



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

Tűzvédelmi Műszaki Irányelv
Fire Protection Technical Guideline
Azonosító: TvMI 4.1:2015.03.30.

Témakör:
**Tűzoltó Egységek Beavatkozását Biztosító
Követelmények**
**Requirements providing the intervention of fire
brigade**

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 24/A. § e) pontjában foglalt jogkörömnél fogva a tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelményekről szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet kiadom.

2015. március „30”


Dr. Bakondi György tűzoltó altábornagy
főigazgató



A tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelményekről szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet a Tűzvédelmi Műszaki Bizottság dolgozta ki a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény (a továbbiakban: Ttv.) 3/A. § (2) bekezdése alapján.

A TvMI alkalmazása önkéntes. A TvMI alkalmazást úgy kell tekinteni, hogy azzal az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (továbbiakban: OTSZ) vonatkozó követelményei teljesülnek, az OTSZ által elvárt biztonsági szint megvalósul.

A TvMI és módosításai a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján ingyenesen megtekinthetők és letölthetők. A TvMI – tartalmi és formai módosítása nélkül – terjeszthető, sokszorosítható.

Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy a hatályos TvMI-t használja-e.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	3.
2. Fogalmak.....	3.
3. A tűzoltási felvonulási terület és útvonal paraméterei.....	3.
4. Homlokzati mentési pontok kialakítása.....	6.
5. A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása.....	8.
6. Fali tűzcsapok kialakítása.....	8.
7. Oltóvíztározók.....	9.
8. Tűzoltósági kulcsszéf.....	9.
9. Tűzoltósági beavatkozási központ.....	9.
10. Napelemek.....	10.
Az irányelvben hivatkozott jogszabályok, szabványok jegyzéke.....	10.

1. Bevezetés

- 1.1 E Tűzvédelmi Műszaki Irányelv (TvMI) tárgya a tűzoltó egységek beavatkozását biztosító követelmények jogszabályi követelményeit teljesítő műszaki megoldások ismertetése.
- 1.2 A Ttv. 3/A. § (3) bekezdése szerint az OTSZ-ben meghatározott biztonsági szint elérhető
- tűzvédelmet érintő nemzeti szabvány betartásával,
 - a TvMI-kben kidolgozott műszaki megoldások, számítási módszerek alkalmazásával, vagy
 - a TvMI-től vagy a nemzeti szabványtól részben vagy teljesen eltérő megoldással, ha az azonos biztonsági szintet a tervező igazolja.

A TvMI-ben található „Megjegyzések”, „Informatív mellékletek”, valamint „Példák” az érdemi résszel összefüggésben iránymutatást, magyarázatot tartalmaznak, az ezektől való eltérés nem jelenti azt, hogy a tervező a TvMI-től a Ttv. 3/A. § (3) bekezdés c) pontja szerint eltért volna.

2. Fogalmak

A TvMI alkalmazása során az OTSZ fogalmait kell alapul venni.

3. A tűzoltási felvonulási terület és útvonal paraméterei

- 3.1. A tűzoltási felvonulási terület kialakítása a talpalási helyek kivételével.
- 3.1.1. A tűzoltási felvonulási terület kialakítására – teherbírás szempontjából – alkalmas az olyan terület,
- amely megfelel az útügyi műszaki előírás szerinti kisforgalmú utak A₁ tervezési osztályának,
- Megjegyzés:
A tervezési osztályokat az e-ÚT 06.03.12 számú útügyi műszaki előírás tartalmazza.*
- ahol statikailag megfelelően méretezett födémek, közműalagutak és aknafedelek találhatóak.
- 3.1.2. A tűzoltási felvonulási terület kialakítására – geometria szempontjából – alkalmas az olyan terület, amely
- szélessége legalább 6 méter,
 - íves szakaszának külső fordulási sugara legalább 12,5 méter.
- Megjegyzés:
Az íves szakasz kialakításánál a környezetében elhelyezett tárgyak, növények elhelyezésénél figyelembe kell venni a magasból mentő gépjármű felépítmények túlnyúlását is.*
- a szabad magassága legalább a közúti úrszelvény magasság, 4,7 méter,
 - lejtése legfeljebb 5%.

*Megjegyzés:
A tűzoltási felvonulási területet lehetőség szerint az épület hosszanti oldalán kell kialakítani az épület belső kiürítési útvonalainak és homlokzati mentési pontjainak figyelembe vételével.*

3.2. Talpalási hely kialakítása a tűzoltási felvonulási területen

3.2.1. A talpalási hely kialakítására – teherbírás szempontjából – alkalmas az olyan terület, amely elvisel talpanként legalább 8 kg/cm^2 talpalási nyomást alakváltozás és megsüllyedés nélkül.

Megjegyzés:

A tűzoltási felvonulási területen a talpalási helyeken földemek, közműalagutak, aknafedelek ne legyenek elhelyezve kivéve, ha a szükséges terhelésre statikailag megfelelően méretezettek.

3.2.2. A talpalási hely kialakítására – geometria szempontjából – alkalmas az olyan terület, amely

a) szélessége legalább 7,5 méter,

b) hossza legalább 12 méter,

c) szabad magassága lehetővé teszi a magasból mentő jármű, vagy daru akadály nélküli működését.

3.2.3. Talpalási hely megjelölésére alkalmas

a) a talpalási hely kezdeténél elhelyezett jelzőtábla, amin feltüntetik a talpalási hely hosszát és rendeltetését, vagy

b) útburkolati jel.

Megjegyzés:

Útburkolati jel sárga vagy fehér színű sraffozás legyen a talpalási hely teljes területén (1.ábra).



1. ábra

3.3. Tűzoltási felvonulási út kialakítása

3.3.1. A tűzoltási felvonulási út kialakítására – teherbírás szempontjából – alkalmas az olyan út, amely megfelel az útügyi műszaki előírás szerinti kisforgalmú utak A₁ tervezési osztályának.

3.3.2. A tűzoltási felvonulási út kialakítására – geometria szempontjából – alkalmas az olyan út, amely

a) szélessége legalább 3,5 méter,

b) helyszín tolatás nélküli elhagyása biztosított.

3.4. Tűzoltási felvonulási terület, út lezárása

3.4.1. Tűzoltási felvonulási terület, út lezárására alkalmas

a) az olyan kivehető poller, amely

aa) eltávolítása, nyitása a tűzoltó gépjárműveken rendszeresített egyetemes kapocspárkulccsal vagy tűzcsapkulccsal biztosított (2. ábra),



2. ábra

ab) eltávolítása után nem marad kiálló rész az útburkolatban, amely az áthaladó járműben kárt okozhat (3. ábra),



3. ábra

ac) kulcsos nyitás esetén a kulcs a poller melletti kulcsszéfdobozban van elhelyezve, melyet a tűzoltógépjárműveken elhelyezett kulcsszéf nyitó kulccsal lehet kinyitni (4. ábra),



4. ábra

ad) egy poller kivétele maximum 15 másodpercet vehet igénybe,,

ae) a felső 1/3 részén, legalább 20 cm hosszán, piros fényvisszaverő festéssel jelölve van úgy, hogy minden irányból látható (5. ábra),



5. ábra

b) az olyan süllyedő oszlop, amely

ba) teljes mértékben az úttest és burkolat szintjébe lesüllyed (6. ábra),



6. ábra

bb) áramszünet esetén automatikusan lesüllyed, vagy kézi erővel lesüllyeszthető,

bc) a helyszínen kulcsszéf nyitó kulccsal lehet áramtalanítani.

Megjegyzés:

Egyes esetekben központilag vezérelhető, illetve a kapcsolódó épület tűzjelző jelére is lesüllyedhet.

4. Homlokzati mentési pontok kialakítása

4.1. Az érintett építményszinten és tűzszakaszon belül tartózkodók mentését biztosítja az olyan homlokzati mentési pont, amely

a) közös, a benttartózkodók által korlátozás nélkül megközelíthető közlekedőn létesül, vagy

b) az a) pont szerinti közös közlekedőről nyíló, onnan korlátozás nélkül megközelíthető és jelölt helyiségben létesül.

4.2 Homlokzati mentési pontok jelölése

4.2.1 Homlokzati mentési pontok épületen belüli jelölésére alkalmas

a) a mentésre szolgáló nyílászárón elhelyezett piktogram (7. ábra), vagy felirat



7. ábra

Megjegyzés:

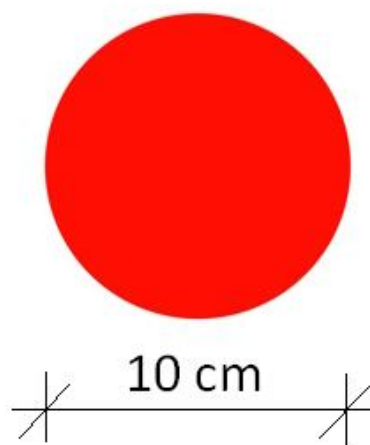
Példa a felíratra: „Mentési pont, kérjük hagyja szabadon!”

b) a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratán elhelyezett piktogram (7. ábra), vagy felirat

Megjegyzés:

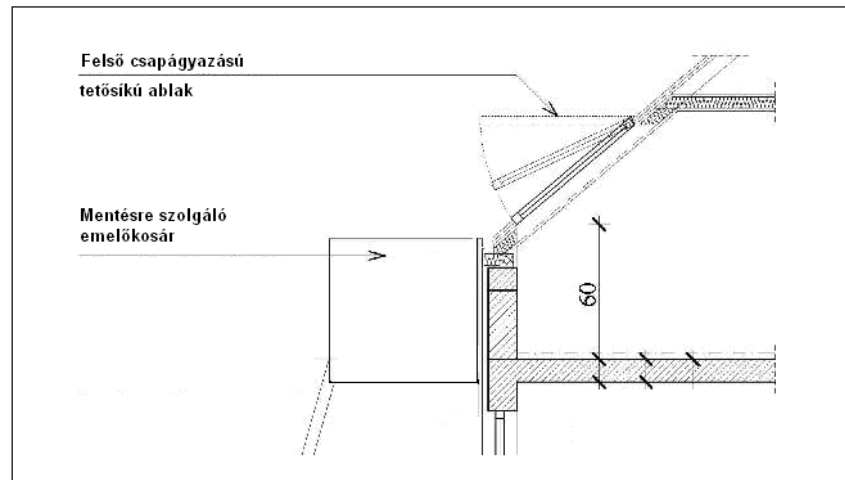
Példa a felíratra: „A helyiségben mentési pont található”

4.2.2. Homlokzati mentési pontok épületen kívüli jelölésére alkalmas az épületek homlokzatán a mentési pontoknál, a tűzoltási felvonulási területről jól láthatóan elhelyezett, legalább 10 cm átmérőjű piros pont (8. ábra).



8. ábra

- 4.2.3. Tetősíkban elhelyezett, mentést szolgáló ablak kialakítása megfelelő, ha a felső csapágyszású tetősíkú ablak alsó éle a padlótól, illetve a padlón elhelyezett legalább 1 méter széles padozattól legfeljebb 0,6 méter található (9. ábra).



9. ábra

5. A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása

- 5.1. Az oltóvízforrás tűzoltó gépjárművel való megközelíthetősége teljesül, ha a tűzoltógépjármű közlekedésére minden időjárási körülmény esetén alkalmas útfelület olyan távolságra megközelíti a vízforrást, hogy a tűzoltóságnál rendszeresített felszereléssel az oltóvíz a vízforrásból a gépjárműig eljuttatható.

Megjegyzés:

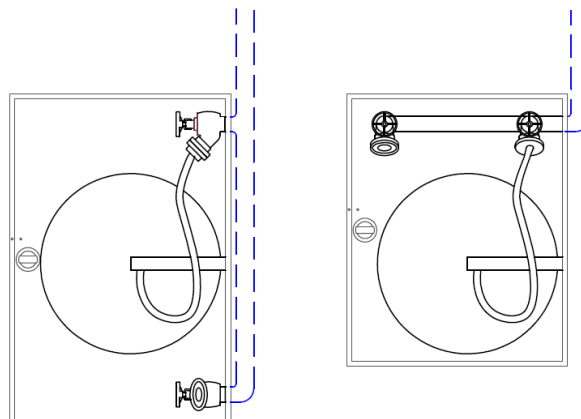
Szívótömlő esetén maximum 8 méteres tömlőhosszat, nyomótömlőnél maximum 20 méteres tömlőhosszat lehet figyelembe venni.

6. Fali tűzcsapok kialakítása

- 6.1. Tűzoltó egységek számára biztosított 52-C csatlakozási lehetőség fali tűzcsapnál

Megjegyzés:

Az 52-C csatlakozási lehetőség kialakítására megoldási javaslatot a 10. ábra szemlélteti.



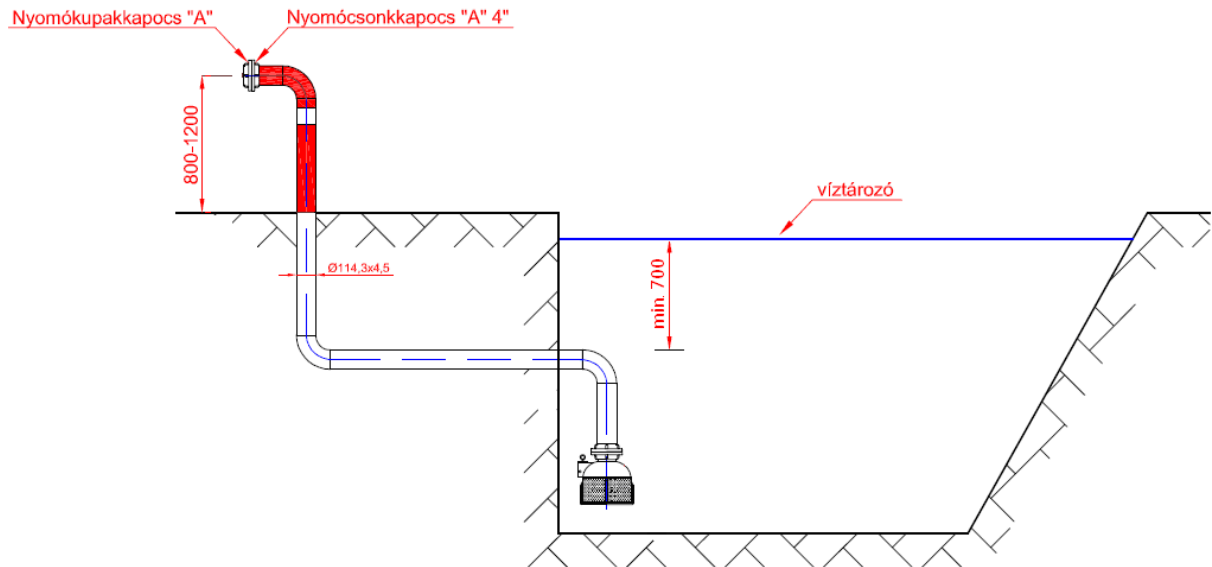
10. ábra

7. Oltóvíztározók

7.1. Szívócsonk kialakítása

Megjegyzés:

A szívócsonkok kialakítására megoldási javaslatot a 11. ábra szemlélteti.



11. ábra

8. Tűzoltósági kulcsszéf

8.1. Az a kulcsszéf teljesíti az OTSZ előírását, amely

- a létesítésre kötelezett épület főbejáratánál, vagy a tűzoltósági beavatkozási központ bejáratánál a külső homlokzaton van elhelyezve,
- a tűzoltógépjárműveken elhelyezett kulcsszéf nyitó kulccsal nyitható,
- minden napszakban jól látható „Kulcsszéf” felirattal van jelölve.

9. Tűzoltósági beavatkozási központ

9.1. A tűzoltósági beavatkozási központ teljesíti az OTSZ előírását, ha

- közvetlenül a szabadból nyílik, vagy
- épületen belül a tűzoltási felvonulási terület felé eső bejáratától legfeljebb 10 méterre található,
- a tűzoltósági beavatkozási központból vezérelhető tűzoltó technikai eszközök kapcsolói az erre a célra kialakított vezérlőablón egyértelműen és jól láthatóan jelölve vannak,

Megjegyzés:

Javasolt, hogy valamennyi vezérlési beavatkozásról fényjelzés adjon tájékoztatást, a fényjelzést a kapcsolási helyen kell megjeleníteni.

d) a tűzoltósági beavatkozási központban az adott létesítmény áttekintő alaprajzai és helyszínrajza elérhető, melyeken az épület aktív és passzív tűzvédelmi rendszerei, illetve a vízszerezési helyek jelölve vannak.

10. Napelemek jelölése

A napelemek jelölésére a villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelemről szóló TvMI az irányadó.

Az irányelvben hivatkozott jogszabályok, szabványok jegyzéke

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

e-UT 03.01.11. Közutak tervezéséről (KSZT) szóló Útügyi Műszaki Előírás

e-ÚT 03.03.22. Szintbeni Közúti Csomópontok Tervezése és Méretezéséről szóló Útügyi Műszaki Előírás