



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek módosításával kapcsolatos feladatok



Nemzeti Közszolgálati Egyetem

2019. április 10.

Budapest

Badonszki Csaba tű. alezredes
főosztályvezető-helyettes



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A tűzvédelem területén új időszámítás kezdődött.

Március 2015

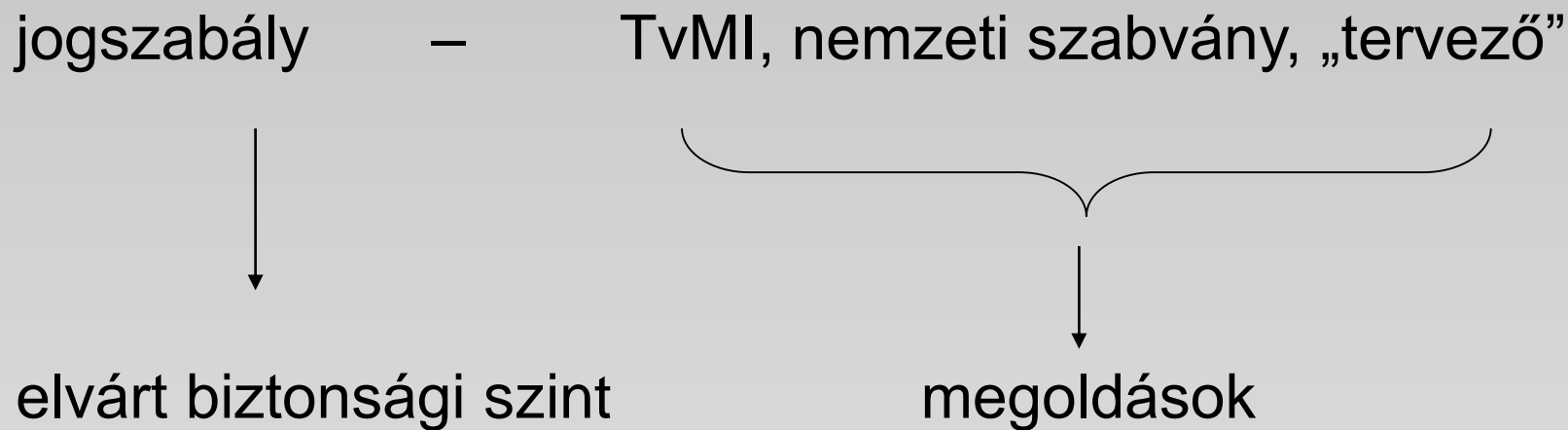
#	Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
09							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					



Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet



Új szerkezet





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Kidolgozott TvMI-k

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

1. Tűzterjedés elleni védelem
2. Kiürítés
3. Hő és füst elleni védelem
4. Tűzoltó Egységek Beavatkozását Biztosító követelmények
5. Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése
6. Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
7. Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem
8. Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció
9. Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv
10. Szabadtéri rendezvények
 - a. A szabadtéri rendezvényekről szóló TvMI-hez kapcsolódó videófile-ok
11. Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői
12. Felülvizsgálat és karbantartás
 - a. A felülvizsgálat és karbantartás című TvMI-hez jegyzőkönyv és üzemeltetési napló minták Word dokumentumként





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

53/2014. (XII. 5.) BM rendelet

a Tűzvédelmi Műszaki Bizottság létrehozásának, összetételének, feladatkörének és működésének részletes szabályairól

Tűzvédelmi Műszaki Bizottság:

- **figyelemmel kíséri a műszaki haladás vívmányait, elemzi a tűzvédelemmel kapcsolatos hazai és nemzetközi tapasztalatokat**, valamint
- szükség szerint, de legalább évente **felülvizsgálja a TvMI-eket** és tartalmukat indokolt esetben **módosítja**.
- A Bizottság szükség szerint, de legalább évente 1 alkalommal ülészik.





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A Bizottság

Bizottság elnöke: BM OKF országos tűzoltósági főfelügyelője

Tagjai:

- a) a Magyar Építész Kamara,
- b) a Magyar Mérnöki Kamara,
- c) a TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség,
- d) a Tűzvédelmi Mérnökök Közhasznú Egyesülete,
- e) a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kara,
- f) a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet Tűzvédelmi és Mentésirányítási Tanszéke,
- g) a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
- h) a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ,
- i) a Magyar Szabványügyi Testület,
- j) az Építésügyi Minőségellenőrző Nonprofit Kft., valamint
- k) az Országos Atomenergia Hivatal képviselője.





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzvédelmi Műszaki Bizottság 2018. évi ülése

2018. október 4.

2019. évi feladatok:

- I. Az OTSZ módosításával kapcsolatos összes TvMI felülvizsgálata
- II. Új TvMI-k kidolgozása
 - Robbanás elleni védelem
 - Kockázati osztályba sorolás



Forrás: iSzolnok.hu



Forrás: alfahir.hu





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



1. Tűzterjedés elleni védelem TvMI módosítás

1. Tűztávolság kialakításai

- nem szomszédos ingatlan esetén
- nyitott térlefedés kialakítása
- homlokzatról kiugró szerkezetek figyelembe vétele (erkély)



Forrás: erdekesvilag.hu

2. Tűzfal kialakításai

- szomszédos, eltérő magasságú épületeknél (OTSZ-ből)
- szabadtéri tárolóterületnél
- tetőszerkezet átmetszése és túlnyúlása



Forrás: epitoanyag.eu

3. Tűzszakasz határ kialakításai

- Egymással 120°-nál kisebb szöget bezáró, eltérő tűzszakaszhoz tartozó külső térelhatároló falfelületeknél (OTSZ-ből)



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

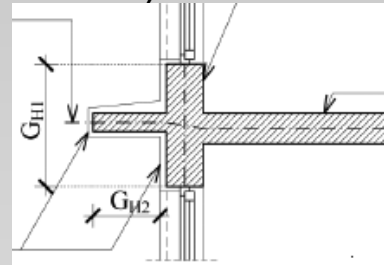


1. Tűzterjedés elleni védelem TvMI

módosítás

4. Homlokzati kialakítások

- Légréseles falkialakítás esetei
- hőszigetelő rendszer kialakításai alacsonyabb épület csatlakozásnál
- tűzvédelmi célú sáv megoldásai (OTSZ-ből)



Forrás: OTSZ

5. Tűzterjedési gátak (OTSZ-ből)

- homlokzaton, földemen



Forrás: pea.lib.pte.hu

6. Szellőző rendszerek

- megoldások arra, hogy a tűz és a füst ne terjedjen át egyik szintről a másikra

7. Tűztávolságon belül tárolási tevékenység (a tárolt anyag mennyisége, minősége, elhelyezése nem növeli a tűz áttérjedésének veszélyét).



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2. Kiürítés TvMI

módosítás

1. Geometriai módszer (OTSZ-ből)
2. Lépcső útvonalhossz (OTSZ-ből)
3. Kiüríthető létszám fajlagos értéke (OTSZ-ből)
4. Üzemszerűen zárva tartott ajtók vészeseti nyithatóságát és a beléptető rendszerek kiürítést nem akadályozó kialakítása (OTSZ-ből)
5. Menekülési útvonalon elhelyezhető tárgyak, amelyek a helyiség rendeltetésével összefüggnek

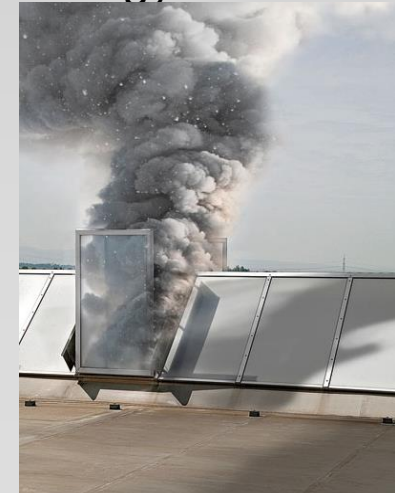




3. Hő és füst elleni védelem TvMI módosítás

1. Füstfejlődés szempontjából alacsony kockázatú tér esetei
 - nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolása
 - ömlesztett tárolású mezőgazdasági terménytároló
 - szélfogó, biztonsági térbe nyíló közlekedő

(OTSZ-ből)
2. Füstmentes előtér kialakítása
3. Hő- és füstelvezetés, valamint az oltóberendezés egymásra gyakorolt hatásai és hatékony működésük
4. Állandóan nyitott, szabad nyílás figyelembe vétele
5. Normatív átfolyási tényezők (OTSZ-ből)





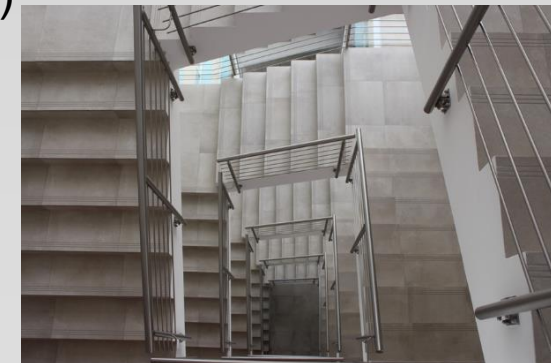
3. Hő és füst elleni védelem TvMI

módosítás

6. A füstszakaszolás megoldásai
 - füstszakasz nagyság, elválasztás
7. Füstelvezető felületek kialakításai
8. Légpótlás kialakításai
9. Szélirány figyelembe vételének módja
10. A füstkiáramlást elősegítő hely konkretizálása, a megoldás ismertetése
11. Füstmentes lépcsőházak kialakításai, megoldásai (MSZ EN 12101-6)
12. Füstmentes lépcsőházba nyíló helyiségek (OTSZ-ből)



Forrás: coolfire.hu



Forrás: viczencz.hu



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



4. Tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelmények módosítás

1. Tűzoltási felvonulási terület, út:
 - teherbírás, geometriai méretek, egyéb jellemzők
2. Homlokzati mentési pontok kialakításai
3. A tűzoltási felvonulási út vagy terület nem, vagy nem teljes körű biztosítása esetén a megoldások
4. Szomszédos telken biztosított oltóvíz feltételei
5. Épületbe jutás biztosítása



5. Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése TvMI módosítás

- A tűzjelző központ tűzesetén ne írja felül az adatokat. (tűzeset tanulsága)



Forrás: firesys.com.au



Forrás: assured-ltd.co.uk

6. Beépített tűzoltó berendezés tervezése, telepítése TvMI

módosítás

- Fekvőbeteg-ellátáshoz kapcsolódó műtő védelem nélküli kialakításának feltételei
- Habbal oltó berendezés esetén a habsugárcső levegő bevezetése (tűzeset tanulsága)
- Fokozott üzembiztonság feltételei



Forrás: spie-agis.hu



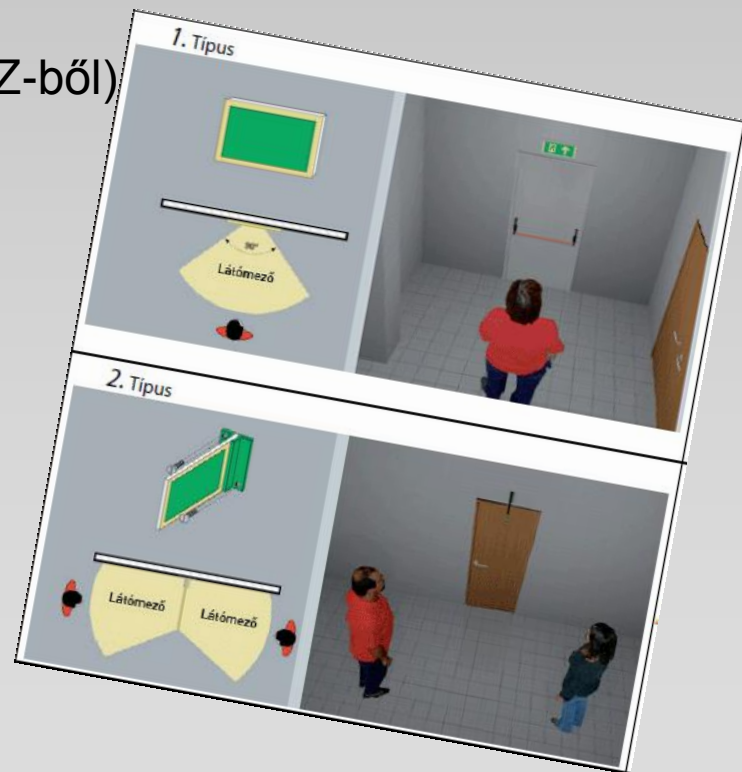
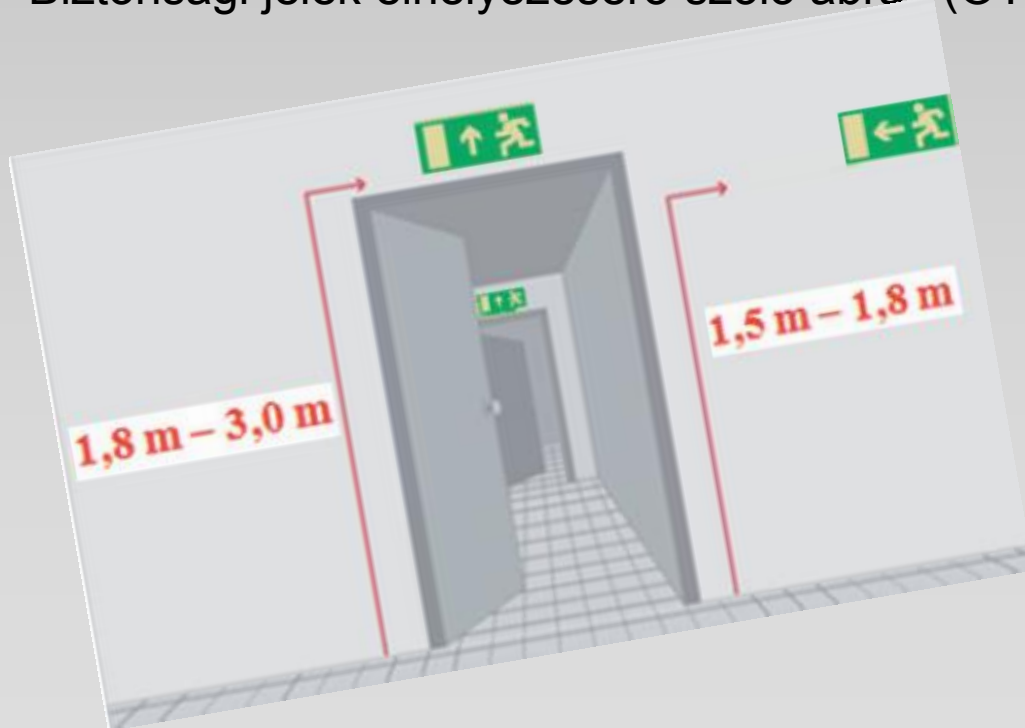
Forrás: tuzor.hu



Forrás: klinikaikozpont.u-szeged.hu

7. Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem TVMI módosítás

Biztonsági jelek elhelyezéséről szóló ábrák (OTSZ-ből)





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



11. Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI módosítás

1. Segítségét fog adni, hogy az adott építményszerkezetet, mely tűvédelmi osztályba lehet sorolni. (ÖTSZ-ből)

Példa:

A1 tűzvédelmi osztályba tartozik

a) az az építményszerkezet, amely A1 tűzvédelmi osztályú anyagokból készül

2. Könnyűszerkezetes technológiával készülő épületek kialakítására, minősítésére ad javaslatokat. (ÖTSZ-ből)
3. Olyan szerkezetek, kialakítások ismertetése, amelyekkel szemben nem indokolt tűzvédelmi követelmény.

Példa:

Üvegházszerűen télikert





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



12. Felülvizsgálat és karbantartás

módosítás

- elektronikus tűzvédelmi üzemeltetési napló feltételei



Forrás: kvestnn.com



Forrás: shkolazhizni.ru

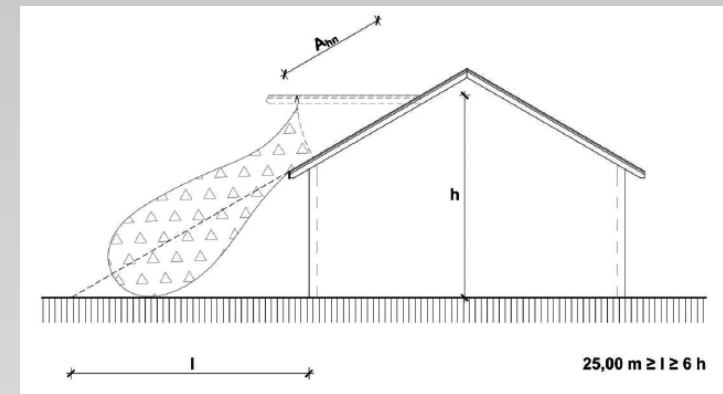
13. Robbanás elleni védelem TvMI

Új

1. Robbanásveszélyes helyiségek kialakítása (pld: burkolatok, szellőzés)
2. Hasadó, hasadó-nyíló felületek kialakításai (OTSZ-ből)
3. Gázkoncentráció érzékelő alkalmazása



Forrás: okpecs.hu



Forrás: OTSZ



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



14. Kockázati osztályba sorolás TvMI

Új

A kockázati osztályba soroláshoz nyújt segítséget. (OTSZ-ből)

Autófényező, -lakkozó	kizárólag vízbázisú festékekkel	AK
	szerves oldószeres festékek vagy fedőlakk felhasználása esetén	KK
Betonelem és gázbeton gyártás, téglagyártás, kerámia termékek gyártása		AK
Bitumenes termékek gyártása (szigetelőlemezek, tetőfedő anyagok)		KK
Borkészítés		NAK
Cementgyár		AK
Elektromos berendezések gyártása		KK

Részletesebb, a technológiai jellemzők, sajátosságok differenciáltabb figyelembe vételét, nagyobb mozgásteret fog biztosítani a kockázat megállapításánál.



Tűzoltó egységek beavatkozási feltételei

munkacsoport ülés

2018. december 5.

- téma:
- A tűzoltási felvonulási terület és útvonal paraméterei
 - Homlokzati mentési pontok kialakítása
 - A tűzoltási felvonulási terület kialakításának eltérő feltételei
 - Tereptárgyak, oszlopok, fák, légvezetékek, elhelyezése, alacsonyabb épületek csatlakozása





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzvédelmi Műszaki Bizottság rendkívüli ülése

2019. január 31.





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Sorszám	Cím	Munkacsoport vezető	Belső felelős
1	Tűzterjedés elleni védelem	Takács Lajos	Wagner Károly
2	Kiürítés	Lengyelfi László	Sándor Roland
3	Hő és füst elleni védelem	Nagy Katalin	Badonszki Csaba
4	Tűzoltó Egységek Beavatkozását Biztosító követelmények	Hidas Zoltán	Hidas Zoltán
5	Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése	Szabados László	Szabados László
6	Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése	Hajdú András	Szabados László
7	Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem	Kun Gábor	Badonszki Csaba
8	Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció	Szikra Csaba	Juhász Attila
9	Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv	Nagy Katalin	Pálinkás Csilla
10	Szabadtéri rendezvények	Fischer András	Daruk Anita
11	Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői	Tóth Péter	Daruk Anita
12	Felülvizsgálat és karbantartás	Seres Attila	Sándor Roland
13	Robbanás elleni védelem	Decsi György	Hidas Zoltán
14	Kockázati osztályba sorolás	Wagner Károly	Wagner Károly



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Közbenső határidők

2019. február 14. Szervezetek megküldték a munkacsoportokba delegált személyek nevét
2019. március 18. Katasztrófavédelem területi szervei megküldték a javaslataikat, amelyeket a munkacsoportoknak továbbítottuk
2019. április 15. Munkacsoportok megküldik a módosításra vagy új kidolgozásra vonatkozó vázlataikat, javaslataikat
(TMMK, Hő- és füst elleni védelem, Robbanás elleni védelem)

Javaslatok, tervezetek megvizsgálása



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Sorszám	Cím	Konzultáció, részfeladat határidő	Leadási határidő
1	Tűzterjedés elleni védelem	2019. július 1.	2019. október 1.
2	Kiürítés	2019. július 1.	2019. október 1.
3	Hő és füst elleni védelem	2019. július 1.	2019. október 1.
4	Tűzoltó Egységek Beavatkozását Biztosító követelmények	2019. május 15.	2019. szeptember 1.
5	Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése	2019. május 15.	2019. szeptember 1.
6	Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése	2019. május 15.	2019. szeptember 1.
7	Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem	2019. május 15.	2019. szeptember 1.
8	Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció	2019. május 15.	2019. július 1.
9	Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv	2019. május 15.	2019. július 1.
10	Szabadtéri rendezvények	2019. május 15.	2019. július 1.
11	Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői	2019. július 1.	2019. október 1.
12	Felülvizsgálat és karbantartás	2019. július 1.	2019. október 1.
13	Robbanás elleni védelem	2019. július 1.	2019. november 1.
14	Kockázati osztályba sorolás	2019. július 1.	2019. november 1.



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



KATASZTRÓFAVÉDELEM

