

BESZÁMOLÓ VIZSGA
FELKÉSZÜLÉSI SEGÉDLET
(TUO jogosultsághoz)

2021.

1. KÖZÖS FORRÁS

Mindhárom tervezői szakterülethez (TUÉ, TUJ, TUO) szükséges irodalom.

- **1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- **1995. évi XXVIII. törvény** a nemzeti szabványosításról
- **1996. évi LVIII. törvény** a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
 - I. Általános rendelkezések
 - II. Értelmező rendelkezések
- **375/2011. (XII. 31.) Korm r.** a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól
- **531/2017. (XII. 29.) Korm r.** az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről
- **489/2017. (XII. 29.) Korm r.** a tűzvédelmi hatósági eljárások általános és különös szabályairól
- **259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet** a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
- **275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet** az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól
- **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
- **47/2011. (XII. 15.) BM rendelet** a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól
- **30/1996. (XII. 6.) BM rendelet** a tűzvédelmi szabályzat készítéséről

- **45/2011. (XII. 7.) BM rendelet** a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
- **2009. évi LXXVI. Törvény** a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól
- **22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet** a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
- **2016. évi CL. törvény** az általános közigazgatási rendtartásról
- **MMK Szakmagyakorlási szabályzat**
- **MMK Tervellenőrzési szabályzat**
- **MMK Tervdokumentációk Tartalmi és Formai Követelményei**

2. BEÉPÍTETT TŰZOLTÓ BERENDEZÉS TERVEZŐI (TUO) JOGOSULTSÁGHOZ KAPCSOLÓDÓ FORRÁSOK

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
 - XIV. Beépített Tűzjelző és Tűzoltó Berendezések közös szabályai
 - XVI. A Beépített Tűzoltó Berendezésekre vonatkozó szabályok
- 491/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól
- TVMI 6.3:2020.01.22. Beépített Tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
- TVMI 12.3:2020.01.22. Felülvizsgálat és karbantartás
- Dr. Beda László: Égés és oltáselmélet I., (jegyzet tűzvédelmi mérnök szakos hallgatók részére, Ybl Miklós Műszaki Főiskola, Budapest 1994.)
- Dr. Beda László- Kerekes Zsuzsanna: Égés és oltáselmélet II., (jegyzet tűzvédelmi mérnök szakos hallgatók részére, Ybl Miklós Műszaki Főiskola, Budapest 2006.)
- Dr. Restás Ágoston: Égés- és Tűzoltáselmélet, egyetemi jegyzet (Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet, Budapest 2014)

Szabványok

- MSZ EN 2 A tüzek osztályozása
- MSZ EN ISO 13943:2017 Tűzbiztonság. Szakszótár
- MSZ EN 12845 Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinkler berendezések. Tervezés, kivitelezés és karbantartás
- MSZ EN 15004-1 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 1. rész: Tervezés, kivitelezés és karbantartás

- MSZ EN 15004-2 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 2. rész: Az FK-5-1-12 oltóanyag fizikai jellemzői és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-3 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 3. rész: A HCFC-keverékes A-oltóanyag fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-4 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 4. rész: A HFC 125 oltóanyag fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-5 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 5. rész: A HFC 227 ea oltóanyag fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-6 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 6. rész: A HFC 23 oltóanyag fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-7 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 7. rész: Az IG-01 oltóanyaggal oltó berendezések fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-8 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 8. rész: Az IG-100 oltóanyaggal oltó berendezések fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-9 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 9. rész: Az IG-55 oltóanyaggal oltó berendezések fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ EN 15004-10 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések. 10. rész: Az IG-541 oltóanyaggal oltó berendezések fizikai tulajdonságai és rendszertervezés
- MSZ 9783:2016 Szén-dioxiddal oltó berendezés
- MSZE CEN TS 14972 Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó berendezések. Tervezés és szerelés
- MSZ 9784 szabványsorozat Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés
- MSZ EN 12416-2 Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók. 2. rész: Tervezés, kialakítás, karbantartás
- MSZ EN 13565-2 Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó berendezések. 2. rész: Tervezés, kivitelezés és karbantartás
- MSZ EN 15276-2:2019 Beépített tűzoltó berendezések. Sűrített aeroszollal oltó rendszerek. 2. rész: Tervezés, kivitelezés és karbantartás
- MSZ EN 16750:2017+A1:2020 Beépített tűzoltó berendezések. Oxigéncsökkentő rendszerek. Létrehozás, telepítés, tervezés és karbantartás

Nemzetközi előírások:

- NFPA 13 sprinkler szabvány
- NFPA 20 tűzivíz szivattyúk szabvány
- NFPA 12 Széndioxid gázzal oltó rendszerek
- NFPA 750 Vízköddel oltó berendezések tervezési - kivitelezési irányelvek
- NFPA 2010 Szabvány a beépített aeroszolos tűzoltó berendezésekről
- NFPA 17A Szabvány beépített nedves kémiai oltóanyagokat alkalmazó oltóberendezésekre
- NFPA 96 Szabvány beépített nagykonyhai berendezések szellőzés vezérléséről és tűzvédelméről
- NFPA 15 Szabvány a beépített nyitott szórófejes vízalapú tűzvédelmi berendezésekről
- FM 2-0 2011.áprilisi Biztosítók sprinkler szabványa
- FM 8-9 2011.júliusi Biztosítók sprinkler szabvány
- FM Global 3-7 2012. április Biztosítók tűzivíz szivattyú szabvány
- UL 300 Vizsgálati szabvány nagykonyhai oltóberendezésekre
- UL 2775 Szabvány a beépített aeroszolos tűzoltó berendezésekről, Követelmények és Vizsgálati Eljárások
- VdS CEA 4001 2010.novemberi Sprinkler szabvány
- Vds20/93CEA4007 Széndioxid gázzal oltó rendszerek
- ISO 15779 Szabvány a beépített aeroszolos tűzoltó berendezések - A részegységek követelményei és vizsgálati módszerei - Tervezés, telepítés és karbantartás.
- KIWA BRL-K23001/03: Értékelési Irányelvek a beépített aeroszolos tűzoltó rendszerek jóváhagyásához
- IMO MSC1/Circ. 1270 : Beépített aeroszolos tűzoltó berendezések engedélyének követelményei, ekvivalens a beépített gázzal oltó rendszerekhez, a SOLAS 74-hez hivatkozva, Gépészeti Területekre
- LPCB LPS 1223 Vizsgálati és műszaki követelmények a nagykonyhai oltórendszerekre vonatkozóan
- EU 94/9/EC –ATEX robbanásbiztos berendezésekre vonatkozó szabvány
- ISO 5923/2012 Széndioxid gázzal oltó rendszerek
- FIA (Fire Industries Association) „Guidance on the pressure relief and post discharge venting of enclosures protected by gaseous fire fighting systems!”
- API RP 2030: 2014 (Application of Fixed Water Spray Systems for Fire Protection in the Petroleum and Petrochemical Industries) A beépített nyitott szórófejes vízalapú berendezések alkalmazása olajipari és petrokémia üzemek tűzvédelmére

Egyéb segédletek

- Az engedélyezett tűzvédelmi berendezések tervezési segédletei, javítási karbantartási utasításai.