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. § (1), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**15.5.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**15.6.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), g), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 32. cím, 35. cím 1-3. pont.

**15.7.** Magyarországon érvényes teljesítménynyilatkozattal rendelkező, gyártó(k) által kiadott beépítési útmutatók, a javításra, felülvizsgálatra, karbantartásra vonatkozó utasítások az alábbi termékek esetében ötféle tűzgátló tömítés (lágyszárú lezárás, zsák, csőmandzsetta, kemény lezárás, hézag-tömítés).

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv tűzgátló tömítések felülvizsgálatára, karbantartására, javítására vonatkozó részei:*

**15.8.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

**15.9.** Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI.

**15.10.** Tűzterjedés elleni védelem TvMI.

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzgátló tömítések beépítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására vonatkozó részei:*

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

**15.12.** MSZ EN 1366-4 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 4. rész: Hézag-tömítések.

*Javasolt szakirodalom:*

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

**15.14.** MSZ EN 13501-1 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.  
1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

**15.15.** MSZ EN 13501-2 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.  
2. rész: Osztályba sorolás – a szellőzési rendszerek kivételével – a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

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

alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,

alapképzés távoktatás formájában: 4 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 4 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

### **16 Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.**

**16.1.** 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4 § a)-c), h)-m), t)-u), y), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-18. §, 19-20. §, 21. § (1), (5-6), 22. §, 43. §, 48. § (2).

**16.2.** 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) c), f) fb), k) (2) i), (3) b), d), i), l), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

**16.3.** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 38-39., 148., 152-162., 180., 183-185., 191. pont.

III. fejezet Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

V. fejezet Általános szerkezeti követelmények: 13-14. §, 15. § (1), 16. § (1), 2. melléklet 1. táblázat 21-26 sor.

VI. fejezet Tűzterjedés elleni védelem: 17 § (1), 19-20. §, 22. § (1)-(2), 24-27. §, 28. § (3), 31. § (3)-(4).

VII. fejezet Rendeltetéstől függő létesítési követelmények: 37. § (4), 38. § (4)-(5), 39. §, 40. § (4), 41. § (5), 43. § (2), 44. § (2), 45. § (2), 46 § (2), 47. §, 50. §;

XII. fejezet Speciális építmények tűzvédelme: 116. § (7), 123 § (1);

XX. fejezet Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248. § (1).

**16.4.** 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. § (1), (3), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

**16.5.** 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

**16.6.** 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 7. cím, 35. cím 1-3. pont.

**16.7.** Magyarországon érvényes teljesítménynyilatkozattal rendelkező, gyártó(k) által kiadott beépítési útmutatók (a burkolat felületképzésére vonatkozó javaslatok, előírások) és a karbantartásra vonatkozó utasítások az alábbi termékek esetében:

- falszerkezet tűzgátló burkolati rendszer,
- tartószerkezet, oszlop és födém tűzgátló burkolati rendszer,
- épületgépészeti elem tűzgátló burkolati rendszer.

*Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv tűzgátló burkolatok beépítésére, felülvizsgálatára, karbantartására, javítására vonatkozó részei:*

**16.8.** Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

**16.9.** Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI.

**16.10.** Tűzterjedés elleni védelem TvMI.

*Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzgátló burkolatok beépítésére, javítására, karbantartására vonatkozó részei:*

**16.11.** MSZ EN/ENV 13381 Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei.

*Javasolt szakirodalom:*

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

**16.13.** MSZ EN 1366-1 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 1. rész: Szellőzővezetékek

**16.14.** MSZ EN 1366-5 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 5. rész: Szerelőcsatornák és -aknák

**16.15.** MSZ EN 13501-1 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

**16.16.** MSZ EN 13501-2 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 2. rész: Osztályba sorolás – a szellőzési rendszerek kivételével – a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

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

alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,

alapképzés távoktatás formájában: 4 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 4 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.