

TŰZVÉDELEM

A VÁLLALATOK SZOLGÁLATÁBAN

**A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.)
BM rendelete az Országos
Tűzvédelmi Szabályzatról**

Országos Tűzvédelmi Szabályzat



Tartalomjegyzék

A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.)BM rendelete az OrszágosTűzvédelmi Szabályzatról	1
I. FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	8
II. FEJEZET ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK	9
III. FEJEZET VÉDELMI CÉLOK ÉS TERVEZÉSI ALAPELVEK	18
IV. FEJEZET TŰZVESZÉLYESSÉGI ÉS KOCKÁZATI OSZTÁLYBA SOROLÁS	20
1. Az anyagok tűzveszélyességi osztálya	20
2. A kockázat meghatározása	20
3. Tűzeseti szerkezeti állékonyság	24
V. FEJEZET ÁLTALÁNOS SZERKEZETI KÖVETELMÉNYEK	22
4. Tűzterjedés elleni védelem szomszédos építmények, szabadtéri tárolási egységek között	24
VI. FEJEZET TŰZTERJEDÉS ELLENI VÉDELEM	24
5. Tűztávolság	25
6. Tűzterjedés elleni védelem építményrészek között	25
7. Tűzszakaszok kialakítása	26
8. Tűzszakaszok csatlakozása épületek külső szerkezetein	26
9. Homlokzati tűzterjedés elleni védelem további követelményei	27
10. Gépészeti és villamos átvezetések	28
11. A tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei	29
12. Tetők és tetőtér-beépítés követelményei	30
VII. FEJEZET RENDELTETÉSTŐL FÜGGŐ LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK	31
13. Lakó, üdülőrendeltetés	32
14. Szállásrendeltetés	32
15. Oktatási, nevelési, gyermekfoglalkoztató, játszóházrendeltetés	33
16. Iroda, igazgatási rendeltetés	33
17. Egészségügyi rendeltetés	33
18. Szociális rendeltetés	34
19. Művelődési, kulturális, hitéleti rendeltetés	34
20. Vendéglátás, valamint válogatott lemezbemutató vagy előadás útján nyújtottzeneszolgáltatásrendeltetés	34
21. Kereskedelmi rendeltetés	35
22. Kényszertartózkodásra szolgáló építmény	35
23. Sportrendeltetés	35
24. Gépjárműtárolórendeltetés	35
25. Mezőgazdasági rendeltetés	35
26. Ipari rendeltetés	35
VIII. FEJEZET KIÜRÍTÉS	36
27. A kiürítés általános követelményei	36
28. Menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére,oktatására, gondozására szolgáló rendeltetés	36
29. Átmeneti védett tér követelményei	37
30. A tartózkodási hely védelme	37
31. Menekülési útvonal követelményei	38
32. Menekülési útvonalon beépített nyílászárók	38

33. Menekülésre szolgáló lépcs ház, lépcs követelményei	39
34. Helyiség, épületrész kiürítésének további követelményei	39
35. Kiürítési számítás	40
36. Számítógépes szimuláció	40
IX. FEJEZET TŰZOLTÓ EGYSÉGEK BEAVATKOZÁSÁT BIZTOSÍTÓ KÖVETELMÉNYEK	40
37. Általános követelmények	40
38. A tűzoltási felvonulási terület paraméterei	40
39. A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása	42
40. Oltóvízhálózat kialakítása	43
41. Tűzcsapok kialakítása	43
42. Fali tűzcsapok kialakítása	44
43. Oltóvíztározók	44
44. Tűzoltósági kulcsszéf	45
45. Tűzoltósági beavatkozási központ	45
46. Tűzoltósági rádióer sít	45
47. Tűzoltó felvonó	45
48. Napelemek	46
X. FEJEZET HŐ ÉS FŰST ELLENI VÉDELEM	46
49. Általános el írások	46
50. Működtetés, vezérlés	47
51. H - és füstelvezetés	47
52. H - és füstelvezet szerkezet	48
53. H - és füstelvezet berendezés	48
54. Füstszakaszok kialakítása	48
55. Légpótlás	49
56. Beépítési hely	49
57. Füstmentesítés	50
58. Füstmentes lépcs házi helyiségkapcsolatok, nyílászárók	51
XI. FEJEZET HASADÓ ÉS HASADÓ-NYÍLÓ FELÜLETEK	51
59. A hasadó felületek felületnagyságának meghatározása	51
60. A hasadó-nyíló felületek felületnagyságának meghatározása	51
61. Különleges esetek	52
62. Másodlagos robbanás elleni védelem	52
63. A lefúvatás környezetének védelme	52
64. Az építményszerkezetekre ható terhelések	53
XII. FEJEZET SPECIÁLIS ÉPÍTMÉNYEK TŰZVÉDELME	53
65. Közúti alagutak	53
66. Gyalogos aluljárók	55
67. Felszín alatti vasútvonal	56
68. Kilátó	58
69. Ponyvaszerkezetű építmények	58
70. Állvány jellegű építmények	59
71. Szín építmények	59
XIII. FEJEZET VILLAMOS ÉS VILLÁMVÉDELMI BERENDEZÉSEK	61
72. Kisfeszültségű er sáramú villamos berendezések tűzvédelmi létesítési követelményei	61
73. Tűzeseti fogyasztók működ képessége	61
74. Villámvédelem	62
75. Elektrosztatikus feltölt dés és kisülés elleni védelem	63

76. Biztonsági világítás, biztonsági jelzések és menekülési útirányt jelző rendszer	63
XIV. FEJEZET BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ ÉS TŰZOLTÓ BERENDEZÉSEK KÖZÖS SZABÁLYAI	65
77. Létesítési kötelezettség	65
78. Tűz- és hibaátjelzés	65
79. Megfelelés, képesítés és jogosultság	65
80. Üzembe helyezés, használatbavétel	65
XV. FEJEZET A BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEKRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK	68
81. A létesítés általános szabályai	68
82. Védelmi jelleg és szint	68
83. Címezhetőség	69
XVI. FEJEZET A BEÉPÍTETT TŰZOLTÓ BERENDEZÉSEKRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK	69
84. Feliratok, tájékoztatás, biztonsági elírások	69
XVII. FEJEZET ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK TÁROLÁSÁRA, KIMÉRÉSÉRE VONATKOZÓ LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK	70
85. Általános követelmények	70
86. Elhelyezési és védőtávolságok	70
87. Üzemanyagtöltő állomás	70
88. PB-gáz cseretelepek tűzvédelmi követelményei	71
XVIII. FEJEZET HASZNÁLATI SZABÁLYOK	72
89. A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok	72
90. Speciális építmények használati szabályai	73
91. Tűzveszélyes tevékenység	74
92. Dohányzás	75
93. Szállítás és vontatás	75
94. Tárolás szabályai	76
95. A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási elírásai	76
96. Tűzoltási út, terület és egyéb utak	76
97. Tüzelés-, fűtőberendezések	77
98. Szellőztetés	78
99. Hő- és füstelvezetés	78
100. Csatornahálózat	78
101. Gépi berendezés	78
102. Villamos berendezés	79
103. Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés	79
104. Lakó- és szállásépületek	81
105. Közösségi létesítmények, kiállítás, vásár	81
106. Szabadtéri rendezvények	81
107. Kiemelt szabadtéri zenés, táncos rendezvények	83
108. Járművek	84
109. Aratás	84
110. Szérű, rostonövénytároló, kazal	85
111. A szabadtéri tüzgyújtás és tüzmegelezés szabályai	85
112. A mezőgazdasági erdő- és munkagépek	86
113. A terményszárítás szabályai	87
XIX. FEJEZET ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK HASZNÁLATI SZABÁLYAI	87
114. Éghető folyadékok tárolása és szállítása	87
115. Tárolás lakásban és garázsban	87
116. Tárolás és forgalmazás kereskedelmi rendeltetés esetén	88

117. Tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén	88
118. Éghet folyadékok és olvadékok tárolása fekv , hengeres acéltartályokban	88
119. Éghet folyadékok tárolása kamrában	88
120. Üzemanyagölt állomás el írásai	89
121. Éghet folyadék tárolása, szállítása üzemanyagölt állomás kezel épületén belül	89
122. Üzemanyagölt állomáson elhelyezett tűzoltó készülékek	89
123. Éghet folyadékok töltése üzemanyagölt állomáson	90
124. PB-gáz cseretelep üzemeltetési el írásai	90
125. Üzemanyagölt állomás területén elhelyezett PB-gáz cseretelep el írásai	91
XX. FEJEZET ELLENŐRZÉS, KARBANTARTÁS, FELÜLVIZSGÁLAT	91
126. Általános el írások	91
127. Beépített tűzjelz , beépített tűzoltó berendezés karbantartása és felülvizsgálata	92
128. Tűzoltó készülékek ellen rzése és karbantartása	98
129. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálata	99
130. A kifeszültségű er sáramú villamos berendezések id szakos tűzvédelmi felülvizsgálata	102
131. Az elektrosztatikus feltölt dés és kisülés elleni védelem id szakos tűzvédelmi felülvizsgálata	102
132. Villámvédelem felülvizsgálata	103
XXI. FEJEZET TŰZVÉDELMI MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI KÉZIKÖNYV	104
133. Általános követelmények	104
XXII. FEJEZET ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK	104
1. melléklet	108
1. táblázat, A kockázat meghatározása alcímhez	108
2. táblázat, A kockázat meghatározása alcímhez	108
3. táblázat, A kockázat meghatározása alcímhez	109
4. táblázat, A kockázat meghatározása alcímhez	110
2. melléklet	112
1. táblázat, a Tűzeseti szerkezeti állékonyság alcímhez	112
3. melléklet	114
1. táblázat, a Tűztávolság alcímhez	114
2. táblázat, a Tűztávolság alcímhez	114
3. táblázat, a Tűztávolság alcímhez	115
4. melléklet	116
1. ábra, a Tűzszakaszok csatlakozása épületek küls szerkezetein	116
2. ábra, a Tűzszakaszok csatlakozása épületek küls szerkezetein	117
3. ábra, a Tűzszakaszok csatlakozása épületek küls szerkezetein	118
4. ábra, a Tűzszakaszok csatlakozása épületek küls szerkezetein	119
5. melléklet	120
1. táblázat, a Tűzszakaszok kialakítása alcímhez	120
2. táblázat, a Tűzszakaszok kialakítása alcímhez	121
3. táblázat, a Tűzszakaszok kialakítása alcímhez	121
6. melléklet	122
1. ábra, a Tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei	122
2. ábra, a Tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei alcímhez	122
3. ábra, a Tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei	123
4. ábra, a Tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei	123

5.ábra, a Tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei	123
7. melléklet	124
1. táblázat, A kiürítés általános követelményei	124
2. táblázat, A kiürítés általános követelményei	124
3. táblázat, A kiürítés általános követelményei	125
4. táblázat, A kiürítési számítás	125
8. melléklet	126
1. táblázat, A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása	126
2. táblázat, a Fali tűzcsapok kialakítása	127
3. táblázat, A tűzoltási felvonulási terület paraméterei	127
1. ábra, A tűzcsapok kialakítása	128
9. melléklet	129
1. táblázat, a H - és füstelvezetés	129
2. táblázat, a H - és füstelvezet szerkezet	129
3. táblázat a H - és füstelvezet berendezés	129
4. táblázat, a Légpótlás	130
5. táblázat, a Füstmentes lépcs házi helyiségkapcsolatok, nyílászárók	130
10. melléklet	131
1. számítás, A hasadó felületek felületnagyságának meghatározása	131
2. számítás, A hasadó-nyíló felületek felületnagyságának meghatározása	131
1. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	131
2. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	132
3. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	132
4. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	133
5. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	133
6. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	134
7. ábra A lefúvatás környezetének védelme	134
8. ábra, A lefúvatás környezetének védelme	135
11. melléklet	136
1. táblázat a Tűzeseti fogyasztók működ képessége	136
2. táblázat a Tűzeseti fogyasztók működ képessége	136
12. melléklet	137
Táblázat a Villámvédelem	137
13. melléklet	138
1. ábra, a Biztonsági világítás, menekülési jelzések és menekülési útirányt jelz rendszer	138
2. ábra, a Biztonsági világítás, menekülési jelzések és menekülési útirányt jelz rendszer	138
3. ábra, a Biztonsági világítás, menekülési jelzések és menekülési útirányt jelz rendszer	139
14. melléklet	140
Táblázat, a Beépített tűzjelz és tűzoltó berendezések közös szabályai	140
15. melléklet	143
1. táblázat, az Éghet folyadékok és olvadékok tárolására, kimérésére vonatkozó létesítési követelmények	143
2. táblázat, az Éghet folyadékok és olvadékok tárolására, kimérésére vonatkozó létesítési követelmények	143

3. táblázat, az Éghet folyadékok és olvadékok tárolására, kimérésére vonatkozó létesítési követelmények	144
4. táblázat, az Éghet folyadékok és olvadékok tárolására, kimérésére vonatkozó létesítési követelmények	144
16. melléklet	145
1. táblázat, a Beépített tűzjelz és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés	145
2. táblázat, a Beépített tűzjelz - és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés	145
17. melléklet	146
1. táblázat, az Éghet folyadékok és gázok használati szabályai	146
2. táblázat, az Éghet folyadékok és gázok használati szabályai	146
3. táblázat, az Éghet folyadékok és gázok használati szabályai	146
18. melléklet	147
Táblázat, az Ellen rzés, karbantartás, felülvizsgálat	147
19. melléklet	149
Tűzoltó készülékek karbantartásának ciklusideje	149
20. melléklet	150
Tűzoltó készülékek alapkarakbantartásának műveletei	150

A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 47. § (2) bekezdés 1. és 24. pontjában kapott felhatalmazás alapján,

a 287. §, valamint a 19. és 20. melléklet tekintetében a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 47. § (2) bekezdés 12. és 24. pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 21. § 10. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

I. FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- 1. §** (1) E rendeletben elírt tűzvédelmi követelményeket be kell tartani
- a létesítmény, építmény, építményrész tervezése, építése, átalakítása, bontása, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, használata, a rendeltetés módosítása,
 - a jogszabályban, hatósági határozatban elírt beépített tűzvédelmi berendezés létesítése, fennmaradása, átalakítása, megszüntetése, használata,
 - gép, berendezés, eszköz használata, tárolása,
 - anyagok elállítása, használata, tárolása,
 - egyéb, az építmény tűzvédelmét biztosító eszközök használata,
 - a szabadtéri rendezvények tartása, valamint
 - egyéb, tűzvédelmet érintő használat, tevékenység során.
- (2) Ha e rendelet nem tartalmaz az (1) bekezdés szerinti esetekre elírt, akkor a vonatkozó műszaki követelmények tűzvédelmi rendelkezései, vagy azzal egyenértékű megoldások, kialakítások alkalmazása megfelel az e rendeletben meghatározott biztonsági szintnek.
- (3) Az e rendeletben meghatározott technikai jellegű elírásoknak nem kell megfelelnie az olyan termékeknek, amelyeket az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állítottak el, illetve hoztak forgalomba, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban állítottak el, az ott irányadó elírásoknak megfelelően, feltéve, hogy az irányadó elírások az emberi egészség és élet védelme, valamint a közbiztonság tekintetében az e rendeletben meghatározottal egyenértékű védelmet nyújtanak.

- 2. §** (1) A rendelet hatálya nem terjed ki a robbanó- és robbantóanyagokkal, valamint a pirotechnikai termékekkel kapcsolatos tűzvédelmi elírásokra.

- (2) E rendelet rendelkezéseit
- a bányák föld feletti területére,
 - a bányák földalatti térségeire, azaz az ásványi nyersanyag feltárása, kitermelése céljából bányászati technológiával kialakított föld alatti bányatérsegre, valamint a felhagyott bányák nyitva maradó térségeire,
 - a bánya b) pontban meghatározott területével egy tekintet alá eső alábbi külszíni részeire:
 - a föld alatti bányatérseghöz a föld felszínén közvetlenül csatlakozó építményekre és berendezésekre, különösen az aknatoronyra, az aknaszállító berendezésre, a szellőztető berendezésre, a föld alatti szállítóberendezés külszínén lévő gépházára,
 - a folyékony és gáznemű ásványi nyersanyag kutatására, termelésére irányuló mélyfúrásra, valamint a fúrási tevékenységhez szükséges, a biztonsági övezeten, a fúrási telepen belül lévő berendezésekre,
 - a folyékony vagy gáznemű ásványi nyersanyagok kitermelésére szolgáló kutakra, valamint a biztonsági övezeten belül a termelési tevékenységgel kapcsolatban lévő berendezésekre, tartozékokra, különösen a kútszeparátorra, a kútfeszerelvényre, a glikolozó berendezésre, a mélyszivattyús hímbara,
 - a föld alatti gáztárolásra szolgáló földtani szerkezetre, természetes vagy mesterséges üregekhez tartozó kútszerre és a kutak kútfeszerelvényeire,
 - a mezőbeli kőolaj- és földgázvezetésekre és tartozékaira, így a hozzájuk kapcsolódó szeparátorokra,

- cf) a széntelepek föld alatti elgázosításához szükséges termel - és besajtoló kútrendszerre és a kutak kútfeszerelvényeire
- csak akkor kell alkalmazni, ha az a)-c) pontban meghatározottak tekintetében jogszabály eltér szabályokat nem állapít meg.
- (3) E rendelet el írásait az atomenergia alkalmazására szolgáló sajátos építmények esetében akkor kell alkalmazni, ha azok tekintetében az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos jogszabály eltér követelményeket nem állapít meg.
- (4) Meglév építmény, építményrész átalakítása, b vítése, korszer sítése, helyreállítása, felújítása, rendeltetésének módosítása esetén az átalakítás mértékének, körének és az építmény, építményrész t zvédelmi helyzetét befolyásoló hatásainak figyelembevételével kell e rendeletet alkalmazni.

- 3. §** (1) A t zvédelmi hatóság a 4. § (1) bekezdésben szerepl létesítési, használati és a t zoltóságok beavatkozásával kapcsolatos el írásoktól – más, legalább azonos biztonsági szintet nyújtó el írások megtétele esetében – kérelemre eltérést engedélyezhet, az alábbi rendelkezések kivételével: 1–15. §, 19. § (3) bekezdése, 79. § (3)–(5) bekezdése, 80. § (1) és (4) bekezdése, 81. §, 100. §, 109. §, 123. § (2) bekezdése, 135. § (3) és (4) bekezdése, 139. §, 140. § (1) bekezdése, 145. §, 154. § (1) bekezdés b) pontja, 154. § (2) bekezdése, 165. §, 166. § (2) és (3) bekezdése, 172. § (8) bekezdése, 175. § (1) bekezdése, 176. §, 177. § (2) és (3) bekezdése, 184. § (1) bekezdése, 185. § (1) bekezdése, 186. §, 187. § (1) bekezdése, 190. § (2) bekezdése, 191. § (6)–(8) bekezdése, 194. § (2), (3) és (5) bekezdése, 195. § (1) bekezdése, 196. § (3) bekezdése, 197. § (2) bekezdése, 198. § (1) bekezdése, 199. §, 200. § (1) bekezdése, 201. §, 202. § (5)–(7) bekezdése, 203. § (1) bekezdése, 205. § (1) bekezdése, 207. § (1) bekezdése, 219. §, 237. § (1) bekezdése, 253. § (2)–(4) bekezdése, 262. § (1) bekezdése, 263. §, 264. § (2) bekezdése, 266. §, 267. § (1) és (2) bekezdése, 269. § (1) bekezdése, 270. § (2) és (5) bekezdése, 272. §, 273. §.
- (2) Az e rendeletben foglalt el írásoktól való eltérés abban az esetben engedélyezhet , ha a kérelmez igazolja az e rendeletben meghatározott védelmi célok teljesülését és a legalább azonos biztonsági szintet.
- (3) A t zvédelmi hatóság a t zvédelmi m szakai irányelvekt l vagy a nemzeti szabványtól részben vagy teljesen eltér megoldást kérelemre jóváhagyhatja, ha a legalább azonos biztonsági szintet a kérelmez igazolja.
- (4) Az eltérési engedély és a (3) bekezdés szerinti jóváhagyás iránti kérelem tartalmazza
- az eltéréssel érintett el írás, követelmény megnevezését,
 - az eltérés indokát,
 - az eltéréssel érintett építmény, építményrész, szabadtér megnevezését,
 - eltérési engedélyezés esetén a védelmi célok teljesülésének igazolását,
 - a (3) bekezdés szerinti jóváhagyás esetén az e rendeletben meghatározott biztonsági szint teljesülését,
 - a d) és az e) pontban foglaltakat alátámasztó, megfelelő en részletes m szakai dokumentációt.
- (5) A t zvédelmi szakhatóság kérelemre – jogszabályban meghatározott esetben és módon – lehet séget biztosít a t zvédelmi követelményekkel kapcsolatos egyeztetés megtartására.

II. FEJEZET

ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK

- 4. §** (1) E rendelet alkalmazásában
- a t zoltóságok beavatkozásával kapcsolatos követelményeknek számítanak a IX. fejezetben foglaltak,
 - az építmények t zvédelmi használati el írásainak számítanak a XVIII–XX. fejezetben foglaltak és
 - az a) és b) pontban nem szerepl követelmények az építmények t zvédelmi létesítési el írásainak számítanak.
- (2) E rendelet alkalmazásában
- 1. alagút hossza:** az alagút teljesen lefedett részén mért leghosszabb forgalmi sáv hossza,
 - 2. alaprendeltetés:** a kockázati egységek rendeltetés szerinti elkülönítéséhez és az ett l függ t zvédelmi követelmények megállapításához szükséges, a kockázati egység, valamint a kockázati egységen belül önálló rendeltetési egységek jellemz , els dleges használati célját kifejez besorolás, amely lehet
 - ipari-mez gazdasági alaprendeltetés: ipari, mez gazdasági rendeltetés önálló rendeltetési egységet tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,
 - közösségi alaprendeltetés: közösségi rendeltetés önálló rendeltetési egységet tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,
 - lakó alaprendeltetés: lakást, szálláshelynek nem min sül üdül egységet és ehhez tartozó rendeltetés helyiségeket tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

- d) tárolási alaprendeltetés: tárolási rendeltetés önálló rendeltetési egységet tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,
- e) vegyes alaprendeltetés: eltér alaprendeltetés önálló rendeltetési egységeket tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,
3. **alapterület:** a gépek és a berendezések esetében ezek függ leges vetülete által meghatározott terület; szabadtéri tárolóknál a raktározásra kijelölt térrész oldalhatárain belüli terület, helyiség, vagy építményszerkezettel részben vagy egészben közrefogott tér esetében a nettó alapterület,
4. **állvány jellegű építmény:** olyan építmény, melynek tartószerkezete a használati célnak megfelel állékonysági teljesítményre méretezett, küls tételhatároló falszerkezettel nem rendelkezik, az építményen bizonyos magasságban rendeltetést és emberi tartózkodásra szolgáló járófelületet alakítanak ki,
5. **álmennyezet:** nem teherhordó, vízszintes tételzáró szerkezet, amelyet födémre, tet - vagy tet tér alatti födémre, fedélszerkezetekre er sítenek alkalmas függeszt szerkezet segítségével esztétikai, akusztikai, h szigetelési, és t zvédelmi igények kielégítése érdekében; emberi tartózkodásra alkalmas teret csak az alsó felületével határol: az általa kettéosztott légtér mindkét része ugyanabba a m ködésbeli egységbe vagy t zszakaszba tartozik,
6. **álpadló:** a teherhordó födémre támaszkodó, önálló t zállósági határértékkel rendelkező vízszintes tételhatároló szerkezet, amely épületgépészeti és elektromos installáció fogadására szolgálhat:
- a) emelt vagy kett s padló: gyárilag készült padlórendszer, amely magában foglalja a padlólapot, a födémre lev teherhordó alátámasztást, valamint tartógerendát vagy más összetev t, amelyek az épületbe szerelhet , megfelel teherhordó szerkezetet biztosítanak,
- b) üreges padló: teherhordó réteg, amely egy speciális alsó szerkezettel – amely tartalmazhat tartólábakat – van alátámasztva azzal a céllal, hogy egy teret hozzon létre a teherhordó réteg és a födém szerkezet között pl. a távközlési, áramellátási, f tési vagy szell z vezetékek számára,
7. **átfolyási tényező (cv-tényező):** a h - és füstelvezet szerkezet és a légpótló szerkezet hatásfokát jellemző szám, a hatásos nyílásfelület és a geometriai nyílásfelület hányadosa,
8. **átmeneti védett tér:** a tartózkodás helye szerinti építményszinten kialakított helyiség, helyiségcsoport vagy tér, amely kialakításával t z esetén az oda menekül vagy menekített személyek biztonságát átmenetileg, a mentés végrehajtásáig biztosítja,
9. **átrium alapterülete:** az egybefügg légtér legnagyobb alapterület függ leges vetülete,
10. **beépített tűzjelző berendezés:** az építményben vagy szabadterén elhelyezett, helyhez kötött, a t z kifejl désének korai szakaszában észlelést, jelzést és megfelel t zvédelmi intézkedést önm köd en végző berendezés,
11. **beépített tűzjelző és tűzoltó berendezés telepítője:** a telepítési folyamat minden egyes részéért felel s személy vagy szervezet,
12. **beépített tűzjelző, tűzoltó berendezés üzembe helyezése:** olyan eljárás, amelynek során az üzembe helyező mérnök meggy z dik arról, hogy a telepített berendezés megfelel-e a vonatkozó jogszabályban, nemzeti szabványban, a t zvédelmi hatóság által el írt, továbbá a gyártó által megadott követelményeknek és az engedélyezett, elfogadott tervdokumentációnak,
13. **beépített tűzjelző berendezés részegysége:** a vonatkozó m szakai követelményben I. típusú vagy II. típusú komponensnek definiált eszköz,
14. **beépített tűzoltó berendezés:** az építményben vagy szabadterén elhelyezett, helyhez kötött, a t z oltására, a beavatkozás könnyítésére, a t z terjedésének megakadályozására, a t z kár csökkentésére alkalmazott, t zoltó vízforrásnak nem min sül , önm köd vagy kézi indítású vagy mindkét módon indítható berendezés,
15. **beépített tűzterjedésgátló berendezés:** t z gátló építményszerkezet helyett, t zterjedés elleni védelem céljából alkalmazott beépített automatikus t zvédelmi berendezés, amely a t z átterjedését a helyettesített t z gátló építményszerkezettel védendő térrészbe meghatározott ideig meggátolja,
16. **beépített tűzvédelmi berendezés:** a t z észlelésére, jelzésére, oltására, a t zterjedés gátlására, valamint a t zeset során keletkező h nek, füstnek és égésgázoknak az elvezetésére kialakított, helyhez kötött berendezés,
17. **berendezésvédelem:** a berendezésekben keletkező tüzek korai észlelése és jelzése érdekében a berendezésen belül felszerelt, automatikus érzékel vel biztosított védelem,
18. **biztonsági felvonó:** az épület füstmentes lépcs házához, t z gátló el teréhez vagy a szabadteréhez kapcsolódó, az épülett z alatt is m ködtehető felvonó, mely lehet t zoltó felvonó vagy menekülési felvonó,

19. **biztonsági jel:** meghatározott mértani forma, szín és képjel (piktogram) kombinációjával létrehozott, rögzített elhelyezés jel, amely a menekülést segíti, veszélyre figyelmeztet, tevékenységet, magatartást tilt, valamint a t zjelzéshez és oltáshoz szükséges berendezések, eszközök helyét jelöli,
20. **biztonsági tápellátás:** a biztonsági tápforrásról történ villamosenergia-ellátás,
21. **biztonsági tápforrás:** a normál tápforrás kiesése esetén a t zeseti fogyasztókat el írt ideig ellátó tápforrás,
22. **biztonságos tér:** az építményen kívüli küls tér, ahonnan a menekül személyek az építménybe való vissza-térés nélkül közterületre juthatnak,
23. **biztonságos térbe jutás:** az építmény elhagyása a szabadba vezet kijáraton vagy kültéri útvonalon keresztül a terepcsatlakozás szintjére,
24. **ciklusidő:** két egymást követ ellen-rzés, felülvizsgálat vagy karbantartás között eltelt id megengedett maximuma,
25. **családi ház:** egy vagy két lakást és a lakáshoz tartozó gépkocsitárolót, egyéb helyiséget tartalmazó lakóépület,
26. **csúcsnyomás:** hasadó, hasadó-nyíló felületek nélküli térben, laboratóriumi körülmények között létrejöv legnagyobb robbanási nyomás,
27. **elérési távolság:** a tartózkodási hely és az elérni kívánt hely közötti közlekedési út úttengelyen mért hosszúsága,
28. **életvédelmi jellegű védelem:** az építményben, t zszakaszban tartózkodók biztonsága érdekében, a t z korai jelzésével, a kiürítés megfelel feltételeinek biztosítására létesített beépített t zjel berendezés által nyújtott védelem,
29. **elfogadás:** az a folyamat, melynek során a tervez , a telepít bizonyítja a megrendel nek, hogy a tervezett, telepített beépített t zjel , t zoltó berendezés megfelel a megadott követelményeknek,
30. **elhelyezési magasság:** a biztonsági jelek és a menekülési útirányt jel elemek számára szolgáló telepítési hely, amely lehet
 - a) alacsony elhelyezési magasság: a padlószinten vagy a jelek, elemek alsó éle a padlószint felett legfeljebb 0,4 méter magasságban van,
 - b) középmagas elhelyezési magasság: az alacsony és a magas elhelyezési magasság között, a padlószíntől mérve a jelek, elemek alsó éle 1,5–1,8 méter magasságban van,
 - c) magas elhelyezési magasság: a jelek, elemek alsó éle a padló felett legalább 1,8 m, de legfeljebb 3 m magasságban van,
31. **előkészítés nélkül menthető személy:** olyan mozgásképtelen személy, akinek mentése el készítés nélkül végrehajtható,
32. **előkészítéssel menthető személy:** olyan mozgásképtelen személy, akinek mentése kizárólag el készítés (szállítható állapot megteremtése és fenntartása) után hajtható végre,
33. **előkészítéssel sem menthető személy:** olyan mozgásképtelen személy, akinek mentése nem hajtható végre,
34. **előtétfal (függőleges membrán):** önhordó, függ leges térelhatároló szerkezet, amely egyéb szerkezetekt l függetlenül, önálló t zállósági határértékkel rendelkezik,
35. **elsődleges építményszerkezetek:** azok a szerkezeti elemek, amelyek az épület egészének vagy egyes szintjeinek állékonyságát t z esetén biztosítják, valamint a t zterjedést gátló szerkezetek,
36. **emberi tartózkodásra szolgáló helyiség, tér:** olyan helyiség, tér, ahol a tervezett rendeltetésb l adódóan legalább 30 percen keresztül folyamatos vagy olyan 30 percet el nem ér id tartamú emberi tartózkodással lehet számolni, amelyek összege bármely 4 órás intervallumon belül eléri a 2 órát,
37. **emeletközi földém:** építményszintek közötti, valamint építményszint és padlástér közötti vízszintes teherhordó, térelhatároló szerkezet, beleértve a tet tér alatti földémet is,
38. **égéskésleltető szer:** véd szer, amely a vele hatékonyan kezelt – bevont átitatott, telített – éghet anyag kedvez bb t zvédelmi osztályba sorolását meghatározott id tartamig, újratelezési id ig biztosítja,
39. **építőanyag:** építési tevékenységhez használt, építési termék, építményszerkezet alkotóelemét képez anyag,
40. **érintett műszaki megoldás:** jogszabály vagy a t zvédelmi hatóság által el írt t zvédelmi berendezés, rendszer, készülék, szerkezet, valamint az e rendelet szerint felülvizsgálat tárgyát képez rendszer,
41. **értékvédelmi jellegű védelem:** az építmény, t zszakasz, szabadter területén elhelyezett anyagi javak védelme érdekében, a t z korai jelzésével, a hatékony t zoltás feltételeinek biztosítására létesített beépített t zjel , t zoltó berendezés által nyújtott védelem,
42. **fedélszerkezet:** a tet szerkezet teherhordó része, amely tartja és amelyhez rögzítik a tet fedést,

43. **felülvizsgálat:** a jogosult személy által végzett mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett m szaki megoldás m kód képességér l, hatékonyságáról, az üzemeltet i ellen zés, a karbantartás és a javítás megtörténtér l való meggy z dés, valamint ezek írásban történ dokumentálása,
44. **figyelmeztető jel:** olyan biztonsági jel, amely valamely veszélyforrásra hívja fel a figyelmet,
45. **függőnyfal:** olyan nem teherhordó, térelhatároló falszerkezet, amelyet az épület teherhordó szerkezeteire, általában födémekre rögzítenek és azok síkja el tt helyezkedik el,
46. **füstcsappantyú:** szell z vezetékbe építhet , automatikusan m kódésbe hozható zárószerkezet, amely a füst vagy a forró égésgázok továbbterjedését nyitott helyzetben el írt ideig biztosítja, zárt állapotban el írt ideig megakadályozza,
47. **füstgátló nyílászáró:** szerkezet, amely beépítve, csukott állapotban a füstnek és a t z esetén képz d toxikus gázoknak az általa elválasztott térrész egyik oldaláról a másik oldalára való áttérjedését meghatározott mértékben és ideig korlátozza,
48. **füstgyűjtő tér:** a füstszakasz légterének fels , a füstszegény leveg réteg feletti része, amely oldalhatáraival meggátolja a füst szétterülését, valamint korlátozza annak leh lését a felhajtóer biztosítása céljából,
49. **füstkötény:** a szomszédos füstszakaszokat egymástól elválasztó építményszerkezet vagy berendezés, ami a füst oldalirányú terjedését korlátozza,
50. **füstmentes lépcsőház:** az olyan lépcs ház, amelybe az épület z alkalmával képz dött füst és mérgez égésgázok bejutásának lehet sége oly mértékben van korlátozva, hogy a lépcs ház az épület biztonságos kiürítésére és a mentésre meghatározott ideig alkalmas marad,
51. **füstmentesítés:** a védett helyiségbe a füst veszélyes mérték bejutását meggátló megoldások összessége,
52. **füstszakasz:** a helyiség vagy annak része, amelynek kialakítása korlátozza a füst áttérjedését a szomszédos füstszakaszba,
53. **füstszegény levegőréteg:** a helyiség légterének alsó része, amelyben t z esetén a t zb l felszálló füstoszlopon kívül veszélyes mérték füst kismértékben van jelen,
54. **hasadó és hasadó-nyíló felületek:** olyan építményszerkezetek, amelyek az építmények vagy az építményrészek határoló szerkezeteiben a káros mérték robbanási túlnyomás hatására tönkremennek vagy megnyílnak, ezáltal lehet vé téve a nyomáselvezetést,
55. **hasadó felületek:** olyan építményszerkezetek, amelyek tönkremenetelükkel lehet vé teszik a bels tér megnyitását a túlnyomás levezetése céljából,
56. **hasadó-nyíló felületek:** olyan építményszerkezetek, amelyek megnyílással, elfordulással, billenéssel lehet vé teszik a túlnyomás levezetését, és megnyílási nyomásuk beállítható,
57. **hatékony szellőztetés:** ahol az adott térben a szell zés biztosítja, hogy az éghet gázok, g zök, porok koncentrációja ne érje el az alsó robbanási határérték 20% -át,
58. **helyi (részleges) védelem:** a beépített t zjel berendezés által védett építmény, épület, t zszakasz, szabadter egyes t zvédelmi szempontból kockázatos részeinek automatikus érzékel vel való lefedettsége,
59. **homlokzati tűzterjedési határérték:** a vonatkozó m szaki követelményeknek megfelel vizsgálat kezdetét l számított, a t znek a homlokzati építményszerkezeteken történ terjedésére jellemz határállapot bekövetkezéséig eltelt id ,
60. **hosszirányú hő- és füstelvezetés:** az alagút bejárata, kijárata felé történ füstterelés; az alagút egyik végén a füstelvezetés, másik végén a friss leveg útánpótlása történik,
61. **hő és füst elleni védelem eszközeinek kézi működtetése:** a természetes h - és füstelvezet , valamint légpótló szerkezetek nyitása, a túlnyomásos füstmentesítés be- és kikapcsolása, a gépi füstelvezetés és a gépi légpótlás rendszerének t zseteti és normál üzemi állapotba kapcsolása, ami kézzel vagy kézi távm ködtetéssel valósul meg,
62. **hő és füst elleni védelem:** a t z esetén fejlőd h és füst terjedését korlátozó, az elvezetését és a füstmentesítést biztosító megoldások összessége,
63. **hő- és füstelvezetés:** a védett helyiségbe jutó vagy ott keletkező h és füst szabadba vezetését biztosító megoldások összessége,
64. **hő- és füstelvezetés tűzoltósági vezérlőablója:** a h és füst elleni védelem valamennyi eszközének egy központi helyr l való, a t zoltóság általi távm ködtetését biztosító kezel felület,
65. **hő- és füstelvezető berendezés:** olyan berendezés, amely t z esetén a h és füst szabadba áramlását gépi úton, kényszeráramoltatással biztosítja,
66. **hő- és füstelvezető rendszer:** h - és füstelvezet , légpótló szerkezetek, berendezések és azok m ködtetését biztosító megoldások és rögzítéseik összefügg rendszere, a beépített t zjel berendezés kivételével,

67. **hő- és füstelvezető szerkezet:** olyan szerkezet, amely t z esetén nyitott állapotában lehet vé teszi a h és füst természetes úton történ kiáramlását a szabadba,
68. **jogosult személy:** az üzemeltet által megbízott vagy az üzemeltet által kijelölt, a szükséges szakképesítéssel és ismeretekkel, eszközökkel, tapasztalattal, jogosultsággal rendelkező személy, aki végrehajtja az id szakos felülvizsgálatot, a karbantartást, elvégzi a javítást,
69. **karbantartás:** mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett m szaki megoldás m kód képességének, hatékonyságának biztosítása, meghibásodásának megelőzése, valamint ezek dokumentálása,
70. **keresztirányú hő- és füstelvezetés:** olyan tevékenység, melynek során külön erre a célra kialakított nyíláson keresztül történik a h és füst elszívása, valamint a friss levegő bejuttatása; az elszívás az alagút keresztmetszetének a felső 1/3 részén, a befúvás az alsó 1/3 részén történik,
71. **kiegészítő tábla:** a biztonsági jellel együtt alkalmazott, kiegészítő információt adó tábla,
72. **kiemelt szabadtéri zenés, táncos rendezvény:** a 10 000 f t, vagy a 20 000 m²-nél nagyobb területet meghaladó, épületen kívüli területen megtartott, a zenés, táncos rendezvények m kódésének biztonságosabbá tételér l szóló kormányrendelet hatálya alá tartozó zenés, táncos rendezvény,
73. **kijárat szint:** az az építményszint, amelyen a bent tartózkodó személyek a menekülés során elhagyják az épületet, speciális építményt és a csatlakozó terepszintre távoznak,
74. **konvektor lezáró szerkezet:** olyan t z gátoló lezárás, amely lezárt állapotában az anyagot vagy terméket szállító technológiai szállítópálya építményszerkezeten átvezető nyílásán a t z áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,
75. **kiürítés első szakasza:** a menekülés azon része, amely a tartózkodási helyt l a menekülési útvonal eléréséig vagy – ha az menekülési útvonal igénybevétele nélkül biztosítható az átmeneti védett térbe vagy a biztonságos térbe jutásig tart,
76. **kiürítés második szakasza:** a menekülés azon része, amely a menekülési útvonal elérését l a biztonságos térbe vagy átmeneti védett térbe jutásig tart,
77. **kiürítés:** az épületben, speciális építményben tartózkodó személyek eltávózkodása, eltávolítása t z esetén, ami magába foglalja a menekülést és a mentést,
78. **kockázati egység:** az építmény vagy annak t z terjedésgátlás szempontjából körülhatárolt része, amelyen belül a kockázati osztályt meghatározó körülményeket a tervezés során azonos mértékben és módon veszik figyelembe,
79. **kockázati osztály:** a t z esetén a veszélyeztetettséget, a bekövetkező kár, veszteség súlyosságát, a t z következtében fellépő további veszélyek mértékét kifejező besorolás,
80. **kombinált hő- és füstelvezetés:** a hosszirányú és keresztirányú h - és füstelvezetés alkalmazásával kialakított rendszer,
81. **kombinált jellegű védelem:** az életvédelem és értékvédelem együttes alkalmazása beépített t z védelmi berendezésnél,
82. **közösségi rendeltetés:** lakónak, iparinak, mezőgazdaságinak, tárolásnak nem minősül rendeltetés,
83. **külső térelhatároló fal:** a homlokzatnak a külső tér, a belső udvarnak, átriumnak, légudvarnak és légaknának az általa határolt nyitott udvar felé néző térelhatároló fala,
84. **lefúvatás:** robbanási túlnyomás levezetése olyan térbe, ahol a túlnyomás kiterjedhet és ezáltal a belső tér mentesül a túlnyomás károsító hatásától,
85. **lefúvatási befogadótér:** olyan zárt tér, amely szabad térrel nem kapcsolódó helyiségek nyomásmentesítése során annak túlnyomását befogadja és a szabad térbe továbbítja,
86. **légpótlás:** a h - és füstelvezetéshez szükséges levegő pótló megoldások összessége,
87. **légpótló berendezés:** olyan berendezés, amely t z esetén a h - és füstelvezetéshez szükséges légpótlás helyiségbe juttatását gépi úton, kényszeráramoltatással biztosítja,
88. **légpótló szerkezet:** olyan szerkezet, amely t z esetén nyitott állapotában lehet vé teszi a légpótláshoz szükséges levegő természetes úton történő beáramlását a füstelvezetéssel ellátott helyiségbe,
89. **lépcsőház:** szintkülönbség áthidalására szolgáló, építményszerkezettel minden irányból körbevett, lépcső t tartalmazó közlekedő helyiség,
90. **lépcsők tartóelemei:** a teljes lépcső szerkezet a kiegészítő szerkezetek – mellvéd, lábazat, korlát, fogódzó, járőfelületi bevonat, burkolat – nélkül,
91. **létesítés:** tervezés, telepítés, használatbavétel és elfogadás folyamata,
92. **létesítmény:** az egy telken álló építmények és szabadterek összessége,

93. **létfontosságú rendszerelem:** a vonatkozó jogszabály alapján kijelölt létesítmény, építmény, építményrész,
94. **magasépület:** épületnek minősülő magas építmény,
95. **másodlagos robbanás:** olyan robbanás, amelyet egy már kifejlődött robbanás indít meg,
96. **megnyílási nyomás:** az a nyomás, amelynél a hasadó-nyíló felület megnyílása megindul,
97. **mélyállomás:** az az állomás, melynek a peronszintje a terepszinttől mért mélyebben van 20 méternél,
98. **menekülésben korlátozott személy:** olyan személy, aki életkora – 0–10 éves vagy 65 év feletti –, értelmi vagy fizikai-egészségi állapota alapján, esetleg külső korlátozás miatt önálló menekülésre nem képes,
99. **menekülésben korlátozott személyek speciális intézménye:** olyan, menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére, oktatására, gondozására szolgáló intézmény, amelyben az elhelyezett, ellátott, kezelt, nevelt, oktatott, gondozott személyek menekülési képességét az életkoron kívül egyéb tényezők is kedvezőtlenül befolyásolják,
100. **menekülési felvonó:** t z esetén a benntartózkodók által is használható biztonsági felvonó,
101. **menekülési jel:** olyan biztonsági jel, amely a menekülésre szolgáló kijárat, vészkijárat helyét és az építményben, épületen belül vagy a szabadterén – a közlekedési (kijárat) úton – annak irányát mutatja,
102. **menekülésiútirány-jelző rendszer:** olyan rendszer, amely szembetűnő és félreérthetetlen információt és megfelelő vizuális utasítást biztosít a bent tartózkodók számára a terület elhagyásához vészhelyzet esetén a kijelölt menekülési útvonalon azáltal, hogy egyértelműen elrendezett vizuális eszközöket, jeleket és megjelöléseket alkalmaz,
103. **menekülési útvonal:** a menekülő személyek által igénybe vett közlekedési útvonal, amely kialakításával t z esetén a kiürítés második szakaszában – tömegtartózkodásra szolgáló helyiség esetén a helyiség kiürítésére szolgáló nyílászárót követő útvonalon – biztosítja a menekülő személyek biztonságát a meneküléshez szükséges időtartamig,
104. **menekülésiútvonal-védelem:** a beépített jelzőberendezés által védett építmény, épület, t zszakasz menekülési útvonalainak és a közvetlenül csatlakozó helyiségek automatikus érzékelvel való lefedettsége, kivéve a védelemből kihagyható tereket,
105. **mértékadó kockázati osztály:** az építmény, az önálló épületrész egészére vonatkozó besorolás, amely megegyezik a kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbbal,
106. **mértékadó tűzszakasz:** a létesítmény legnagyobb oltóvízigény t zszakasza,
107. **mozgásképtelen személy:** olyan személy, aki menekülésre nem képes, mentése pedig személyzetet, szükség szerint segédeszközt igényel,
108. **nem éghető anyag:** szervesetlen vagy alacsony szervesanyag-tartalmú anyag, amelynek gyulladási hőmérséklete a vonatkozó műszaki eljárásban a meghatározási hőmérsékletéig nem állapítható meg, valamint az A1 és A2 tűzvédelmi osztályba sorolt építőanyag,
109. **nem teherhordó födém (vízszintes önhordó membrán):** olyan önhordó vízszintes térelhatároló építményszerkezet, amely egyéb szerkezetektől függetlenül, önállóan álló statikai határértékkel rendelkezik,
110. **norma szerinti villámvédelem:** az MSZ EN 62305 szabvány szerint kialakított villámvédelmi rendszer,
111. **normál tápellátás:** a normál tápforrásról történő villamosenergia-ellátás,
112. **normál tápforrás:** villamos energiával működő fogyasztókat ellátó tápforrás,
113. **nyomás-idő állapotgörbe:** a nyomás-idő koordináta-rendszerben a robbanás folyamatát leíró görbe,
114. **önálló épületrész:** a szomszédos épületrészekkel statikailag független, tartó szerkezettel elválasztott épületrész, amelynek kiürítése a szomszédos épületrészekben való áthaladás nélkül biztosított,
115. **önállóan menekülésre képes személy:** olyan menekülő személy, aki életkora, értelmi és fizikai-egészségi állapota alapján önállóan, esetleg kiegészítő irányítás mellett képes a menekülésre és menekülését nem gátolja kényszertartózkodás miatt külső korlátozás,
116. **ponyvaszerkezetű építmény:** olyan építmény, amelynek az időjárás elleni védelemre szolgáló héjazat anyaga természetes vagy mesterséges szálaból szövetes vagy a szövetet helyettesítő egyéb technológiával készült, felületi terhek hordására képes, külső térelhatároló szerkezetként részben vagy egészben elválasztott területet alkot, és ezzel a használat feltételeit biztosítja,
117. **redukált túlnyomás:** az a nyomás, amely a hatásos nyomáslevezetés ellenére a belső térben rövid ideig kialakul,
118. **robbanás:** nagy sebességű égési folyamat, ahol a mozgó lángfront sebessége 10 m/s vagy feletti van, de 100 m/s-nál kisebb,

119. **robbanásveszélyes állapot:** a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag olyan mennyiségben való jelenléte, valamint el fordulási módja, állapota, mely esetén az égés, robbanás feltételei közül legalább még az oxigénkoncentráció vagy a gyújtási energia adott,
120. **segítséggel menekülő személy:** olyan menekülésben korlátozott személy, aki fizikai segítség vagy irányítás mellett vagy a küls korlátozás ellen r zött feloldása és irányítás mellett képes a menekülésre,
121. **speciális építmény:** t zvédelmi szempontból speciális építmény a közúti alagút, a gyalogos aluljáró, a felszín alatti vasútvonal, a kilátó, a ponyvaszerkezet , az állvány jelleg és szín építmény,
122. **szabadba vezető kijárat:** az építmény küls térelhatároló szerkezetén elhelyezett kijárat, amelyen keresztül a menekül személyek az építményt elhagyják a biztonságos térbe menekülés során,
123. **szabadtéri rendezvény területe:** természetes vagy mesterséges módon a mozgást korlátozva körülhatárolt rendezvény esetén a körülhatárolással közrezárt terület, a nem körülhatárolt terület esetén a rendezvény szervez je által felel sen kijelölt terület,
124. **szabadtéri rendezvény:** az 1000 f t vagy az 5000 m² területet meghaladó, épületen kívüli területen megtartott szervezett esemény, ide nem értve a létesítmény m kódési engedélyével összefügg rendezvényeket,
125. **szabadtéri tárolóterület:** anyagok, termékek, tárgyak tárolására és igény szerint azok id járás elleni védelmére szolgáló, épületen kívüli terület; nem min sül szabadtéri tárolóterületnek a gépjárm parkoló, a gépjárm telken való elhelyezése és az épület tet födémén kialakított tárolóterület,
126. **számítás:** egy vagy több állapotjelz vagy jellemz konkrét vagy közelít értékének meghatározása matematikai, fizikai, kémiai törvényszer ségek alkalmazásával,
127. **számított belmagasság:** a füstszakasz légterfogatának és alapterületének hányadosa, méterben megadva,
128. **szerkezeti állékonyság:** a t zszakasz, önálló építményrész, építmény els dleges építményszerkezetének azon képessége, hogy a várható t zhatás id tartama alatt a t zszel egyidej terhelésnek el irt ideig ellenáll, ideértve a csatlakozó t zvédelmi építményszerkezetek és a beépített t zvédelmi berendezések tartószerkezeteinek funkció-meg rzését is; a tartószerkezet a szerkezeti elemeket és azok kapcsolatait is magában foglalja,
129. **szilárd éghető anyag:** szobah mérsékleten szilárd állapotú szerves- vagy alacsony szervesanyag-tartalmú anyag, amelynek gyulladási h mérséklete a vonatkozó m szakai eljárással meghatározható, valamint a B-F t zvédelmi osztályba sorolt szilárd épít anyagok,
130. **szintosztó födém:** a helyiség légterének részleges – a helyiség legalsó szint alapterületének legfeljebb 25% -án és csak vízszintes szerkezettel történ – megosztásával és a mennyezet alatti kiszell ztetésével kialakított bels szint, amelyen helyiség és 1 méternél magasabb tömör korlát vagy fal nem létesül,
131. **szín:** talajhoz közvetlenül csatlakozó, egyszintes, részben vagy teljesen fedett, egy vagy több oldalán az összesített oldalfelület legalább 50% -áig nyitott építmény,
132. **technológiai szállítópálya:** futószalag, konveor vagy ezekhez hasonló anyag- vagy termék továbbító szerkezet, berendezés,
133. **teljes körü védelem:** olyan védelem, amelynek során a beépített t zjelz berendezés által védett építmény, épület, t zszakasz, szabadtér valamennyi részének automatikus érzékel vel való lefedettsége biztosított, kivéve a védelemb l kihagyható tereket; a lefedett területek határait a t zszakaszok határai képezik,
134. **terelőfal:** a lefűvátás irányának befolyásolására alkalmas falszerkezet,
135. **terelőhatású hasadó-nyíló felület:** olyan hasadó-nyíló felület, amelynek megnyílási széls helyzetét úgy határozzák meg, hogy a lefűvátást veszélytelen irányba terelje,
136. **tetőfedés:** a tet szerkezet küls térrel határos, csapadékszáró része,
137. **tető-felülvilágító:** a helyiséget felülr l lezáró szerkezet alatti helyiség, térrész bevilágítását szolgáló építési termék,
138. **tetőfödém:** az épület legfels szintjét felülr l határoló födém,
139. **tetőfödém tartószerkezetei:** a tet födém mindazon szerkezeti részei, amelyek tönkremenetele általános vagy nagy területre kiterjed épületomlást vagy a tet födém jelent s szakaszának beomlását idézik el , valamint a nagytömeg – általában nem könny szerkezetes – teherhordó térlefed szerkezetek, melyek omlása egyéb szerkezeti károkat, az alattuk lév födémek átszakítását okozhatja; az állandó terhelésbe valamennyi tet réteget, valamint a ráfüggesztett és rátett dolgok terhét is bele kell számolni,
140. **tetőfödém térelhatároló szerkezete:** a tet födém tartószerkezeteire támaszkodó könny szerkezetes, réteges felépítés , legfeljebb 60 kg/m² felülettömeg szerkezetek (önhordó) rétegei; az állandó terhelésbe valamennyi tet réteget, valamint a ráfüggesztett és rátett dolgok terhét is bele kell számolni,

141. **tetőszerkezet:** az épület legfelső szintjét felül határoló szerkezet, amely fedélszerkezetből és tetőfedésből áll,
142. **tetőtűz terjedés mértéke:** a tetőszigetelési rendszer vagy tetőfedés felületén és rétegeiben az önálló égés – lánggal égés, szenesedés, izzás – terjedésének mértéke,
143. **tetőtűzterjedés elleni gát és osztósáv:** hő- és csapadékvíz elleni éghető anyagú tetőszigetelési mezőit megszakító gát és osztósáv, amely megakadályozza a tetőtűz terjedését,
144. **tiltó jel:** olyan biztonsági jel, amely veszélyes magatartást tilt, valamint az adott helyen veszélyes tevékenység végzésének tilalmára utal,
145. **tovaterjedő (progresszív) összeomlás:** az építmény olyan tönkremenetele, amely azáltal jön létre, hogy egy építményszerkezet teherviselési képességének elvesztése további elsődleges építményszerkezet, építményszerkezetek tönkremenetelét okozza,
146. **tömegtartózkodásra szolgáló épület:** épületnek minősülő, tömegtartózkodásra szolgáló építmény,
147. **tűzálló kábelrendszer:** villamosenergia- vagy adatátviteli vezetékek, kábelek, tokozott sínek, a hozzájuk tartozó csatornák, bevonatok és burkolatok, hordozó- és tartószerkezetek, valamint elosztók és kötődobozok olyan együttese, amely meghatározott időtartamig tűzterhelésnek kitéve is képes működőképességét megtartani anélkül, hogy benne zárlat keletkezne vagy megszakadna a villamos áram,
148. **tűzállósági határérték:** a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzállósági vizsgálat kezdésétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzállósági határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben,
149. **tűzeseti fogyasztó:** villamos energiával működő fogyasztó, amelynek tűz esetén előírt ideig működnie kell vagy működőképességét meg kell őriznie,
150. **tűzeseti főkapcsoló:** a tűzeseti lekapcsolás megvalósítására alkalmazott kézi- vagy távműködtetésű kapcsoló,
151. **tűzeseti lekapcsolás:** az építmény villamos energiával működő fogyasztóinak egy helyről, egy vagy több csoportban történő helyi vagy villamos távműködtetésű lekapcsolása a villamos tápellátásról,
152. **tűzgátló alapszerkezet:** a tűzgátló fal, a tűzgátló válaszfal és a tűzgátló földemgyújtófogalma,
153. **tűzgátló előtér:** tűzgátló építményszerkezetekkel határolt előtér, amely önálló szellőztetéssel rendelkezik, ajtószervezeteinek mérete biztosítja a gyors menekülés lehetőségét és ajtószervezetei önműködő csukószerkezettel ellátottak,
154. **tűzgátló építményszerkezet:** tűzterjedés elleni védelem céljából alkalmazott építményszerkezet, amely a tűz áttérjedését az általa elválasztott térrészek között meghatározott ideig meggátolja; a tűzgátló építményszerkezetek körébe tartoznak a tűzgátló alapszerkezetek, a tűzgátló lezárások és a tűzterjedés elleni gátak,
155. **tűzgátló fal:** falszerkezet, amely az általa elválasztott térrészek, önálló rendeltetési egységek vagy helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,
156. **tűzgátló földem:** földemszerkezet, amely az általa elválasztott térrészek vagy helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,
157. **tűzgátló lezárás:** építményszerkezetek nyílásainak, áttöréseinek, valamint vezetékek, vezetékrendszerek átvezetésének tűzterjedést gátló elzárását biztosító műszaki megoldás, amely a tűznyíláson, áttörésen, valamint a vezetékeken keresztüli terjedését meghatározott ideig meggátolja; ebbe a körbe tartoznak a tűzgátló nyílászárók, a tűzgátló záróelemek, a tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek és a tűzgátló lineáris hézagtömítések,
158. **tűzgátló lineáris hézagtömítés:** tűzgátló lezárás, amely építményszerkezetek csatlakozásánál a csatlakozási rés, hézag kitöltésével a tűz részen, hézagon való áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,
159. **tűzgátló nyílászáró:** a tűzgátló ajtó, ablak, kapu, függönykapu, rednyikapu, zsalu és a technológiai szállítópálya átvezetésű nyílását lezáró tűzgátló lezárás, amely csukott állapotban a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,
160. **tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszer:** térelhatároló építményszerkezeteken átvezetett légtechnikai és egyéb technológiai vezetékek, kábelek, vezetékrendszerek áttörési hézagainak tűzgátló lezárását meghatározott ideig biztosító szerkezetek, műszaki megoldások, termékek,
161. **tűzgátló válaszfal:** tűzgátló lezárások nélkül kialakított, nem teherhordó falszerkezet, amely – a tömör falfelületen vizsgálva – az általa elválasztott helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott, a tűzgátló falra előírt időtartamnál rövidebb ideig meggátolja,
162. **tűzgátló záróelem:** aktív vagy reaktív elven működő tűzgátló lezárás, ami egy tűzgátló építményszerkezeten átvezetett gépészeti vezetéken belül a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

163. **tűzoltási felvonulási terület:** e rendeletben meghatározott, az építmények tűzoltására, mentésre szolgáló, a homlokzat eltt létesített, megfelel teherbírású, szilárd burkolatú terület, amely a beavatkozáshoz szükséges tűzoltás technikai eszközök és a tűzoltóegységek rendeltetésszerű működésének feltételeit biztosítja,
164. **tűzoltási felvonulási út:** a tűzoltási felvonulási terület megközelítésére szolgáló, megfelel teherbírású, szilárd burkolatú, a tűzoltógépjárművek közlekedésére alkalmas út,
165. **tűzoltó felvonó:** tűz esetén kizárólag a tűzoltóság által használható biztonsági felvonó,
166. **tűzoltó készülék karbantartó szervezet:** karbantartó személyt alkalmazó, tűzoltó készülék karbantartását végző, karbantartó m helyt fenntartó vállalkozás,
167. **tűzoltó készülék készenlétkben tartó:** az a személy vagy szervezet, amely jogszabály által tűzoltó készülék készenlétkben tartására kötelezett,
168. **tűzoltó készülék karbantartó szervezet OKF azonosító jele:** egyedileg sorszámozott, a karbantartó szervezet m helyét azonosító, hamisítás elleni védelemmel ellátott (hologramos) matrica, melyet a karbantartó szervezetek a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi F igazgatóság által kijelölt forgalmazótól vásárolhatnak meg,
169. **tűzoltó készülék felülvizsgáló:** karbantartó személyt alkalmazó, tűzoltó készülék karbantartását végző vállalkozás, mely karbantartó m helyt nem tart fenn, és amelynek OKF azonosító jelét karbantartó szervezet biztosítja,
170. **tűzoltósági beavatkozási központ:** olyan helyiség, amelyben a tűzoltói beavatkozáshoz szükséges és azt el segítő tűzvédelmi berendezések vezérelhetők, az épület-felületei rendszereken keresztül a tűzvédelmi berendezések üzemállapota figyelemmel kísérhető,
171. **tűzoltósági kulcsszéf:** a beépített tűzjelző berendezés részegysége, amely biztosítja a tűzoltósági beavatkozás során az épületbe és annak helyiségeibe történő akadálytalan bejutást,
172. **tűzszakasz:** az épület, a speciális építmény, a szabadtéri tárolóterület meghatározott része, amelyet a szomszédos építmény- és térrésztől tűzterjedés ellen védetten alakítanak ki,
173. **tűzszakaszterület:** az egy adott tűzszakaszhoz tartozó helyiségek nettó alapterületének összessége m²-ben,
174. **tűztávolság:** a külön tűzszakaszba tartozó szomszédos építmények, szomszédos szabadtéri tárolási egységek, szomszédos építmény és szabadtéri tárolási egység között megengedett legkisebb, vízszintesen mért távolság,
175. **tűzterjedés elleni gát:** földemhez, falhoz csatlakozó vagy tetőn kialakított, a tűznek az építményszintek, a tűzszakaszok, a tetőmezők, továbbá a szomszédos épületek közötti átterjedését alakjával, méreteivel, tűzállósági teljesítményével és tűzterjedés elleni adottságaival korlátozó, megakadályozó tűzgátló építményszerkezet,
176. **tűzterjedés elleni védelem:** olyan megoldások összessége, amelyek folytonos alkalmazásával a tűz átterjedése a védett építményre, építményrészre, szabadtéri tárolási egységre meggátolható; módszerei: tűztávolság, tűzgátló építményszerkezet, beépített tűzterjedésgátló berendezés, egyéb, a tűzterjedési vagy tűzállósági határértéket biztosító kialakítás,
177. **tűzterjedési határérték:** a vonatkozó m szakai követelménynek megfelel tűzterjedési vizsgálat kezdetétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzterjedési határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben,
178. **tűzvédelmi jel:** olyan biztonsági jel, amely tűzvédelmi berendezés, eszköz vagy tűzoltó készülék elhelyezésének helyét jelzi,
179. **tűzvédelmi műszaki megfelelőségi kézikönyv:** olyan tűzvédelmi dokumentáció, amely az építmény építését, átalakítását, bontását követően a megvalósult tűzvédelmi adatokat, továbbá a használati feltételeket tartalmazza, amelyekkel az építmény tűzvédelmi szempontból biztonságosan üzemeltethető,
180. **tűzvédelmi osztály:** az építési anyagok és építményszerkezetek tűzvel szembeni viselkedésére jellemző kategória, amit a vonatkozó m szakai követelmények szerinti vizsgálat alapján állapítanak meg,
181. **tűzvédelmi üzemeltetési napló:** tűzvédelmi m szakai megoldások ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának igazolására szolgáló dokumentum,
182. **tűzvédő álmennyezet:** egy helyiségben, legfeljebb egy tűzszakaszban kialakított olyan álmennyezet, amely tűzvédő tulajdonságánál fogva a felette lévő földemmel vagy tetőszerkezettel együtt az elírt tűzállósági határértéket biztosítja,

183. **tűzvédő burkolat, tűzvédő bevonat:** alkalmas m szaki eljárással a függ leges, vízszintes vagy ferde építményszerkezetekhez közvetlenül vagy közvetetten csatlakozó, a bels réteget a t zhatás okozta kárral szemben véd legküls vagy legalsó anyagréteg,
184. **tűzvédő képesség:** egy fal- vagy mennyezetburkolat azon képessége, hogy a burkolat mögötti anyagnak egy bizonyos ideig védelmet biztosít t zzel, szenesedéssel és más károsodással szemben,
185. **tűzveszélyességi osztály:** az anyagra, keverékre vonatkozó besorolás, amely az anyag, keverék fizikai, kémiai tulajdonságát alapul véve, t zvédelmi szempontból a viselkedését, veszélyességét jellemzi,
186. **tűzveszélyes tevékenység:** az a tevékenység, amely a környezetében lév éghető anyag gyulladási h mérsékletét, lobbanáspontját meghaladó h mérséklettel, vagy nyílt lánggal, továbbá gyújtóforrásként számításba vehet izzással, parázslással, szikrázással jár,
187. **üzembe helyező mérnök:** a megrendel által megbízott, a beépített t zjelz , t zoltó berendezés üzembe helyezésének végrehajtásáért és az üzembe helyezéssel kapcsolatos szemrevételezés, ellen rzés, üzemi próba elvégzéséért és a berendezés megfelel ségének értékeléséért felel s, jogszabályban meghatározottak szerint a t zjelz berendezés, a t zoltó berendezés tervezésére képesített személy,
188. **üzemeltető:** a létesítmény, épület vagy épületrész üzemeltetését ellátó, az üzemeltetés során a t z elleni védekezésr l, a m szaki mentésr l és a t zoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 18. §-ában meghatározott követelmények biztosításáért felel s személy vagy szervezet,
189. **üzemeltetői ellenőrzés:** az üzemeltet i ellen rzést végz személy vagy az üzemeltet által írásban megbízott jogi személy által végzett, az érintett m szaki megoldás m kód képességér l való, jellemz en szemrevételezéses meggy z és és annak írásban történ dokumentálása,
190. **üzemeltetői ellenőrzést végző személy:** az üzemeltet által megbízott vagy kijelölt személy, aki végrehajtja az üzemeltet i ellen rzést,
191. **vakolt hőszigetelő rendszer:** küls térelhatároló falon rögzített, h szigetel maggal rendelkező , a küls tér fel l id járásálló, mechanikai hatások ellen véd bevonattal vagy burkolattal ellátott többreteg összetett rendszer, elemkészlet,
192. **válaszfal:** a helyiséget lehatároló, földemt l földemig tartó nem teherhordó falszerkezet,
193. **vázkitöltő fal:** olyan nem teherhordó falszerkezet, amelynek merevségét, rögzítését vázszerkezet biztosítja,
194. **védelmi szerkezetek:** azok a szerkezeti elemek, amelyek az épület állékonysága mellett t z esetén biztosítják a bent tartózkodók védelmét,
195. **védelmi szint:** a beépített t zjelz , valamint a beépített t zoltó berendezés kiépítettségét l, a t zjelz berendezés által felügyelt, valamint az oltóberendezés által oltással érintett térrészek kiterjedését l függ kategória,
196. **védőfal:** a hasadó és a hasadó-nyíló felületen kiáramló robbanási túlnyomás felfogására alkalmas falszerkezet,
197. **vészkijárat:** üzemszer en nem használt, de a kiürítés során figyelembe vett kijárat,
198. **villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálata:** a jogosult személy által végzett, a villamos berendezés t zvédelmi megfelel ségének, hibáinak megállapítására és min sítésére irányuló felülvizsgálat,
199. **vonatkozó műszaki követelmény:** nemzeti és Európai Unió szabványok összessége,
200. **zárt közlekedő helyiség:** minden oldalról els dleges építményszerkezettel határolt közlekedő helyiség.

III. FEJEZET

VÉDELMI CÉLOK ÉS TERVEZÉSI ALAPELVEK

5. § (1) E rendeletben meghatározott t zvédelmi követelményeket életvédelmi, közösségi értékvédelmi és tulajdonosi értékvédelmi célok teljesülése érdekében kell megvalósítani.
- (2) Az életvédelmi célokhoz tartozik különösen
- a veszélyeztetett személyek menekülésének, mentésének biztosítása,
 - a menekülés és a mentés során az életfeltételek biztosítása,
 - a t zoltói beavatkozás résztvev inek védelme és
 - a t zoltói beavatkozás feltételeinek biztosítása.
- (3) A közösségi értékvédelmi célokhoz tartozik különösen
- a lakáscélú ingatlanállomány védelme,
 - a létfontosságú rendszerek egyes elemeinek védelme,
 - a társadalom alapvet ellátását biztosító intézmények védelme,
 - a kulturális örökség megóvása, védelme és

- e) a környezet – talaj, él világ, levegő, víz – megóvása, védelme, a visszafordíthatatlan vagy az aránytalanul nagy ráfordítással megszüntethető károsodás elkerülése.
- (4) A tulajdonosi értékvédelmi célokhoz tartozik különösen
- a) a működés, üzemelés folyamatosságának fenntartása,
 - b) a tulajdon, raktárkészlet, állatállomány védelme,
 - c) az eszközök, berendezések védelme, a működőképességük fenntartása,
 - d) a piacvesztés elkerülése és
 - e) a tulajdonosi, biztosítási, üzemeltetési költségek optimalizálása.
- (5) Az értékvédelmi célok teljesülése érdekében tett tulajdonosi intézkedések nem befolyásolhatják kedvezőtlenül az életvédelmi és a közösségi értékvédelmi célok teljesülését.

6. §

- (1) Az építési termékeket és az építményszerkezeteket a tervezés során úgy kell megválasztani, hogy
- a) a kockázat függvényében a tartószerkezetek teherhordó képességüket, a térelhatároló szerkezetek integritásukat és hőszigetelő képességüket – a várható tényleges károkozást figyelembe véve – e rendelet szerinti időtartamig bírassák meg,
 - b) a tűzvédelmi célú építményszerkezetek, építési termékek tűz esetén szerepüket e rendelet szerinti időtartamig töltsék be, funkciójukat megtartsák, a tűz jelenlétére hatékonyan reagáljanak,
 - c) a tűz és kísérő jelenségei terjedését funkciójuknak megfelelően gátolják, nehezsítsék vagy irányítsák, valamint
 - d) a belső tűz terjedését, füst és égéstermék mennyiségét a lehető legkisebb legyen.
- (2) Korlátozni kell a tűz és kísérő jelenségei átterjedését
- a) a szomszédos építményekre,
 - b) a menekülési útvonalakra,
 - c) a szomszédos tüzszakaszokra,
 - d) a szomszédos önálló rendeltetési egységekre,
 - e) a tűz keletkezési helyétől eltérő építményszintekre,
 - f) a tűz gátló szerkezetekkel határolt terekre és
 - g) az átmeneti védett terekre.
- (3) Az építményben tartózkodók részére biztosítani kell
- a) a menekülési útvonal elérhetőségét az építmény bármely pontjáról azon időtartam alatt, ameddig a menekülési útvonalhoz vezető úton az életfeltételek biztosítottak,
 - b) a menekülési útvonal kétsélem nélküli használatát, felismerhetőséget, megvilágítását, akadályok feloldását, az átbocsátóképességet,
 - c) a menekülési útvonal védelmét a tűz és kísérő jelenségei ellen,
 - d) a menekülési képességetől függően meghatározott időn vagy távolságon belül a biztonságos térbe vagy az átmeneti védett térbe jutást vagy a tartózkodási hely védelmét és
 - e) a kockázattól függően
 - ea) a megfelelő tartalmú, kétsélem nélküli, a kiürítés szakaszaihoz igazított tájékoztatást a tűzről,
 - eb) az alternatív menekülési lehetőséget, a többirányú kiürítést,
 - ec) a pánik kialakulásának valószínűségét csökkentő műszaki megoldásokat és
 - ed) az építmény környezetében a kijutáshoz, az építmény elhagyásához szükséges és alkalmas területet.
- (4) A tűz során fejlődő hő és füst káros hatásai miatt hő és füst elleni védelemmel biztosítani kell
- a) a menekülő személyek védelmét,
 - b) a tartószerkezetekre ható hőterhelés csökkentését,
 - c) a tűzfészek észlelhetőségét és legalább egy irányból való megközelíthetőségét és
 - d) a tulajdonos döntése, kockázatvállalása függvényében az érték tárgyak védelmét.
- (5) A tűzoltói beavatkozás hatékonysága céljából biztosítani kell
- a) az építmény akadálytalan megközelítését tűzoltó gépjárművel,
 - b) az építmény környezetében és az építményen belül a rendeltetésnek megfelelő oltóanyag-ellátást,
 - c) a veszélyforrások felismerésének lehetőségét,
 - d) a tűzoltói beavatkozást segítő berendezéseket, eszközöket és azok tűzoltóság általi kezelhetőségét és
 - e) a kockázattól függően
 - ea) a tűzoltóság kétsélem nélküli riasztását, a megfelelően részletes tájékoztatást a tűz helyszínéről és a beavatkozást befolyásoló körülményekről,

- eb) az építmény környezetében a t zoltó gépjárm vek, technikai eszközök m kódéséhez, m ködtetéséhez szükséges és igénybe vehet területet és
- ec) a károkozás nélküli bejutást az építménybe.

- 7. §** (1) A t zvédelmi tervezés kiindulási feltételei:
- a) az építmény t zvédelmi megoldásait egyidej leg egyetlen, az építmény tetsz leges pontján keletkez t z károsító hatásainak figyelembevételével kell tervezni és méretezni,
 - b) az építményt a t z keletkezésekor rendeltetésszer en használják,
 - c) a veszélyeztetett személyek létszáma, menekülési képessége a rendeltetésnek megfelel ,
 - d) a t z egyetlen, a keletkezés helyét magába foglaló t zszakaszra terjed ki és
 - e) a t zzel egyidej leg más veszélyt, kárt, a t zvédelmi megoldások m kódésképtelenségét okozó esemény nem következik be.
- (2) A t zvédelmi biztonsági berendezések, m szakai megoldások közötti összefüggések, kapcsolatok, kapcsolódások tervezése során figyelembe kell venni a m kódésképtelenséget el idéz hibák hatását.

IV. FEJEZET **TŰZVESZÉLYESSÉGI ÉS KOCKÁZATI OSZTÁLYBA SOROLÁS**

- 8. §** A t zvédelmi követelményeket az anyagok t zveszélyességi osztálya, a kockázati egység kockázati osztálya, az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya alapján kell megállapítani.

1. Az anyagok tűzveszélyességi osztálya

- 9. §** (1) Robbanásveszélyes osztályba tartozik
- a) a kémiai biztonságról szóló törvény szerint robbanó, fokozottan t zveszélyes, t zveszélyes, kismértékben t zveszélyes anyag és keverék,
 - b) az a folyadék, olvadék, amelynek zárttéri lobbanáspontja 21 °C alatt van vagy nyílttéri lobbanáspontja legfeljebb 55 °C, vagy üzemi h mérséklete nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke,
 - c) az éghet gáz, g z, köd,
 - d) az a por, amely a leveg vel robbanásveszélyes keveréket képez és
 - e) az e rendelet hatálybalépése el tt „A” vagy „B” t zveszélyességi osztályba sorolt anyag.
- (2) T zveszélyes osztályba tartozik
- a) a szilárd éghet anyag, ha nem tartozik robbanásveszélyes osztályba,
 - b) a legalább 50 °C nyílttéri lobbanáspontú gázolajok, tüzel olajok, petróleum,
 - c) az a folyadék, olvadék, amelynek nyílttéri lobbanáspontja 55 °C felett van, vagy üzemi h mérséklete a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,
 - d) az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a leveg kivételével,
 - e) a vonatkozó m szakai követelmény szerinti eljárással meghatározott, 150 °C-nál magasabb gyulladási h mérséklet B-F t zvédelmi osztályú épít anyag,
 - f) az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghet anyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50% -nál kisebb és
 - g) az e rendelet hatálybalépése el tt „C” vagy „D” t zveszélyességi osztályba sorolt anyag.
- (3) Nem t zveszélyes osztályba tartozik
- a) a nem éghet anyag,
 - b) az A1 vagy A2 t zvédelmi osztályú épít anyag és
 - c) az e rendelet hatálybalépése el tt „E” t zveszélyességi osztályba sorolt anyag.

2. A kockázat meghatározása

- 10. §** (1) A t zvédelmi követelményeket befolyásoló kockázat megállapításához meg kell határozni
- a) az épületet, önálló épületrészt alkotó kockázati egységeket, azok kockázati osztályait és azt követ en az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztályát és
 - b) speciális építmény esetén annak kockázati osztályát.

- (2) A kockázati egység lehet
- önálló rendeltetési egység,
 - szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja a 11. §-ban foglaltak szerint,
 - speciális építmény vagy
 - az épületnek, az önálló épületrésznek, a speciális építménynek a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy által a (3) bekezdésben foglalt figyelembevételével meghatározott része.
- (3) A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy a kockázati egység kiterjedésének meghatározása során figyelembe veszi
- a rendeltetést,
 - a helyiségek befogadóképességét és az egyes helyiségek közötti helyiségkapcsolatokat,
 - a helyiségek elhelyezkedését a kijáratok szintjéhez képest,
 - a benntartózkodó személyek menekülési képességét, helyismeretét, ébrenlétét,
 - a személyek mentésének eszközigényét, a mentést segítő szükséges és rendelkezésre álló létszámát,
 - az elhelyezett, felhasznált, keletkező, tárolt anyagok mennyiségét, tűzveszélyességi jellemzőit és osztályát, pótlhatóságát,
 - az elhelyezés, használat, tárolás tűzveszélyességet befolyásoló körülményeit,
 - a tárolt, kiállított, bemutatott, a rendeltetéshez tartozó tevékenységgel érintett anyagokat, tárgyakat közösségi értékvédelmi szempontból, továbbá pótlhatóságát,
 - meglévő építmény esetén az építmény adottságait,
 - létfenntartású rendszerelem esetén annak jellemzőit,
 - a tevékenység körülményeit, jellemző adottságait, az adott technológiából adódó állapotokat és azok jellemzőit,
 - a beépített tűzjelző és tűzoltó berendezéssel való ellátottságot.
- (4) A kockázati egység részét képezheti a (2) bekezdés a)–c) pontjában foglaltakon kívül
- közlekedési helyiség,
 - a rendeltetéssel összefüggő tárolásra szolgáló tárolóhelyiség,
 - a legfeljebb 4 parkolóállással rendelkező gépkocsitároló helyiség,
 - villamos, valamint gépészeti helyiség,
 - ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetés esetén a rendeltetéssel összefüggő szociális helyiség és az üzemviteli, adminisztratív tevékenységek ellátását biztosító helyiség.

11. § (1) Azonos kockázati egységbe helyezhetőek

- a lakások egymással,
 - a lakások és a közösségi rendeltetésű önálló rendeltetési egységek, ha a közösségi rendeltetésű önálló rendeltetési egységek
 1. mellékletben foglalt 1. táblázat 4. sora szerinti kockázata NAK vagy AK,
 1. mellékletben foglalt 2–4. táblázat szerinti kockázata NAK és
 - beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezéssel való ellátottság esetén annak kiépítettsége a kockázati egység teljes területén azonos,
 - a lakások a közösségi és az ipari rendeltetésű önálló rendeltetési egységekkel, ha
 - a lakások 1. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti kockázata NAK vagy AK,
 - a közösségi rendeltetésű és az ipari rendeltetésű önálló rendeltetési egységek 1. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti kockázata NAK,
 - az ipari rendeltetésű önálló rendeltetési egység alapterülete legfeljebb 100 m² és
 - beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezéssel való ellátottság esetén annak kiépítettsége a kockázati egység teljes területén azonos.
- (2) Az (1) bekezdés szerinti esetekben a kockázati egység alaprendeltetése megegyezik a kockázati egységen belüli, azonos alaprendeltetésű önálló rendeltetési egységek alaprendeltetésenként összesített alapterülete alapján a legnagyobb területet elfoglaló alaprendeltetéssel.

12. § (1) A kockázati egység kockázati osztályát

- speciális építmény esetén a XII. fejezetben foglaltak alapján,
- az 1. mellékletben foglalt 4. táblázatban nem szereplő ipari, mezőgazdasági rendeltetés esetén a (2) bekezdés alapján,

- c) egyéb esetben az 1. mellékletben foglalt 1–4. táblázat alapján kell meghatározni.
- (2) A kockázati egység kockázati osztályát a t zvédelmi dokumentáció készítéséért felel s személy a 10. § (3) bekezdésben felsorolt jellemz k és a t zvédelmi helyzetet befolyásoló egyéb körülmények vizsgálatával, mérlegelésével, a hasonló rendeltetések 1. mellékletben foglalt 4. táblázat szerinti kockázati osztályának figyelembevételével határozza meg.
- (3) Az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya a (4) bekezdésben foglaltak kivételével megegyezik az abban lév kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbb kockázati osztállyal.
- (4) Az épület, az önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya a (3) bekezdés szerint megállapított kockázati osztálynál eggyel szigorúbb kockázati osztálynak felel meg akkor, ha az épület, az önálló épületrész befogadóképessége meghaladja
 - a) NAK osztály esetén az 500 f t,
 - b) AK osztály esetén az 1500 f t,
 - c) KK osztály esetén a 3000 f t.
- (5) A kockázat mértéke szerint az épület, önálló épületrész, a speciális építmény és a kockázati egység
 - a) nagyon alacsony kockázati, NAK osztályba,
 - b) alacsony kockázati, AK osztályba,
 - c) közepes kockázati, KK osztályba vagy
 - d) magas kockázati, MK osztályba tartozik.

V. FEJEZET

ÁLTALÁNOS SZERKEZETI KÖVETELMÉNYEK

- 13. §** (1) Épít anyagként nem használhatók fel a vonatkozó m szakai követelményeknek megfelel vizsgálattal meghatározott, 150 °C-nál alacsonyabb gyulladási h mérséklet anyagok, kivétel a kátrány, a bitumen, továbbá a kiszáradt festék- és ragasztóanyagok.
- (2) Az F, F_{fi} és F_L t zvédelmi osztályú épít anyag, építési termék csak abban az esetben építhet be, ha
- a) felhasználását m szakai el írás kifejezetten engedélyezi vagy
 - b) a felhasználás során többreteg építményszerkezetet hoznak létre, amellyel szemben e rendelet t zállóságjeljesítmény-követelményt támaszt, és a létrehozott építményszerkezet az F, F_{fi} és F_L t zvédelmi osztályú épít anyaggal, építési termékkel együtt vizsgálva A1, A2 vagy B t zvédelmi osztályba tartozik és kielégíti a t zállóságjeljesítmény-követelményt.
- (3) Az F, F_{fi} és F_L t zvédelmi osztályú épít anyagot tartalmazó többreteg építési termék csak abban az esetben építhet be, ha az F t zvédelmi osztályú épít anyaggal együtt vizsgálva az A1, A2 vagy B t zvédelmi osztályba tartozik, és az F t zvédelmi osztályba tartozó anyag folytonossága A1 vagy A2 t zvédelmi osztályba tartozó anyaggal indokolt esetben – t zszakaszhatáron – megszakítható.
- (4) Az építési termék, építményszerkezet t zvédelmi jellemz it a t z elleni védekezésr l, a m szakai mentésr l és a t zoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény alapján kell igazolni. A kivitelezési dokumentáció t zvédelmi munkarésze nem helyettesíti az építési termék, építményszerkezet t zvédelmi jellemz it igazoló dokumentumokat.
- (5) Rendszerengedéllyel rendelkező építési módszerek, a könny szerkezetes technológiával készül épületek csak akkreditált intézet által bevizsgált technológiával és szerkezeti elemekkel, rétegrenddel, kialakítással létesíthet ek.
- 14. §** (1) A1 t zvédelmi osztályba tartozik
- a) az az építményszerkezet, amely A1 t zvédelmi osztályú anyagokból készül,
 - b) az olyan A1 t zvédelmi osztályú anyagból készült teherhordó komponensekkel vagy merevít elemekkel rendelkező építményszerkezet, amelynek fegyverzete, kéregeleme A1 t zvédelmi osztályú, és a fegyverzet/kéreg t zállósági határértéke az adott követelményeknek önmagában is megfelel – beleértve a felmelegedési határállapotot is –, függetlenül a fegyverzet, kéreg alatti és mögötti anyagok (h -, illetve hangszigetelések, egyéb kitölt anyagok) t zvédelmi osztályától,
 - c) az az építményszerkezet, amelynek alapszerkezete vagy bels keretváza, a keretváz közötti h - és hangszigetel rétegének anyaga és többreteg fegyverzetének küls , a használati tér fel li rétege A1 t zvédelmi osztályú, fegyverzetének bels rétegei pedig A1 vagy A2 t zvédelmi osztályúak.

- (2) A2 t zvédelmi osztályba tartozik
- az az építményszerkezet, amely A2 t zvédelmi osztályú anyagokból készül,
 - az a réteges felépítés építményszerkezet, mely fegyverzeteinek, kéregelemeinek anyaga A1 vagy A2 t zvédelmi osztályú, és az e fegyverzettel, kéreggel védett bels réteg B, C vagy D t zvédelmi osztályú, de az égésh je a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m^2 ,
 - az a szilikátbázisú, B-E t zvédelmi osztályú tölt anyaggal gyártott homogén könny beton építményszerkezet, amely laboratóriumi vizsgálattal igazoltan kielégíti az adott építményre meghatározott t zállóságihatárérték - követelményt, és amely szerkezet anyagának égésh je legfeljebb 5 MJ/kg ,
 - az olyan A2 t zvédelmi osztályú anyagból készült teherhordó komponensekkel vagy merevít elemekkel rendelkező építményszerkezet, amelynek fegyverzete, kéregeleme A2 t zvédelmi osztályú, és a fegyverzet, kéreg t zállósági határértéke az adott követelményeknek önmagában is megfelel - beleértve a felmelegedési határállapotot is - függetlenül a fegyverzet, kéreg alatti és mögötti anyagok (h -, illetve hangszigetelések, egyéb kitölt anyagok) t zvédelmi osztályától.
- (3) B t zvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet,
- amelynek anyaga vagy összetev i legalább B t zvédelmi osztályúak,
 - amelynek bels komponensei C-E t zvédelmi osztályú anyagból készültek, de t z- vagy h hatás ellen legalább B t zvédelmi osztályú anyaggal burkoltak oly módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő t zállósági határértéken belül a védett tér felé a szerkezetb l káros mérték füst, illetve éghet olvadék nem tör el .
- (4) C t zvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet,
- amelynek anyaga vagy összetev i legalább C t zvédelmi osztályúak,
 - amelynek bels komponensei D-E t zvédelmi osztályú anyagból készültek, de t z- vagy h hatás ellen legalább C t zvédelmi osztályú anyaggal burkoltak oly módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő t zállósági határértéken belül a védett tér felé a szerkezetb l káros mérték füst, illetve éghet olvadék nem tör el .
- (5) D t zvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet,
- amelynek anyaga vagy összetev i legalább D t zvédelmi osztályúak,
 - amelynek bels komponensei E t zvédelmi osztályú anyagból készültek, de t z- vagy h hatás ellen legalább D t zvédelmi osztályú anyaggal burkoltak oly módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő t zállósági határértéken belül a védett tér felé a szerkezetb l káros mérték füst, illetve éghet olvadék nem tör el .
- (6) E t zvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet, amely E t zvédelmi osztályú anyagokból készült, és t z-vagy h hatás ellen nincs külön védelemmel ellátva.
- (7) Nem befolyásolja a szerkezet t zvédelmi osztályát
- A1 t zvédelmi osztályú szerkezet esetében
 - az a bevonat vagy burkolat, amelynek vastagsága legfeljebb $1,5 \text{ mm}$ és az égésh je legfeljebb 2 MJ/m^2 ,
 - az a bels nem lényeges komponens, amelynek égésh je legfeljebb $1,4 \text{ MJ/m}^2$,
 - A2 t zvédelmi osztályú szerkezet esetében
 - az a bevonat vagy burkolat, amelynek vastagsága legfeljebb $1,5 \text{ mm}$ és az égésh je legfeljebb 4 MJ/m^2 ,
 - az a bels nem lényeges komponens, amelynek égésh je legfeljebb 4 MJ/m^2 ,
 - az az A1-A2 t zvédelmi osztályú építési termékek b l álló szerelt födém szerkezetben alkalmazott - legalább E t zvédelmi osztályú - párazáró fólia, amelynek égésh je legfeljebb $10,5 \text{ MJ/m}^2$, és a teljes födém szerkezet égésh je nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések t zgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre el írt id tartamon belül.
- (8) Azoknak a szerkezeteknek a besorolását, amelyeknek t zvédelmi osztálya az (1)-(7) bekezdések alapján egyértelm en nem határozható meg, komponenseik t ztechnikai vizsgálatok során észlelt viselkedése és t zvédelmi osztálya figyelembevételével kell elvégezni, meghatározni.

3. Tűzeseti szerkezeti állékonyság

- 15. §** (1) Az épületek, speciális építmények tartószerkezeteit úgy kell megtervezni, kivitelezni, hogy t z esetén az e rendeletben el irt id tartamig
- azok teherhordó képessége megmaradjon,
 - szerkezeti állékonyságával biztosítsa a védelmi szerkezetek rendeltetésének ellátását és
 - a t zszakasz vagy önálló épületrész a t z és kísér jelenségei elleni védelmi képességét be tudja tölteni.
- (2) Az alábbi építmények építményszerkezeteivel szemben nincs t zvédelmi követelmény:
- kizárólag növénytermesztési célú, földszintes építmény,
 - kizárólag nem t zveszélyes anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy éghet anyagú csomagolás és tárolóeszköz nélküli tárolására szolgáló, földszintes tárolóépület,
 - legfeljebb 15 m² alapterület , földszintes, kereskedelmi rendeltetés önálló épület és
 - legfeljebb 1000 m² alapterület , földszintes, NAK vagy AK mértékadó kockázati osztályú mez gazdasági, ipari vagy tárolási épület, ha
 - valamennyi helyiség kiürítése a szabadba a kiürítés els szakaszában biztosított,
 - az épületben egyidej leg tartózkodó személyek létszáma legfeljebb 10 f .
- (3) A villamos vagy gépészeti szerelvényt nem tartalmazó konténereknek meg kell felelniük a szabadterre vonatkozó követelményeknek.
- (4) A villamos vagy gépészeti szerelvényt tartalmazó konténereknek meg kell felelniük az épületekre vonatkozó követelményeknek.

- 16. §** (1) Az építmények szerkezeti állékonyságát biztosító tartószerkezeti elemek feleljenek meg a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban meghatározott követelményeknek.
- (2) Az áthidalók t zvédelmi osztály- és t zállóságjeljesítmény-követelménye
- t zfalban, t zgátló falban és t zgátló válaszfalban történ alkalmazás esetén A1 R x, ahol x megegyezik a fogadó falra el irt követelmény id tartamával,
 - egyéb esetben megegyezik a teherhordó pillérre vonatkozó követelménnyel.
- (3) A földszintes vagy alapincézett földszintes, kizárólag ipari, mez gazdasági vagy tárolási alaprendeltetés kockázati egységeket tartalmazó épület szerkezeteire vonatkozó követelményként alkalmazható a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban az alapincézett földszintes épületre el irt követelmény, ha az épület alapterületének 20% -át meg nem haladóan rendelkezik legfeljebb egy földszint feletti szinttel.
- (4) Szintosztó födém és az azt kiszolgáló lépcs létesítése legalább D t zvédelmi osztályú szerkezetb l megengedett.
- (5) A t zseseti fogyasztók és kapcsolódó rendszerelemek rögzítését, felszerelését esetén a 137. § (1) és (2) bekezdése szerint kell kialakítani.
- (6) Az egyes építményszerkezetekre vonatkozó követelményeket az építményszerkezetek építményen belül betöltött statikai szerepének, a teherátadás rendjének figyelembevételével kell meghatározni. Egy építményszerkezet alátámasztására, gyámolítására, függesztésére, merevítésére nem alkalmazható az adott szerkezet t zállósági követelményénél kisebb t zállóságú szerkezet.

VI. FEJEZET

TŰZTERJEDÉS ELLENI VÉDELEM

4. Tűzterjedés elleni védelem szomszédos építmények, szabadtéri tárolási egységek között

- 17. §** (1) A t z átterjedését meg kell gátolni
- az azonos vagy szomszédos telken álló, szomszédos épületek között,
 - a szabadtéri tárolóterület tárolási egysége és a szomszédos épület között,
 - a szabadtéri tárolóterület szomszédos tárolási egységeib l kialakított t zszakaszok között és
 - a speciális építmények és a szomszédos épület vagy speciális építmény között, ha azt e rendelet el írja. (2)
- Nem kell az azonos telken álló, szomszédos épületek közötti t zterjedés elleni védelemr l gondoskodni, ha
- az épületek egyetlen t zszakaszként kialakíthatóak,
 - az épület és az épülettel szemközti és t ztávolságon belüli homlokatszakaszt magába foglaló épületrész egyetlen t zszakaszként kialakítható vagy

- c) az épületek egymással szemközi és t ztávolságon belüli homlokzatszakaszát magukba foglaló épületrészek egyetlen t zszakaszként kialakíthatóak.
- (3) Nem kell az azonos telken álló épület és szabadterei tárolóterület tárolási egysége közötti t zterjedés elleni védelemr l gondoskodni, ha a szabadterei tárolóterület vagy annak része és az épület vagy annak része a (4) bekezdés szerint egyetlen t zszakaszként kialakítható.
- (4) Az épület vagy épületrész t zszakaszához akkor tartozhat a szabadterei tárolóterület tárolási egysége, ha a tárolási egység tárolóhelyiségként való kialakítása esetén a t zszakasz részét képezhetné.
- (5) Az (1) bekezdés szerinti esetekben a t zterjedés elleni védelem biztosítható
- a) t ztávolság tartásával,
 - b) szomszédos telken álló épületek vagy szomszédos telken álló épület és szabadterei tárolóterület tárolási egysége esetén t zfal létesítésével,
 - c) szabadterei tárolóterület szomszédos t zszakaszai között a tárolási magasságot legalább 1,0 méterrel meghaladó, legalább REI 90-M t zállósági teljesítmény t zfal létesítésével,
 - d) azonos telken álló épületek vagy azonos telken álló épület és szabadterei tárolóterület tárolási egysége esetén a homlokzat és a tet t ztávolságon belüli részének t zterjedés ellen védett, az épületek t zszakaszainak elválasztására vonatkozó követelményeknek megfelel kialakításával.

5. Tűztávolság

- 18. §** (1) A t ztávolságot
- a) a 3. mellékletben foglalt 1–3. táblázat szerint,
 - b) speciális építmény esetén a XII. fejezet szerint vagy
 - c) számítással kell megállapítani.
- (2) A t ztávolság 3. mellékletben foglalt 3. táblázat szerinti meghatározása esetén a szabadterei tárolóterület szomszédos, eltér t zszakaszhoz tartozó tárolási egységei között az egyes t zszakaszokhoz hozzárendelt t ztávolságok közül a nagyobbat kell biztosítani.
- (3) Az épülett l tartandó t ztávolságot
- a) az épület homlokzatának vagy bármely, a homlokzati síkból kiugró épületrésznek alaprajzi vetületét l,
 - b) az épületen kívüli, azzal összeköttetésben álló technológiai berendezés esetén annak alaprajzi vetületét l és
 - c) az épülettel vagy annak részével közös t zszakaszba tartozó szabadterei tárolás esetén a tárolóterület oldalhatártól kell mérni.
- (4) A tárolási egységt l tartandó t ztávolságot a tárolásra szolgáló, e célra kijelölt terület oldalhatártól, a tárolt anyag legkisebb alaprajzi vetületét l kell mérni.
- (5) Az épületen kívüli, azzal összeköttetésben nem álló technológiai berendezés esetén a t ztávolság szükségességét, mértékét a t zvédelmi dokumentáció készítéséért felel s személy határozza meg.

6. Tűzterjedés elleni védelem építményrészek között

- 19. §** (1) T zterjedés elleni védelmet kell biztosítani
- a) a szomszédos t zszakaszok között,
 - b) a szomszédos kockázati egységek között,
 - c) a homlokzaton és a tet n, ha azt e rendelet el írja,
 - d) a speciális építményen belül, ha ezt e rendelet el írja,
 - e) azonos t zszakaszba tartozó szomszédos helyiségek, helyiségcsoportok között, ha azt e rendelet el írja,
 - f) azonos t zszakaszba tartozó építményszintek között, ha azt e rendelet el írja.
- (2) T zgátló építményszerkezetek t zterjedés elleni védelem céljából való alkalmazása esetén a 2. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti t zvédelmi osztály- és t zállóságiteljesítmény-követelményeket kell teljesíteni.
- (3) A t zterjedés elleni védelemre szolgáló beépített t zterjedésgátló berendezésnek meg kell felelnie a következő követelményeknek:
- a) a berendezés automatikusan m kódésbe lép a t z érzékelése esetén,
 - b) a m kód berendezés az általa elválasztott térrészek között a t z, a h és a füst átterjedését a helyettesített t zgátló építményszerkezetre el irt t zállósági teljesítménykövetelmény id tartamáig olyan mértékben

meggátolja, amely a helyettesített építményszerkezet rendeltetése és tűzvédelmi vizsgálatára vonatkozó előírások alapján szükséges,

- c) a berendezés tűzterjedésgátló képességét, alkalmasságát
 - ca) a tűzterjedésgátló valós méretét a tűzteszt eredményét az adott célra való felhasználásra a katasztrófavédelem központi szerve elfogadta vagy
 - cb) a vizsgálgató szervezet a katasztrófavédelem központi szervével egyeztetett vizsgálati terv szerinti valós méretét a tűzteszttel igazolta.

20. §

(1) Tűzterjedésgátló válaszfalal, tűzterjedésgátló fallal vagy ezeket helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezéssel kell elválasztani

- a) az önálló rendeltetési egységet a szomszédos helyiségtől,
 - b) a hő- és füst elleni védelemre kötelezett helyiséget a szomszédos helyiségtől,
 - c) a menekülési útvonalat a szomszédos helyiségtől,
 - d) a 20 főt meghaladó befogadóképességű helyiséget a szomszédos helyiségtől,
 - e) azt a helyiséget a szomszédos helyiségtől, amely esetében erre a rendelet előírja.
- (2) Az (1) bekezdés szerinti tűzterjedésgátló válaszfalban a gépészeti vagy elektromos vezetékrendszerek átvezetési helyén nem kell tűzterjedésgátló záróelemet alkalmazni.

7. Tűzszakaszok kialakítása

21. §

- (1) Tűzszakaszokat kell kialakítani
- a) a kockázati egységen belül, ha annak alapterülete, továbbá a szabadtéri tárolóterület tárolási egységeiben, ha azok összesített alapterülete, kiterjedése meghaladja az erre a rendelet szerint megengedett legnagyobb tűzszakaszméretet,
 - b) a speciális építményben a XII. fejezet szerint,
 - c) közmelegutakban, ha annak szükségességét a tűzvédelmi szakhatóság a tűzterjedésgátlás céljából előírja.
- (2) Az építmény tűzszakaszainak legnagyobb megengedett méretét
- a) lakó és közösségi alaprendeltetés esetén az 5. mellékletben foglalt 1. táblázat,
 - b) tárolási alaprendeltetés esetén az 5. mellékletben foglalt 2. táblázat,
 - c) ipari és mezőgazdasági alaprendeltetés esetén az 5. mellékletben foglalt 3. táblázat,
 - d) speciális építmények esetén a XII. fejezet tartalmazza.
- (3) A szabadtéri tárolóterület tárolási egységeiben kialakított tűzszakasz megengedett legnagyobb kiterjedése
- a) kizárólag nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyag, termék esetén, ha azt éghető anyagú csomagolás, tárolóeszköz nélkül tárolják, 10 000 m²,
 - b) nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyag, termék esetén, ha azt éghető anyagú csomagolással vagy éghető anyagú tárolóeszköz alkalmazásával tárolják, 4000 m²,
 - c) tűzveszélyes osztályba tartozó anyag, termék esetén a csomagolás éghető segítségével függetlenül, 2000 m².
- (4) Eltérő rendeltetésű önálló rendeltetési egységek azonos kockázati egységbe helyezése esetén a tűzszakasz megengedett legnagyobb alapterületét
- a) a kockázati egység alapterületének legnagyobb részét elfoglaló rendeltetéshez tartozó,
 - b) az egyes rendeltetések által elfoglalt alapterületek egyezése esetén a legkisebb tűzszakasz-alapterületet eredményező rendeltetéshez tartozó
- megengedett legnagyobb tűzszakasz-alapterület képezi.

8. Tűzszakaszok csatlakozása épületek külső szerkezetein

22. §

(1) A tűzszakaszhatár vonalában tűzterjedés elleni gátat vagy azt helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezést kell létesíteni

- a) eltérő tűzszakaszhoz tartozó külső térelhatároló falfelületek között a (2) bekezdésben foglaltak kivételével,
 - b) a tetőn.
- (2) Egymással 120°-nál kisebb szöget bezáró, eltérő tűzszakaszhoz tartozó külső térelhatároló falfelületek esetében az eltérő tűzszakaszhoz tartozó és egymástól legfeljebb 5 méter távolságra lévő falfelületet tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani.

- 23. §** (1) Eltérő magasságú tűzszakaszok csatlakozásánál tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani
- a magasabb tűzszakaszhoz tartozó homlokzatot a csatlakozástól függően legesen mért 10 méter magasságig (4. melléklet 1. ábrája szerint) vagy
 - az alacsonyabb tűzszakasz tetőfelületét a magasabb tűzszakaszhoz tartozó homlokzattól vízszintesen mért 5 méter távolságon belül (4. melléklet 2. ábrája szerint).
- (2) Ha a tűzszakaszhatár vonalától vízszintesen mért 5 méter távolságon belül az egyik tűzszakasz magassága meghaladja a tűzszakaszhatárt képező tetőfelület magasságát, tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani
- a tűzszakaszok tetőfelületét a magasabb homlokzattól vízszintesen mért 5 m távolságon belül (4. melléklet 4. ábrája szerint) vagy
 - a tetőfelületet a tűzszakaszhatár és a magasabb homlokzat között és a magasabb homlokzatot a tetőfelülettel függően legesen mért 10 méter magasságig (4. melléklet 3. ábrája szerint).

9. Homlokzati tűzterjedés elleni védelem további követelményei

- 24. §** (1) A homlokzati tűzterjedés elleni védelem magába foglalja
- a külső térelhatároló fal, a hőszigetelőanyag és a fal burkolati, bevonati, vakolt hőszigetelőrendszerének tűzvédelmi osztályára, valamint megszakítására előírt követelmények teljesítését,
 - átszellőztetett légréses fal kialakítása esetén a légrésen belüli tűzterjedés megakadályozását,
 - az erre a rendelet által előírt homlokzati tűzterjedési határérték teljesítését.
- (2) A külső térelhatároló fal azonos tűzszakaszhoz tartozó szakaszát a homlokzati tűzterjedés elleni védelem biztosításával kell kialakítani, kivéve
- az A1 és A2 tűzvédelmi osztályú, nyílás nélküli külső térelhatároló falat,
 - a nyílásos homlokzat nyílás nélküli lábazati falát,
 - az egy légtérrel képező helyiséghez tartozó homlokzatrészeket,
 - az egyszintes épületet,
 - a földszinttel és legfeljebb két további építményszinttel rendelkező
 - egy lakásos lakóépületet,
 - szálláshelynek nem minősülő üdülőtetőt és
 - az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú, légrés nélküli burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelőrendszerek alkalmazásakor a homlokzati tűzterjedés elleni gát kritériumait kielégítő külső térelhatároló falat.

- 25. §** (1) Az alkalmazott homlokzati hőszigetelőanyag tűzvédelmi osztálya
- átszellőztetett légréssel kialakított külső térelhatároló fal esetén kizárólag A1 – a lábazat kivételével –,
 - lábazati felületen A1-E lehet.
- (2) A külső térelhatároló fal burkolati, bevonati, vakolt hőszigetelőrendszere
- csak A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú lehet
 - magasépületek nyílásos és nyílás nélküli külső térelhatároló falán,
 - KK és MK osztályú épületek elrenyúló épületrészeit alulról határoló födém alsó felületén, valamint a visszaugró épületrészei feletti, épületen kívüli terület felül határoló födém alsó felületén,
 - AK, KK, MK osztályú épületek nyitott áthajtóinak és átjáróinak fal- és mennyezeti felületein, ha ezek az egyedüli menekülési útvonalat és a tűzoltóság számára az egyetlen megközelítési lehetőséget jelentik,
 - tűzfalon a terepcsatlakozástól függően legesen mért 5 méter magasságig, a lábazat kivételével és
 - nyílásos fallal kialakított légakna esetén,
 - A1-D tűzvédelmi osztályú lehet egyéb helyen.
- (3) Nem nyílásos külső térelhatároló falakon a (2) bekezdés a) pontjában foglaltak kivételével B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelőmaggal rendelkező B-D tűzvédelmi osztályú burkolat, bevonat és egyéb homlokzati vakolt hőszigetelőrendszer akkor alkalmazható, ha a nyílásos külső térelhatároló falfelületeken általánosan alkalmazott burkolattól, bevonattól, hőszigetelőrendszertől A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú hőszigeteléssel rendelkező, legalább 20 cm szélességű tűzvédelmi célú sávval határolják el.
- (4) A B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelőmaggal rendelkező burkolati bevonati és egyéb vakolt hőszigetelőrendszereket az a) vagy b) pont szerinti megoldás közül az egyikkel kell megvalósítani:

- a) a homlokzati nyílászárók felett mindenütt legalább 20 cm magasságú, legalább 90 kg/m³ testsűrűségű, A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból tűzvédelmi célú sávot kell elhelyezni az általános homlokzati felületen alkalmazott hőszigetelőanyag helyett és azzal legalább azonos vastagságban, amelynek a nyílás alapszerkezetének mindkét oldalán legalább 30 cm-rel túl kell nyúlnia; az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból készült tűzvédelmi célú sáv és a nyílászáró között B-E tűzvédelmi osztályú hőszigetelés nem alkalmazható,
 - b) az a) pont szerinti anyagú, magasságú tűzvédelmi célú sáv a homlokzati nyílások felett megszakítás nélkül végighúzódnak is kialakítható, ha a homlokzati nyílás alapszerkezetének felső és a felette lévő, tűzvédelmi célú sáv alsó ele közötti távolság legfeljebb 50 cm távolság, és a sáv kialakítására szintenként kerül sor.
- (5) A B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelőmaggal rendelkező burkolati, bevonati és egyéb vakolt hőszigetelőrendszerek alkalmazása esetén, ha a homlokzati nyílászáró a hőszigetelés síkjába esik, a homlokzati nyílászárók körül mindenütt legalább 20 cm szélességű, legalább 90 kg/m³ testsűrűségű, A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból tűzvédelmi célú sávot kell elhelyezni az általános homlokzati felületen alkalmazott hőszigetelőanyag helyett és azzal legalább azonos vastagságban.
- (6) Ahol állami támogatással energetikai célú felújítás valósul meg és az épületre vonatkozóan homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény van, ott a B-E tűzvédelmi osztályú hőszigetelőmaggal rendelkező, vagy a légréses homlokzati burkolati-, bevonati- és egyéb vakolt hőszigetelőrendszerek kivitelezésének megkezdését, a kivitelezésnek a kivitelezési munka megkezdése előtt legalább 15 nappal – a kedvezményezett jóváhagyásával ellátott nyilatkozatban – a támogatás megvalósulását ellenőrző szervezetnek írásban be kell jelentenie. A támogatás megvalósulását ellenőrző szervezet a kivitelezési munkák megfelelő ségét az állami támogatású pályázatok esetében ellenőrzi és az ellenőrzésről készített jegyzőkönyvet a tűzvédelmi hatóság részére nyolc napon belül megküldi.
- (7) A magasépületnek nem minősülő és a földszint felett legfeljebb két további építményszinttel rendelkező épületekben D tűzvédelmi osztályú, kettőnél több további építményszint esetén B tűzvédelmi osztályú nyílásos szakipari lodzsa hátfalak is alkalmazhatók, ha a lodzsa egy önálló rendeltetési egység előtt helyezkedik el, és a lodzsát legalább 1,20 m kiülésű, az épület mértékadó kockázati osztályának megfelelő zállóságú földemlak és oldalfalak határolják, és azok éghető burkolati, bevonati és hőszigetelőrendszert nem tartalmaznak, valamint a lodzsa-mellvéd és annak korlátja A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból készül.
- (8) A homlokzati előtt alkalmazott növényfuttató, árnyékoló vagy akusztikai szerkezeteket olyan módon kell kialakítani, hogy azok ne befolyásolják kedvezőtlenül a homlokzati tűzterjedést.

26. § (1) Homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény van

- a) a nyílásos külső térelhatároló falszerkezettel szemben,
 - b) a B-E tűzvédelmi osztályú külső térelhatároló falszerkezettel szemben,
 - c) a légrés nélkül rögzített, szerelt B-D tűzvédelmi osztályú burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelőrendszerek, valamint a légréses A1-D tűzvédelmi osztályú burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelőrendszerek alkalmazása esetén az érintett külső térelhatároló falszerkezettel szemben.
- (2) A homlokzati tűzterjedési határérték vizsgálattal igazolt biztosítása helyettesíthető
- a) az (1) bekezdés a) és b) pontja esetén homlokzati tűzterjedési gátnak megfelelő homlokzatkialakítással,
 - b) az (1) bekezdés szerinti esetekben beépített tűzterjedésgátló berendezés vagy a homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény időtartamával megegyező időtartamig zállósági teljesítménnyel rendelkező külső térelhatároló fal létesítésével.
- (3) A külső térelhatároló falra vonatkozó homlokzati tűzterjedési határérték követelménye az épület teljes magasságában a vonatkozó műszaki követelmény szerinti vizsgálattal igazoltan
- a) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén 15 perc,
 - b) földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén 30 perc,
 - c) földszint és 4-nél több további építményszint esetén 45 perc.

10. Gépészeti és villamos átvezetések

27. § (1) Az e rendelet által előírt E és I tűzállósági teljesítménnyel rendelkező helyiségek közötti építményszerkezetekben a szerkezeten átvezetett villamos vagy gépészeti vezetékrendszerek átvezetési helyein, a vezeték és az építményszerkezet közötti résben, nyílásban, hézagban a tűz átterjedését az átvezetéssel érintett építményszerkezetre előírt tűzállósági teljesítmény-követelmény időtartamig meg kell gátolni.

- (2) Az (1) bekezdés szerinti átvezetéseknel, a tűz gátló lezárás alkalmazása esetén a tűz gátló lezárást tartós jelöléssel kell ellátni az átvezetéssel érintett építményszerkezet mindkét oldalán, a villamos és gépészeti aknáknak belső felületének kivételével. A jelölésnek magyar nyelven tartalmaznia kell az alkalmazott lezárás
- megnevezését,
 - tűzvédelmi jellemzőit,
 - megfelelő ségi igazolásának vagy teljesítménynyilatkozatának azonosítóját,
 - kivitelezését végző vállalkozás nevét,
 - kivitelezésének dátumát és
 - megbontása esetére figyelmeztetést a helyreállítás szükségességéről.
- (3) Gépészeti vezetékek, vezetékrendszerek B-E tűzvédelmi osztályú hűszigetelését a tűzszakaszhatáron úgy kell átvezetni, hogy az átvezetés módja a tűz átterjedését a tűzszakaszhatárt képező szerkezet tűzállósági teljesítménykövetelményével megegyező időtartamig meggátolja.
- (4) Az építményszintek között csoportosan átvezetett villamos és gépészeti vezetékrendszereket
- csak ha az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya KK, villamos és gépészeti aknában,
 - csak ha az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya MK, önálló, csak gépészeti vagy csak villamos vezetékrendszert tartalmazó villamos és gépészeti aknában kell vezetni.
- (5) A villamos és gépészeti aknáknak vezetékrendszerek rögzítésére szolgáló falat falazóelemekből legalább 1 vagy legalább 12 cm vastag vasbetonból kell kialakítani.
- (6) Az építményszintek azonos tűzszakaszba tartozó részei között átvezetett villamos és gépészeti aknákat úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy a tűz ne terjedhessen át az egymás feletti építményszintek között az emeletközi födémre elírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartama alatt, kivéve a gépészeti vezetéken belüli terjedést.
- (7) Az építményszintek azonos tűzszakaszba tartozó részei között átvezetett szemétdobot, szennyesdobot vagy hasonló berendezéseket úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy a tűz az emeletközi födémre elírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartama alatt ne terjedhessen át
- az egymás feletti építményszintek között vagy
 - a szemétdob, szennyesdob vagy hasonló berendezés elhelyezésére szolgáló helyiségen kívülre.

11. A tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei

- 28. §** (1) A tűzterjedés elleni gátak kialakítása, geometriája meg kell, hogy feleljen a 6. melléklet 1–5. ábráinak.
- (2) Villamos vagy gépészeti vezetékrendszer a tűzterjedés elleni gátat csak úgy keresztezheti, ha a tűzterjedés elleni gát védelmi síkjában a lángterjedést a vezetékrendszer mentén alkalmas védelmi intézkedés gátolja, vagy kialakításánál és rendeltetésénél fogva a vezetékrendszer maga gátolja a tűzterjedését.
- (3) Homlokzati tűzterjedés elleni gáton B-E tűzvédelmi osztályú burkolat, bevonat, szigetelés nem helyezhető el.
- (4) Tető síkból kiemelkedő tetőszinti tűzterjedés elleni gát két oldalán a felhajtott, elhelyezett B-E tűzvédelmi osztályú hű- és csapadékvíz elleni szigetelés között a gát felületén mért legkisebb távolságnak legalább 0,6 méternek kell lennie.
- 29. §** (1) A tűzfal úgy kell kialakítani, hogy az épület egészét – beleértve a tető szerkezetet is – függőlegesen metssze át.
- (2) Tűzfalban az épületek közötti átjáráshoz, technológiai kapcsolatokhoz szükséges, tűz gátló nyílászáróval ellátott nyílások kialakíthatóak, a tűzfal felületének 10%-át meg nem haladó összesített nyílásfelülettel.
- 30. §** (1) A tűz gátló lezárás a tűzterjedés elleni védelmet folyamatosan csukott állapotával vagy a nyílás, áttörés, átvezetés tűz esetén történő automatikus lezárásával biztosítja.
- (2) A vizes helyiség szellőztetésére szolgáló és legfeljebb 0,1 m átmérőjű vezeték kivételével, a tűzszakaszhatáron átvezetett légtechnikai vezeték tűz gátló lezárására a beépített tűzjelző berendezés által vezérelhető tűz gátló záróelemet kell alkalmazni és annak tűzjelző berendezés általi, késedelem nélküli vezérlését biztosítani kell, ha
- az elválasztott terek legalább egyikének területét beépített tűzjelző berendezés védi és tűz gátló lezárást létesítenek vagy
 - a tűz gátló lezárás létesítésére és az elválasztott terek legalább egyikének területén beépített tűzjelző berendezés létesítésére egyaránt az érintett épület, épületrész létesítése vagy átalakítása keretében kerül sor.

- (3) A (2) bekezdés a) és b) pontja szerinti esetekben a vizes helyiség szellőztetésére szolgáló és legfeljebb 0,1 m átmérőjű vezeték a szakaszhatáron való átvezetésénél a vezetékben belüli vízterjedés gátlására alkalmazható reaktív elven működő vízgátló záróelem.
- (4) A beépített vízjel berendezés által felügyelt területet ellátó központi szellőző berendezést a beépített vízjel berendezésnek az általa észlelt víz esetén késleltetés nélkül le kell állítania.
- (5) A beépített vízjel berendezés által vezérelt, a vízjelzéssel érintett szakaszon belüli vagy annak határán beépített, üzemszerűen nyitva tartott vízgátló nyílászárók csukódását a beépített vízjel berendezésnek késleltetés nélkül kell vezérelnie, kivéve a következő eseteket:
 - a) ha a járművek, szállítóeszközök közlekedési útvonalát, anyag- vagy termékmozgatás útvonalát metsző építményszerkezetben a közlekedési útvonalon, anyag- vagy termékmozgatás útvonalán beépített vízgátló nyílászárók csukódása a víz érzékelését követően legalább 0,5, legfeljebb 1,0 perc perces késleltetéssel van vezérelve, és a csukódásra a késleltetés ideje alatt az ott tartózkodó, közlekedő személyek figyelmét felhívják,
 - b) ha az ajtó tömegtartózkodásra szolgáló helyiség kiürítésére szolgál, és a késleltetés időtartama nem haladja meg a helyiség kiürítéséhez szükséges időtartamot.
- (6) A szakaszhatáron áthaladó technológiai szállítópálya leállítását és a nyílászáró vízgátló lezárását az érintett szakaszok legalább egyikében lévő beépített vízjel berendezés vízjelzés esetén a szakaszhatáron lévő nyílászáró szabaddá válását követően késleltetés nélkül vezérelni kell.
- (7) A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személynek a várható igénybevitel figyelembevételével meg kell határoznia a vízgátló ajtóknak az önműködő csukódással kapcsolatos vizsgálati ciklus szerinti besorolását.

12. Tetők és tetőtér-beépítés követelményei

- 31. §**
- (1) A tető fedés
 - a) KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület, önálló épületrész esetén A1-A2 tűzvédelmi osztályú,
 - b) NAK, AK mértékadó kockázati osztályú épület, önálló épületrész esetén legalább ^{Broof(t1)} osztályú legyen.
 - (2) E vagy F tűzvédelmi osztályú anyag tető fedésként alkalmazható, ha az építmény legfeljebb egy emeletszinttel rendelkezik és a tűzvédelmi hatóság azt az adott építményre engedélyezte.
 - (3) Tetőtér beépítése esetén a tetőtéri helyiségek és a tető szerkezet között olyan térelhatároló szerkezetet, burkolatot kell kialakítani, amely tűzállósági teljesítménye teljesíti a tetőtér födém tartószerkezetére előírt követelményt. A térelhatároló szerkezet tűzvédelmi osztálya A1-A2 legyen
 - a) KK mértékadó kockázati osztályú, a tetőtér szintjét nem számítva 4-nél több emeletes építmény,
 - b) MK mértékadó kockázati osztályú építmény esetén.
 - (4) A (3) bekezdés szerinti térelhatároló szerkezetet vagy burkolatot nem kell alkalmazni a fedélszerkezet tetőtéri helyiségen áthaladó elemein a következő esetekben:
 - a) az áthaladó elem tűzállósági teljesítménye teljesíti a tetőtér födém tartószerkezetére előírt követelményt,
 - b) az áthaladó elem tűzvédelmi osztálya
 - ba) NAK és AK mértékadó kockázati osztályú építmény esetén legalább D,
 - bb) KK mértékadó kockázati osztályú, a tetőtér szintjét nem számítva legfeljebb 4 emeletes építmény esetén legalább B és
 - c) az áthaladó elem és a térelhatároló szerkezet, burkolat csatlakozása tűzvédelmi szempontból megfelelő.
 - (5) A (3) bekezdés szerinti térelhatároló szerkezetet nem kell alkalmazni abban az esetben, ha az egyes önálló rendeltetési egységek között, valamint az önálló rendeltetési egység és a tetőtér be nem épített része között a tűzterjedés lehetőségét a tetőtér födém tartószerkezetére előírt tűzállóságiteljesítmény-követelmény időtartamig meggátolják.
 - (6) Tetőtér-beépítés esetén a magastető hőszigetelése
 - a) NAK osztályú, egy lakást tartalmazó lakóépület vagy lakórendeltetés önálló épületrész esetén A1-E tűzvédelmi osztályú,
 - b) NAK osztályú, az a) ponttól eltérő épület, önálló épületrész esetében A1-D tűzvédelmi osztályú,
 - c) AK osztályú épület, önálló épületrész esetén A1-C tűzvédelmi osztályú és
 - d) KK, MK osztályú épület, önálló épületrész esetén A1-A2 tűzvédelmi osztályú legyen.

- 32. §** (1) KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület esetén a legfeljebb 60 kg/m^2 felülettömeg , térelhatároló elemeket is tartalmazó tet födém
- h szigetelése A1-A2 t zvédelmi osztályú,
 - a csapadékvíz elleni szigetelése A1-E t zvédelmi osztályú legyen.
- (2) KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület esetén a tet szigetelési rendszer $B_{\text{Broof}(t1)}$ kategóriájú legyen.
- (3) NAK, AK mértékadó kockázati osztályú épület esetén a legfeljebb 60 kg/m^2 felülettömeg térelhatároló elemeket is tartalmazó tet födém h szigetelése és a vízszigetelés anyaga A1-E t zvédelmi osztályú legyen és a tet szigetelési rendszer $B_{\text{Broof}(t1)}$ kategóriájú legyen.
- (4) A tet -felülvilágító bevilágító felületének t zvédelmi osztálya
- NAK és AK osztályú, tárolási, ipari, mez gazdasági alaprendeltetés kockázati egységek
 - menekülési útvonalán legalább E d0,
 - egyéb helyein legalább E, és
 - egyéb esetben legalább D d0 legyen.
- (5) A tet n szabad nyílás, szell z , tet -felülvilágító, h - és füstelvezet szerkezet a t zszakaszhatártól legalább 2,5 méter, a t zfaltól legalább 5,0 méter távolságra helyezhet el.

VII. FEJEZET

RENDELTESTŐL FÜGGŐ LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

- 33. §** (1) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag el állítására, feldolgozására, használatára, tárolására és forgalmazására szolgáló alaprendeltetés helyiséget más helyiségt l t zgátló építményszerkezettel kell elválasztani, másik helyiséggel közvetlenül a szabadba szell ztetett t zgátló el térrel szabad összekapcsolni. Természetes szell zés esetén az el tér alapterületének legalább az 1% -át, de minimum $0,16 \text{ m}^2$ -t kell biztosítani hatásos szell z felületként. Mesterséges kialakítás esetén az el térben legalább 50 Pa ($0,0005 \text{ bar}$) relatív túlnyomást kell biztosítani.
- (2) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag el állítására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiség padlóburkolata és lábazata, ha az anyag robbanásveszélyes állapotban fordul el , mechanikai hatásra gyújtóképes szikrát nem okozó, elektrosztatikus szempontból vezet képes legyen. Éghet folyadékok el fordulása esetén folyadékot át nem ereszt kialakítású legyen.
- (3) Az épületen belüli szemétyg jt helyiség nem szabadba nyíló ajtaja legalább D t zvédelmi osztályú és EI_2 30-C t zállósági teljesítmény , továbbá határoló falszerkezete legalább A2 t zvédelmi osztályú és EI 30 t zállósági teljesítmény legyen.
- (4) KK vagy MK osztályba tartozó lakó- és közösségi épületekben a be nem épített tet tér és a pince bejárata legalább D t zvédelmi osztályú EI_2 30-C t zállósági teljesítmény ajtó legyen.
- (5) A 100 m^2 -nél nagyobb alapterület , t zveszélyes osztályú anyagok tárolására szolgáló helyiség falszerkezetét födém t födémig kell kialakítani. A falszerkezet legalább A2 t zvédelmi osztályú és EI 30 t zállósági teljesítmény , ajtaja legalább D t zvédelmi osztályú és EI_2 30-C t zállósági teljesítmény legyen.
- (6) Padlástérben csak külön helyiségben lehet elhelyezni, kialakítani központi szell z és klíma berendezéseket.
- (7) Az adott épület mértékadó kockázati besorolásának megfelel t zgátló építményszerkezetekkel kell határolni
- a 140 kW összteljesítmény feletti kazánhelyiséget,
 - a gázmotor tereket, ha az összteljesítmény meghaladja a 140 kW -t,
 - a 200 m^2 alapterület fölötti gépészeti helyiségeket, szell z gépházakat,
 - a központi szell z berendezés padlástéri helyiségét,
 - a transzformátor helyiségeket,
 - a villamos kapcsoló helyiségeket és a biztonsági tápforrás berendezéseit tartalmazó helyiséget,
 - a t zíviz ellátást biztosító nyomásfokozó szivattyút tartalmazó helyiséget,
 - a kórházak, nemzeti létfontosságú rendszerelemek energiaellátását, üzemképességét fenntartó berendezéseket tartalmazó helyiségeket,
 - a t zoltósági beavatkozási központot és
 - a nemzetbiztonsági, t zbiztonsági szempontok alapján a t zvédelmi szakhatóság által meghatározott helyiségeket.

- (8) A beépített tűzoltó berendezés oltóközpont-helyiségét, gépházát a szomszédos helyiségektől a berendezés elírt működési időtartamával legalább megegyező időtartamú építményszerkezetekkel kell elválasztani. Abban az esetben, ha a működési időtartam-követelmény meghaladja az építmény teherhordó falára elírt tűzállóságiteljesítmény-követelmény időtartamát, akkor a teherhordó falra vonatkozó tűzállósági teljesítményt kell teljesítenie az elválasztó falnak.
- (9) A sprinkler tűzoltó berendezés sprinkler központjának, szivattyúházának megközelítését szabadból, füstmentes lépcsőházból vagy füstmentes lépcsőház elteréből kell biztosítani.

- 34. §** (1) A szellőző rendszereket úgy kell kialakítani, hogy az egyes szintek, önálló rendeltetési egységek között az esetleg keletkező tűz és füstgáz áttérjedését a szellőző rendszer ne tegye lehetővé.
- (2) A gépészeti aknákn kívül elhelyezett szellőző-berendezés több tűzszakaszon átvezetett csatornáit és szigetelését A1 vagy A2-s1 minősítésű anyagból kell készíteni.
- (3) A gépészeti aknában, valamint tűzszakaszon belül más helyiségen is átvezetett szellőző csatornának legalább C tűzvédelmi osztályú anyagból kell készülnie, kivéve a robbanásveszélyes anyagok jelenléte esetén, ahol azok csak A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályba tartozó anyagúak lehetnek.
- (4) A szellőző nyílások rácsszerkezetét A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból kell készíteni.
- (5) A mesterséges szellőztetés villamos motorjával B-F tűzvédelmi osztályú építményszerkezet nem érintkezhet.

- 35. §** (1) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag elállítására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségben, robbanásveszélyes zónában a szellőztetés lehetőségeit biztosítani kell.
- (2) Mesterséges szellőztetés esetén olyan szellőztető berendezést kell használni, hogy annak bekapcsolásakor, valamint üzemeltetés közben gyújtószikra ne keletkezzen, és a berendezésen keresztül külső gyújtóforrás gyújtási veszélyt ne jelentessen.
- (3) Jogszabályban vagy a tűzvédelmi hatóság által megállapított esetekben olyan automatikus észlelés- és jelzőberendezést kell alkalmazni, amely az alsó éghető gőz határkoncentráció 20%-ának elérésekor jelzést ad, továbbá az alsó éghető gőz határkoncentráció 40%-ának elérésekor a szükséges beavatkozásokat, vészszellőztetés indítását és technológia leállítását elvégzi.
- (4) A robbanásveszélyes tűzveszélyességi osztályba tartozó anyag elállítására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségben, robbanásveszélyes zónában recirkulációs szellőztetés nem alkalmazható.
- (5) A szennyezett levegő kivezetési helyét úgy kell kialakítani, hogy az a környezetét ne veszélyeztesse.
- (6) Tűzveszélyes osztályba tartozó anyag elszívása esetén a porkamra, ülepítő csak A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból alakítható ki. A belső felület mechanikai hatásra gyújtóképes szikrát nem okozhat.

13. Lakó, üdülő rendeltetés

- 36. §** (1) Lakó rendeltetés esetén NAK és AK osztályba tartozó épületekben a lakások közötti elválasztó falak legalább EI 30 tűzvédelmi teljesítményűek legyenek. A KK és MK osztályba tartozó épületben a lakások közötti elválasztó falat legalább tűzálló fallal egyenértékű tűzállósági teljesítmény szerkezetként kell létesíteni.
- (2) Lakó vagy üdülő rendeltetés esetén a NAK osztály kivételével a zárt folyosóra, menekülési útvonalra vagy lépcsőházból nyíló lakossági tárolók ajtóit legalább D tűzvédelmi osztályú és EI₂ 30-C tűzvédelmi teljesítményűek legyenek.
- (3) Lakó rendeltetés esetén, a NAK és az AK osztály kivételével a zárt közép vagy oldalfolyosóra, menekülési útvonalra vagy lépcsőházból nyíló lakások ajtóit legalább D tűzvédelmi osztályú és EI₂ 30 tűzvédelmi teljesítményűek legyenek.

14. Szállás rendeltetés

- 37. §** (1) Szállás rendeltetés esetén a szobaegységek közötti elválasztó fal legalább EI 30 perc tűzvédelmi teljesítményű legyen.
- (2) A NAK és AK osztály kivételével a szobaegységek épületen belüli bejárati ajtóit legalább D tűzvédelmi osztályú és EI₂ 30-C tűzvédelmi teljesítményűek legyenek.
- (3) A menekülési útvonalra nyíló 20 m²-nél nagyobb alapterületű tárolóhelyiségek ajtóit legalább D tűzvédelmi osztályú és EI₂ 30-C teljesítményűek legyenek.
- (4) A szállásrendeltetésű épület, épületrész tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeinek

- a) falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali hő- és hangszigetelése legalább B-s1, d0 tűzvédelmi osztályú és
- b) padlóburkolata legalább C_{fl}-s1 tűzvédelmi osztályú legyen.

15. Oktatási, nevelési, gyermekfoglalkoztató, játszóház rendeltetés

- 38. §** (1) Bölcsődei rendeltetés kizárólag a földszinten vagy a kijárati szinten alakítható ki.
- (2) Óvodai rendeltetés kizárólag a földszinten vagy a kijárati szinten, valamint az annál legfeljebb 7,0 méterrel magasabban elhelyezkedő szinten alakítható ki.
- (3) Az oktatási, nevelési önálló rendeltetési egységet a többi rendeltetési egységtől elválasztó építményszerkezettel kell elválasztani.
- (4) A gyermekek elhelyezésére, huzamos tartózkodására szolgáló helyiség
- a) falburkolata KK osztály esetén legalább B-s1, d0, MK osztály esetén legalább A2-s1, d0 tűzvédelmi osztályú,
 - b) mennyezetburkolata KK osztály esetén legalább B-s1, d0, MK osztály esetén legalább A2-s1, d0, tűzvédelmi osztályú,
 - c) padlóburkolata KK és MK osztály esetén legalább B_{fl}-s1 tűzvédelmi osztályú és
 - d) belső oldali hő- és hangszigetelése A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú legyen.
- (5) Ha a rendeltetési egység teljes területét beépített automatikus tűzjelző és oltóberendezés védi, akkor az MK osztályba tartozó rendeltetés esetén A2 tűzvédelmi osztály helyett megengedett a B tűzvédelmi osztályú anyagok használata.
- (6) A gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló törvény szerinti családi napközi esetében a kiürítésre vonatkozó általános tűzvédelmi követelményeket kell betartani.
- (7) Az egy lakóegységen belül több, a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló törvény szerinti családi napközi kialakítása során, ha a családi napközi nem az épület földszintjén vagy első emeletén helyezkedik el, a (6) bekezdésben foglaltakon túlmenően biztosítani kell a kétirányú kiürítés lehetőségét, valamint a menekülésre számításba vett átriumok, közlekedőkhő- és füstelvezetése tekintetében az e rendeletben foglalt előírások teljesülését.
- (8) A 200 m²-nél nagyobb alapterületű játszóház létesítése esetén a gyermekek foglalkoztatására szolgáló helyiséget hő- és füst elleni védelemmel kell ellátni. Gravitációs füstelvezetés esetén a helyiség alapterületének 1% -át elérő hatásos nyílásfelület hő- és füstelvezető, valamint légpótló felületet kell kialakítani. Gépi hő- és füstelvezetés esetén a szükséges elszívási és légpótlási teljesítmény 2 m³/s legyen a gravitációs füstelvezetéshez és légpótláshoz tartozó hatásos nyílásfelület minden m²-ére számítva.

16. Iroda, igazgatási rendeltetés

- 39. §** Az iroda és igazgatási rendeltetésű épület, épületrész tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeinek
- a) falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali hő- és hangszigetelése legalább B-s1, d0 tűzvédelmi osztályú és
 - b) padlóburkolata legalább C_{fl}-s1 tűzvédelmi osztályú legyen.

17. Egészségügyi rendeltetés

- 40. §** (1) A meztelen vagy központi meztelen területeket – több meztelen egység esetén – a technológiailag hozzá kapcsolódó gépészeti, villamos és orvostechnológiai helyiségekkel együtt önálló tűzszakaszban kell elhelyezni úgy, hogy a meztelen kábel ellátása és villamosenergia-ellátása, a légtechnikai és a meztelen tételeket kiszolgáló bármely egyéb rendszerének működési képessége a szomszédos tűzszakaszok esetleges tüze esetén is biztosított legyen. A szükséges működési időt az orvos-technológiai terv alapján kell meghatározni.
- (2) Az előkészítéssel menthető vagy előkészítéssel sem menthető személyek huzamos tartózkodására szolgáló helyiségeit, helyiségcsoportjait minden más helyiségtől elválasztó építményszerkezettel és legalább D tűzvédelmi osztályú, EI₂ 30-C tűzvédelmi teljesítményű, és S_m füstgátló képességű ajtóval kell elválasztani.
- (3) A kórházak intenzív részlegét és az elkülönítést igénylő betegek ellátását, elhelyezését szolgáló épületrészt külön tűzszakaszként kell kialakítani.

- (4) A helyhez kötött betegek huzamos tartózkodására, valamint tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek
- falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali h - és hangszigetelése legalább B-s1, d0 tűzvédelmi osztályú,
 - padlóburkolata legalább B_n-s1 tűzvédelmi osztályú legyen.

18. Szociális rendeltetés

- 41. §** (1) A szobaegységeket egymástól legalább EI 30 tűz zárlósági teljesítményű falszerkezettel kell elválasztani.
- (2) A szobaegységek épületen belüli bejárati ajtóit legalább D tűzvédelmi osztályú és EI₂ 30-C tűzvédelmi teljesítményű legyenek.
- (3) Ha a fogyatékos személyek, a pszichiátriai, a szenvedélybetegek, valamint a hajléktalan személyek részére a szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló törvény szerinti lakhatási szolgáltatás legfeljebb tizenkét fő számára kialakított lakásban vagy házban történik, akkor a tűzvédelmi szempontból a lakó rendeltetésre vonatkozó követelményeket kell érvényesíteni. Ha a lakhatási szolgáltatás tizenkét főnél több személy számára kialakított lakásban vagy házban történik, akkor a tűzvédelmi szempontból a szociális rendeltetésre vonatkozó követelményeket kell érvényesíteni.
- (4) A legalább AK osztályú szociális rendeltetés kockázati egységet, valamint a 6 év alatti gyermekek elhelyezésére szolgáló gyermekotthont kizárólag a kijárati szinten és az azt követő, legfeljebb 7,0 méter szintmagasságú szinten lehet kialakítani.
- (5) A tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali h - és hangszigetelése legalább B-s1,d0 osztályú, padlóburkolata legalább B_n-s1 osztályú legyen.

19. Művelődési, kulturális, hitéleti rendeltetés

- 42. §** (1) A művelődési, kulturális, hitéleti önálló rendeltetési egységet a többi rendeltetéstől tűz zárló építményszerkezettel kell elválasztani.
- (2) A színházak tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeiben égéskésleltetéssel szerrel hatékonyan kezelt dekorációs anyagok, installációk, díszletek és független akkreditált vizsgáló és minősítő laboratórium által igazolt, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti legalább 1-es osztálynak megfelelő függönyök alkalmazhatóak.
- (3) A díszletanyagok tárolására szolgáló, 100 m²-nél nagyobb alapterületű helyiséget tűz zárló építményszerkezetekkel kell elválasztani a szomszédos helyiségektől.
- (4) A színházi díszletkészítő és karbantartó műhelyeket tűz zárló építményszerkezetekkel kell elválasztani a szomszédos helyiségektől.
- (5) A nézőtér jellegű elrendezés esetén a székeket 100 főnél több, de 301 főnél kevesebb személy befogadására szolgáló helyiségekben egymáshoz vagy a padlószerkezethez, a tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeiben a padlószerkezethez rögzítetten kell kialakítani.
- 43. §** (1) KK és MK osztály esetén színház, filmszínház rendeltetésnél a 8 m magasságot meghaladó színpadnyílás esetén, ha a nézőtérben tartózkodók létszáma meghaladja a 300 főt, a közönségforgalmi területeket az üzemi terektől beleértve a színpadot is – külön tűzszakaszként kell kialakítani.
- (2) A tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali h - és hangszigetelése legalább B-s1,d0 osztályú, padlóburkolata legalább B_n-s1 osztályú legyen.

20. Vendéglátás, valamint válogatott lemezbemutató vagy élő előadás útján nyújtott zenei szolgáltatás rendeltetés

- 44. §** (1) A tömegtartózkodásra szolgáló zenés, táncos és színpadi rendezvények tartására szolgáló helyiségben égéskésleltetéssel szerrel hatékonyan kezelt dekorációs anyagok és független akkreditált vizsgáló és minősítő laboratórium által igazolt, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti legalább 1-es osztálynak megfelelő függönyök alkalmazhatóak.
- (2) A tömegtartózkodásra, valamint zenés, táncos és színpadi rendezvények tartására szolgáló helyiség falburkolata, belső oldali h - és hangszigetelése legalább A2-s1,d0, mennyezetburkolata A2-s1,d0, padlóburkolata legalább B_n-s1 tűzvédelmi osztályú legyen.

21. Kereskedelmi rendeltetés

- 45. §** (1) Tömegtartózkodásra szolgáló kereskedelmi rendeltetés épületek 500 m²-nél nagyobb alapterület tárolóhelyiségeit, helyiségcsoportjait a közönségforgalmi terekkel szembe fordított építményszerkezetekkel kell elválasztani. (2) A kereskedelmi rendeltetés épület, épületrész tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeinek
- falburkolata, mennyezetburkolata és belső oldali hangszigetelése legalább B-s1, d0 t zvédelmi osztályú és
 - padlóburkolata legalább C_{fl}-s1 t zvédelmi osztályú legyen.

22. Kényszertartózkodásra szolgáló építmény

- 46. §** (1) Építményen belül az adott t zszakasz befogadóképességére méretezett védett teret kell kialakítani.
(2) A kényszertartózkodási helyiségekben legalább A2 t zvédelmi osztályú építményszerkezetek és burkolatok építhetők be.

23. Sportrendeltetés

- 47. §** Sportrendeltetés helyiség esetén a nézőtér
- falburkolata és belső oldali hangszigetelése KK mértékadó osztályba tartozó építmény esetén legalább B-s1, d0, MK osztály esetén legalább A2-s1, d0 t zvédelmi osztályú,
 - mennyezetburkolata KK mértékadó osztályba tartozó építmény esetén legalább B-s1, d0, MK osztály esetén legalább A2-s1, d0 t zvédelmi osztályú és
 - padlóburkolata KK és MK mértékadó osztályba tartozó építmény esetén legalább B_{fl}-s1 t zvédelmi osztályú legyen.

24. Gépjárműtároló rendeltetés

- 48. §** (1) A gépjárművek tárolására szolgáló helyiséget 20 gépjármű álláshely, parkolóhely fölött, önálló t zszakaszként kell kialakítani az egyéb, hozzá funkcionálisan nem kapcsolódó rendeltetésektől.
(2) A 20-nál több gépjármű álláshely, parkolóhely esetén a gépjármű tároló helyiségében alkalmazható hangszigetelés anyaga AK és NAK mértékadó osztályba tartozó építmény esetén B-s1, d0 t zvédelmi osztályú, KK és MK osztály esetén A2-s1 d0 t zvédelmi osztályú.
(3) A 20 vagy annál kevesebb gépjármű álláshely, parkolóhely esetén a gépjármű tároló helyiségében alkalmazható hangszigetelés anyaga legalább D-s2, d0 t zvédelmi osztályú.

25. Mezőgazdasági rendeltetés

- 49. §** Az 1000 m²-nél nagyobb alapterületű, állattartásra szolgáló építmények esetében az állatok mentésére legalább az építmény két ellentétes oldalán ki kell alakítani egy-egy, legalább 2 méter széles ajtót.

26. Ipari rendeltetés

- 50. §** (1) Az ipari rendeltetés épület esetén a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag elállítására, feldolgozására, használatára, tárolására és forgalmazására szolgáló alaprendeltetés helyiség fal- és mennyezetburkolata, valamint belső oldali hangszigetelése legalább A2-s1, d0, padlóburkolata legalább B_{fl}-s1 t zvédelmi osztályú legyen. (2) Az ipari rendeltetés épület, épületrész tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeinek
- fal- és mennyezetburkolata, valamint belső oldali hangszigetelése legalább B-s1, d0 t zvédelmi osztályú és
 - padlóburkolata legalább C_{fl}-s1 t zvédelmi osztályú legyen.

VIII. FEJEZET KIÜRÍTÉS

27. A kiürítés általános követelményei

- 51. §** (1) Az épületeket úgy kell kialakítani, hogy t z esetén
- a) a benntartózkodó személyek
 - aa) a tartózkodási helyüket képez helyiséget elégséges számú, átbocsátóképesség és megfelelő helyen beépített kijáraton elhagyhassák,
 - ab) a tartózkodási helyt l mérve a megengedett elérési távolságon belül menekülési útvonalra, biztonságos térbe vagy átmeneti védett térbe juthassanak,
 - b) a nem menthet személyek tartózkodási helye kielégít védelmet nyújtson a t z és kísér jelenségei ellen.
- (2) Menekülésben korlátozott személyek számára létesített átmeneti védett térbe l a mentés lehet ségét biztosítani kell.
- (3) Önállóan menekül személyek menekülése akkor tervezhet átmeneti védett térbe, ha azt önálló t szakaszként alakítják ki, amelyb l a biztonságos térbe jutás a t z szakaszba lépés helyét l a megengedett elérési távolságon belül biztosított.
- (4) A speciális építmények kiürítését a XII. fejezet szerint kell biztosítani.
- (5) A szabadtéri rendezvények kiürítését a 207–218. § szerint kell biztosítani.

- 52. §** (1) A kiürítés irányát, a menekülési útvonalak vonalvezetését, a menekülési útvonal méreteit
- a) a (2) és a (3) bekezdésben foglaltak szerint vagy
 - b) számítással
- kell megtervezni.
- (2) A menekülési útvonal, a biztonságos tér és az átmeneti védett tér elérési távolságának és a menekülési útvonalnak megengedett legnagyobb hosszúságát a 7. mellékletben foglalt 1. táblázat tartalmazza.
- (3) Lépcs n való haladás esetén a megtett út hosszúságaként a szintkülönbség háromszorosát kell számításba venni.
- (4) A helyiség befogadóképességét az alábbi létszámadatak közül a nagyobb létszám jelenti:
- a) tervez i, üzemeltet i adatszolgáltatás szerinti, kiüríthet létszám,
 - b) a 7. mellékletben foglalt 2. táblázat szerinti fajlagos értékkel számított, kiüríthet létszám.

- 53. §** (1) A menekülési útvonal legkisebb szabad szélességét és a menekülési útvonalon beépített ajtók legkisebb szabad belméretét annak teljes hosszán az adott menekülési útvonalon menekül személyek létszámának függvényében, a 7. mellékletben foglalt 3. táblázat alapján kell meghatározni.
- (2) A menekülési útvonal ajtóinak és az 50 f feletti befogadóképesség helyiség menekülésre szolgáló ajtóinak legkisebb szabad magassága 1,95 m.

28. Menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére, oktatására, gondozására szolgáló rendeltetés

- 54. §** (1) A menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére, oktatására, gondozására szolgáló rendeltetés esetén a speciálisnak nem min sül általános iskolák kivételével, valamint ahol a rendeltetés alapján e rendelet el írja, a menekülésben korlátozott személyek részére a nem menthet személyek kivételével
- a) a kijárat szinten biztonságos térbe jutást,
 - b) a kijárat szintt l eltér építményszinten átmeneti védett térbe jutást
- kell biztosítani.
- (2) Az (1) bekezdést l eltér rendeltetés akadálymentesítése esetén a t z védelmi szakhatóság el írhatja átmeneti védett tér szükségességét és jellemz it.
- (3) Menekülési felvonót kell létesíteni, ha azt a t z védelmi szakhatóság a menekülés, mentés el segítése céljából el írja.
- (4) A menekülési felvonó feleljen meg a t z oltó felvonóra vonatkozó m szakai követelményeknek, az alábbi kiegészítésekkel:
- a) a felvonó aknaajtájának szabad szélessége legalább 0,9 méter legyen,
 - b) a felvonó aknaajtaja el tt legalább 1,5 × 1,5 méter alapterület szabad terület legyen,
 - c) a felvonónak legalább azokat az építményszinteket kell kiszolgáltatnia, amelyek kiürítéséhez figyelembe veszik.

29. Átmeneti védett tér követelményei

- 55. §** (1) Az átmeneti védett tér lehet
- önálló helyiség,
 - önálló menekülési útvonallal rendelkező szakasz,
 - füstmentes lépcsőház pihenő része vagy tetőfödém.
- (2) Az átmeneti védett teret úgy kell méretezni, hogy befogadóképessége megfeleljen az adott építményszinten egyidejűleg tartózkodó, menekülésben korlátozott személyek maximális létszámának.
- (3) Az átmeneti védett teret úgy kell elhelyezni és kialakítani, hogy az oda menekült, menekített személyek biztonságos térbe mentése menekülési útvonalon keresztül végrehajtható legyen.
- (4) Az átmeneti védett tér szakhatóság elírhatja
- a kétirányú kommunikációs összeköttetés létesítését az átmeneti védett tér és az épület szakhatóság által meghatározott pontja között, valamint
 - az átmeneti védett tér megközelítési útvonalán menekülési jelek elhelyezését.

- 56. §** (1) Az önálló helyiségként kialakított átmeneti védett teret
- menekülési útvonalat képező közlekedő, füstmentes lépcsőházhoz, füstmentes lépcsőházi elteréhez vagy menekülési felvonó elteréhez kapcsolódóan kell elhelyezni,
 - a szomszédos helyiségektől tűzgátló építményszerkezetekkel kell határolni,
 - a homlokzati tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani,
 - biztonsági világítással kell ellátni és
 - a rendeltetésére utaló biztonsági jellel kell ellátni.
- (2) Az önálló helyiségként kialakított átmeneti védett tér bejárati ajtaja az elírt tűzállósági teljesítményen kívül rendelkezzen S_m füstgátló minősítéssel. Füstmentes lépcsőházból vagy elteréből nyíló átmeneti védett tér bejárati ajtaja esetében elegendő az S_a minősítésű füstgátló ajtó alkalmazása.
- (3) A füstmentes lépcsőház pihenő részeként kialakított átmeneti védett teret úgy kell a lépcsőházon belül elhelyezni, hogy az ott várakozó személyek ne akadályozzák a nyílászárók használatát és a menekülést. A védett teret a rendeltetésére utaló biztonsági jellel kell ellátni és a várakozásra kijelölt terület határait a padlón jelölni kell.
- (4) Tetőfödém akkor alakítható ki átmeneti védett tér, ha
- az (1) bekezdés a)–c) pontja nem megvalósíthatóak,
 - az ott haladó vagy várakozó személyeket a füst nem veszélyezteti és
 - a leesés elleni védelem biztosított.
- (5) Tetőfödém kialakított átmeneti védett tér esetén
- ha a csapadékvíz elleni szigetelés felül szabadon marad, a tetőszigetelési rendszer B_{roof} (t1) osztályú és a h szigetelés A1-A2 tűzvédelmi osztályú legyen vagy
 - megengedett B-E tűzvédelmi osztályú h szigetelés alkalmazása, ha h₁ - vagy a csapadékvíz elleni szigetelés réteget felül legalább 5 cm vastag A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú réteggel hézagmentesen fedik.

30. A tartózkodási hely védelme

- 57. §** (1) Az el készíttéssel menthető vagy el készíttéssel sem menthető személyek tartózkodási helyét
- a szomszédos helyiségektől tűzgátló építményszerkezetekkel kell határolni,
 - a homlokzati tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani,
 - biztonsági világítással kell ellátni és
 - úgy kell kialakítani, hogy a rendeltetés szerinti működés fenntartása, az ehhez szükséges berendezések, rendszerek működése biztosított legyen.
- (2) Az (1) bekezdés szerinti tűzgátló elhatárolás helyét és a működés képesség megtartásának szükséges időtartamát az üzemeltetési és az orvostechnológiai szempontok figyelembevételével a tűzvédelmi szakhatósággal egyeztetni kell.
- (3) Az el készíttéssel menthető személyek tartózkodási helyének, védettségének, működés képességének időtartamát elegendő az el készítéshez szükséges időtartam alapján megállapítani, ha az el készítést követően a biztonságos térbe vagy átmeneti védett térbe mentés végrehajtható.

31. Menekülési útvonal követelményei

- 58. §** (1) Menekülési útvonal lehet
- közlekedési útvonalat képező helyiség,
 - lépcsőház,
 - szabadlépcső vagy
 - atrium, nyitott folyosó, függő folyosó.
- (2) Csúszda, felvonó – kivéve a menekülési felvonót –, mozgólépcső, valamint 25%-nál meredekebb lejtő menekülés céljából nem vehető figyelembe, kivéve, ha jogszabály másként nem rendelkezik.
- (3) Vészletrát, vészhágsót menekülés céljára ipari, mezőgazdasági vagy tárolási rendeltetés esetén, valamint gépészeti helyiség, gépészeti tér esetén lehet használni.
- (4) A menekülési útvonal építményszerkezeteinek tűzvédelmi jellemzői feleljenek meg a 2. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti követelményeknek.
- (5) A menekülési útvonal hő- és füst elleni védelmét a X. fejezet szerint kell megoldani.
- (6) A menekülési útvonalat biztonsági világítással, menekülési jelekkel és menekülési útirányjelző rendszerrel kell ellátni a XIII. fejezet szerint.

32. Menekülési útvonalon beépített nyílászárók

- 59. §** (1) Az 50 f-nél nagyobb befogadóképességű helyiség menekülésre szolgáló ajtóit, valamint az ilyen helyiségekben tartózkodók menekülésére szolgáló ajtó
- a kiürítés irányába nyíljon vagy a nyitásiránytól függetlenül menekülési útvonalon beépíthető legyen,
 - a kinyithatóság szempontjából menekülési útvonalon beépíthető legyen és
 - nyílásába legfeljebb 15 mm magas küszöb építhető be.
- (2) A menekülésre szolgáló, vezérléssel működő ajtók esetében a kézi erővel történő nyitást minden esetben biztosítani kell.
- (3) A menekülési útvonalon beépített ajtónál függöny, szélfogó csak úgy helyezhető el, hogy az széthúzáskor a kijáratot ne szűkítse. A függöny a padló síkját nem érheti el, belső széleit eltérő színű csíkkal kell megjelölni.
- (4) A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülésre szolgáló ajtóit és a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán beépített ajtókat egy mozdulattal nyithatóan kell kialakítani.
- (5) Az ipari, mezőgazdasági és tárolási célú építményeknél a menekülési útvonalon megengedett a toló, billenő és emelkedő zsalus kapuk alkalmazása, ha azok mindkét oldalról és kézi úton 20 másodpercen belül legalább az 53. §-ban meghatározott szélességben és magasságban biztonságosan nyithatók és az érintett helyiségben tartózkodó személyek száma 20 m^2 -enként az egy f-t nem haladja meg.
- (6) A lakások, lakóépületek bejáratát, a lakásokhoz vezető közlekedőn beépített ajtókat abban az esetben lehet bezárni, ha valamennyi érintett személy részére biztosítják a nyitás lehetőségét.
- (7) Menekülésre szolgáló, üzemszerűen kulcsra zárt ajtó nyithatósága abban az esetben biztosítható kulcsdoboz elhelyezésével, ha
- az ajtón egyetlen zárat helyeznek el, amelynek kulcsát a kulcsdoboz tartalmazza,
 - a kulcsdobozt a menekülő személy számára elérhető helyen, az ajtótól legfeljebb 0,5 m távolságra és biztonsági jellel megjelölve helyezik el,
 - az ajtón keresztül menekülő személyek száma legfeljebb 50 f és
 - az adott helyen egyetlen, menekülésre szolgáló ajtó van beépítve.
- (8) A menekülést akadályozó beléptető rendszer alkalmazása esetén biztosítani kell
- a menekülő személy részére a beléptetési ponton a késedelem nélküli áthaladást, az ehhez szükséges vezérlést, eszközöket és használhatóságukat,
 - a beléptetési ponton a szabadra való útvonal szükséges szélességét, átbotcsátóképeségét,
 - az áthaladást gátló szerkezet menekülést nem akadályozó helyzetbe
- állását automatikusan vagy
 - állíthatóságát kézzel, legfeljebb 220 N erőigénnyel.
- (9) Az elektromos energiával működő, menekülést akadályozó beléptető rendszer az energiaellátás megszűnése esetén automatikusan tegye lehetővé az áthaladást a (8) bekezdés c) pontjában foglaltak szerint.

33. Menekülésre szolgáló lépcsőház, lépcső követelményei

- 60. §** (1) A menekülési útvonal függ leges szakaszát lépcsőházban, épületen kívüli szabadlépcsőn vagy menekülési útvonalnak minősülő átiumban elhelyezett és legfeljebb 48 méter hosszúságú menekülési útvonalat képező lépcsőn kell vezetni.
- (2) A menekülésre szolgáló lépcsőházat
- abban az esetben, ha a lépcsőházból kivezető kijárat szintje és az attól legtávolabbi, a lépcsőházba vezető bejárati szint között a szintmagasság legfeljebb 14 méter, és füstelvezetéssel rendelkező lépcsőházként,
 - az a) ponttól eltérő szintmagasság esetén NAK, AK, KK mértékadó kockázati osztályú épületben, önálló épületrészben füstmentes lépcsőházként,
 - MK osztályú kockázati egység menekülési útvonalát képező lépcsőház esetén természetes szellőzéses füstmentes vagy eltereléses túlnyomásos füstmentes lépcsőházként,
 - speciális építményben a XII. fejezet szerint kell kialakítani.
- (3) A szabadlépcsőt úgy kell elhelyezni, hogy a lépcsőszerkezetét és a lépcsőhasználatát a tűz és kísérő jelenségei, így a láng, a sugárzás, füst ne veszélyeztesse.
- (4) A tömegtartózkodásra szolgáló épület menekülési útvonalát képező, 4 méternél szélesebb lépcsőkarokat korláttal kell kettéválasztani, olyan módon, hogy a lépcsőkar egymástól elválasztott részeinek szabad szélessége 2,00–2,50 méter legyen.
- (5) Íves, húzott karú vagy csigalépcső menekülésre akkor alkalmazható, ha
- a lépcsőn menekülő személyek száma legfeljebb 50 fő és a lépcső legfeljebb 10 méter menekülésre használt szintkülönbséget hidal át vagy
 - a lépcsőkar menekülésre használható karszélességén belül valamennyi lépcsőfok belépő szélessége
 - lakáson, üdülőegységen belül legalább 0,24 méter,
 - egyéb esetben legalább 0,30 méter.
- (6) A menekülési útvonalat képező füstmentes lépcsőházat úgy kell kialakítani, hogy a lépcsőházból
- közvetlenül,
 - tűz gátló építményszerkezetekkel határolt közlekedőn keresztül vagy
 - két, egymástól független menekülési útvonallal rendelkező szakaszon keresztül biztonságos térbe lehessen jutni.

34. Helyiség, épületrész kiürítésének további követelményei

- 61. §** Kényszertartózkodásra szolgáló épület kiürítési és beavatkozási feltételeit az illetékes tűzvédelmi szakhatósággal egyeztetni kell.
- 62. §** (1) Tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek kialakítása esetén
- a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán 0,15 méternél magasabb küszöb, valamint a menekülési útvonalon beépített ajtók nyílásába lépcső nem építhető be,
 - tömegtartózkodásra szolgáló helyiségekben legalább két, különböző irányú kijáraton kell biztosítani a kiürítést.
- (2) A nézetek, előadótermek, rendezvénytermek kialakításakor a következő szabályokat kell betartani:
- legalább 2 db, egymástól legalább 10 méterre elhelyezett kijáratot kell kialakítani
 - az 50 főnél nagyobb befogadóképességű pincszinti és a 30 méter feletti padlóvonallal is rendelkező,
 - a 100 főnél nagyobb befogadóképességű, nem a terepszintű kijáraton azonos szinten lévő padlóvonallal,
 - a 200 főnél nagyobb befogadóképességű, nem rögzített székekkel kialakított helyiségeket,
 - a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség csak állóhelyekkel, valamint rögzített ülőhelyekkel tervezhető, alakítható ki úgy, hogy a padlószervezethez vagy egymáshoz szilárdan rögzített ülőhelyek száma a helyiségen belüli kapcsolódó kiürítési útvonaltól mérve legfeljebb 20 db legyen,
 - a helyiségeken belül az ülőhelyeket úgy kell elrendezni és a közlekedési útvonalakat úgy kell kialakítani, hogy a kijáratához vezető útvonal hossza ne haladja meg

- ca) a széksorok között haladva a 12 m-t,
 - cb) lépcsőn, lépcsőzetes felátjárón felfelé haladva a 15 m-t,
 - cc) lépcsőn, lépcsőzetes felátjárón lefelé haladva a 30 m-t és
 - cd) sík emelkedőn és lejtőn, valamint vízszintesen haladva a 45 m-t és
- d) az 5000 f. nél is nagyobb befogadóképességű helyiségek esetében legalább minden megkezdett 1000 f. re elkülönített menekülési útvonalakat kell kialakítani.

35. Kiürítési számítás

63. § Kiürítési számítás esetén a 7. mellékletben foglalt 4. táblázatban elírt kiürítési normaidő teljesülését kell igazolni.

36. Számítógépes szimuláció

64. § Számítógépes szimuláció alkalmazása esetén ellenőrizni és igazolni kell, hogy a menekülő személyek a vizsgált épületet, épületrészt

- a) a kiürítés megengedett időtartamán belül vagy
- b) a füstterjedés figyelembevételével biztonságosan el tudják-e hagyni.

IX. FEJEZET

TŰZOLTÓ EGYSÉGEK BEAVATKOZÁSÁT BIZTOSÍTÓ KÖVETELMÉNYEK

37. Általános követelmények

- 65. §** (1) A tűzoltási felvonulási területet és útvonalat kell biztosítani
- a) 14 m szintmagasság feletti legfelső építményszintű épületek,
 - b) a 3000 m² – szintenkénti összesített – alapterületet meghaladó kereskedelmi, vegyes rendeltetésű épületek,
 - c) az 5000 f. vagy azt meghaladó befogadóképességű sportlétesítmények,
 - d) a 300 f. befogadóképességet meghaladó kiskorúak oktatási intézményei vagy
 - e) a 300 f. befogadóképességet – beleértve az ágyszámot, járóbeteg létszámot és a személyzet létszámát – meghaladó kórházak és menekülésben korlátozott személyeket ellátó intézmények esetében.
- (2) Az épületek megközelítését szolgáló utakat, valamint a tűzoltási felvonulási utat és területet elsődlegesen közterületen kell biztosítani.
- (3) Tűzoltási felvonulási terület és út a létesítendő építménnyel szomszédos telken – közterület kivételével – nem jelölhető és alakítható ki.
- (4) A tűzoltási felvonulási terület és útvonal kialakítását a tűzvédelmi szakhatóság köteles a helyi adottságoknak megfelelően – saját és segítségnyújtó egységek emelőinek, gépjárművecskendiinek paramétereinek alapján – a szakhatóság állásfoglalásában meghatározni az építési engedélyezési eljárás keretében.
- (5) Tűzoltási felvonulási terület és út lezárásának módját a tűzvédelmi hatósággal kell egyeztetni.
- (6) A tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas, a létesítmény két külön oldalhatárán álló bejáratot kell létesíteni a 30 000 m²-nél nagyobb alapterületű létesítményeknél.

38. A tűzoltási felvonulási terület paraméterei

- 66. §** (1) A tűzoltási felvonulási terület hossza az épület felvonulási terület felé néző homlokzatának teljes hosszán biztosítja a beavatkozás és mentés feltételeit, szélessége legalább 6,0 méter. A tűzvédelmi szakhatósággal egyeztetett homlokzati mentési pontok elírt legalább 7,5 méter széles – jól látható módon jelölt – talpalási helyet kell kialakítani. A mentési homlokzattól a hosszanti tengely-távolsága 8–14 méter.
- (2) Ha az épületnek a tűzoltási felvonulási terület felé eső homlokzatához alacsonyabb épületrész vagy építmény csatlakozik, akkor annak homlokzatsíkja a 8. mellékletben foglalt 3. táblázatban meghatározott távolságra lehet a 14 méter szintmagasság feletti legfelső építményszintű épületek homlokzati síkja elírt.
- (3) A tűzoltási felvonulási területen, valamint a tűzoltói vízszervezési helyeken gépjárműparkolót kialakítani nem lehet. Ezeket a helyeket a parkolási tilalmat táblával és a tűzvédelmi szakhatóság elírása esetén útburkolati jellel jelölni kell.

- (4) A t zoltási felvonulási területen a talpalási helyek épület fel li oldalán, a magasból ment járm m kódését légvezetékek és azok tartó és függeszt elemei nem korlátozhatják.
- (5) A t zoltási felvonulási terület lejtése legfeljebb 5% lehet.
- (6) Ha a t zoltási felvonulási területen vagy a felvonulási terület és a mentésre alkalmas homlokzat közötti területen fasor telepítésére kerül sor, a fák egymás közötti távolsága a mentési oldalon legalább 15 m, kivéve, ha a kialakítás megfelel a (2) bekezdésben meghatározott méreteknek. Ugyanez a szabály vonatkozik a villamos vagy egyéb tartóoszlopok elhelyezésére is.

- 67. §** (1) A 65. § (1) bekezdés a) pontja szerinti épületek t zoltási felvonulási terület felé es homlokzatán a t zvédelmi szakhatósággal egyeztetett helyen a földszint feletti szinteken, de legfeljebb az 50 méteres padlószint magasságú szintig, építményszintenként és t zszakaszonként legalább egy homlokzati mentési pontot kell biztosítani. A mentési pontnak az adott szinten és t zszakaszban tartózkodók által megközelíthet nek kell lennie.
- (2) A homlokzati mentési pont legfeljebb 1,0 méter mellvéd magasságú nyílászáró, lodzsa vagy erkély. A mentésre szolgáló nyílászáró osztás nélküli, kívülr l kézi eszközökkel betörhet , morzsalékosan tör üvegezett felülete legalább 0,90 méter szélesség és 1,20 méter magasságú. A mentésre szolgáló nyílászárók helyét a homlokzaton és az épületen belül a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratánál jól látható és maradandó módon kell jelölni.
- (3) A tet síkban elhelyezett, mentést szolgáló ablak alsó éle és az ablak alatti, legalább 1,0 méter széles padozat közötti távolság legfeljebb 0,6 méter lehet, és az ablaknak a mentést biztosító technikai eszközökkel elérhet nek kell lennie. A mentésre szolgáló ablaknak felnyíló kivitel nek kell lennie.
- (4) A t zoltási felvonulási területet megközelít t zoltási felvonulási útnak olyannak kell lennie, hogy a t zoltó gépjárm vek, a magasból ment a helyszínt biztonságosan, tolatás nélkül el tudják hagyni.
- (5) A t zoltáshoz szükséges vízellátási követelmények szempontjából az épület t zoltási felvonulási területét l az általános érvény el írásokon túl
- a) legalább 1 t zcsapnak a megközelítési útvonalon mérten legfeljebb 50 méterre kell lennie és
 - b) az 50 méternél hosszabb t zoltási felvonulási terület esetén a t zcsapok legfeljebb 50 m-ként helyezhet k el.

- 68. §** (1) Ha a 66. §-ban megfogalmazott kritériumok közül 1 kritérium nem teljesül vagy a 67. §-ban megfogalmazott kritériumok közül 4 vagy több kritérium nem teljesül, akkor a t zoltási felvonulási terület nem biztosított.
- (2) Ha a 67. §-ban megfogalmazott kritériumok közül legfeljebb 3 kritérium nem teljesül, akkor maradéktalanul nem teljesülnek a t zoltási felvonulási területre vonatkozó el írások.

- 69. §** (1) A t zoltási felvonulási terület létesítésére kötelezett épületek esetében – a 30 méter szintmagasság feletti legfels építményszint épületek kivételével –, ha a t zoltási felvonulási területre vonatkozó el írások maradéktalanul nem biztosíthatók, a (2)–(3) bekezdésben foglalt követelményeket kell alkalmazni. Ha t zoltási felvonulási terület nem biztosított, a (4) vagy az (5) bekezdésben foglalt követelményeket kell alkalmazni.
- (2) Egy lépcs ház létesítése esetén el térrel kialakított, túlnyomásos szell ztetés vagy természetes szell zés füstmentes lépcs házat kell kialakítani.
- (3) Több lépcs ház létesítése esetén az egyik lépcs házat füstmentes lépcs házként kell kialakítani, és a kiürítésre figyelembe vett lépcs házak között az átjárást minden szinten biztosítani kell.
- (4) Ha nem létesíthet t zoltási felvonulási terület, akkor MK mértékadó kockázati osztálynak megfelelő építményszerkezeteket kell alkalmazni, az épület teljes területére kiterjed , a vonatkozó el írásoknak megfelelő automatikus t zjelz és oltóberendezést kell létesíteni – a lakóépületek kivételével –, valamennyi kiürítésre figyelembe vett lépcs házat füstmentes lépcs házként kell kialakításra és a lépcs házak között az átjárást valamennyi szinten biztosítani kell. Lakóépületek esetén a közösségi terekre kiterjed automatikus t zjelz berendezést kell létesíteni.
- (5) A meglév lakóépületek emeletráépítése, tet tér-beépítése esetében MK mértékadó kockázati osztálynak megfelelő építményszerkezeteket kell alkalmazni, valamennyi kiürítésre figyelembe vett lépcs ház füstmentes lépcs házként kell kialakítani, és a lépcs házak között az átjárás az újonnan létesül szinten biztosítani kell.

- 70. §** (1) A 30 méter szintmagasság feletti legfels építményszint épületek esetében, ha a t zoltási felvonulási területre vonatkozó el írások maradéktalanul nem biztosíthatók, a (2) bekezdésben foglalt követelményeket kell teljesíteni. (2) Az épületben szintenként legalább 2 t zszakaszt kell kialakítani, és kétszintenként vízszintesen is t zszakaszolni kell. Valamennyi t zszakaszban legalább 1-1 el térrel kialakított túlnyomásos szell ztetés vagy természetes szell zés

füstmentes lépcsőházat kell létesíteni, hozzá kapcsolódó biztonsági felvonóval. A lépcsőházak között az átjárás lehet séget minden szinten biztosítani szükséges.

- (3) Ha nem létesíthető zoltási felvonulási terület, akkor a (2) bekezdésben meghatározott t zszakaszoláson, valamint a biztonsági felvonón túl, az épület teljes területére kiterjed , beépített automatikus t zjelz és oltóberendezést kell létesíteni, valamennyi lépcsőházat el térrel kialakított, túlnyomós szell ztetés vagy természetes szell zés füstmentes lépcsőházként kell kialakítani és a lépcsőházak között az átjárást valamennyi szinten biztosítani kell. A fentiekén túl közösségi épületben, annak teljes területén evakuációs hangosító rendszert kell kiépíteni.

39. A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása

71. § A t zoltó vízforrások, falit zcsapok telepítési helyét a t zvédelmi szakhatósággal egyeztetni kell.

- 72. §** (1) T zoltás céljára a szükséges oltóvíz-intenzitást a mértékadó t zszakasz alapterülete alapján a 8. mellékletben foglalt 1. táblázat szerint kell meghatározni.
- (2) Az 1200 m²-nél nagyobb alapterület , állattartásra szolgáló épületeknél a szükséges oltóvíz-intenzitás 1800 liter/perc.
- (3) Az oltóvizet folyamatosan – a létesítmény mértékadó t zszakaszára – a mértékadó t zszakaszt befogadó kockázati egység kockázati osztálya függvényében
- NAK osztály esetén legalább fél órán keresztül,
 - AK osztály esetén legalább egy órán keresztül,
 - KK osztály esetén legalább másfél órán keresztül,
 - MK osztály esetén legalább két órán keresztül
- kell biztosítani.
- (4) A 10 MVA-nál nagyobb beépített névleges összteljesítmény feletti transzformátorállomásokon – a legnagyobb transzformátor külső f méreteiből számított burkoló felületére az alapfelület nélkül számított – 16 liter/perc × m² fajlagos térfogatáram mellett, a 10 perc oltási időnek megfelel oltóvízmennyiség háromszorosát kell biztosítani.
- (5) A kommunális hulladéklerakó szabadtéri tároló területére 1800 liter/perc oltóvíz-intenzitást kell biztosítani másfél órán keresztül.
- (6) A mértékadó t zszakasz teljes területére kiépített vízzel oltó berendezés esetén a 8. mellékletben foglalt 1. táblázat szerint szükséges oltóvíz-intenzitás mértéke legfeljebb 70%-ig csökkenthető a sprinklerberendezés m kódéséhez a vonatkozó m szakai követelmény alapján szükséges vízkészlet (literben) és az oltóvíz – az (1) bekezdés szerint folyamatosan biztosítandó – idejének (percben) hányadosával.
- (7) Az oltóvíz-intenzitás mértékének (6) bekezdés szerinti csökkentése esetén a sprinklerberendezés tároló- vagy közbenső tartályát a 82. § (2), (3) és (6)–(8) bekezdésében foglaltak figyelembevételével kell kialakítani.
- (8) Minden vízszerezési helyet úgy kell kialakítani, hogy az t zoltó gépjárművel mindenkor megközelíthető, az elírt oltóvíz mennyiség akadálytalanul kivehető legyen az időjárástól és természetes felszíni vizek esetén a vízállástól függetlenül.

- 73. §** (1) A mértékadó t zszakasz területére meghatározott vízmennyiséget vízvezetékrl vagy – ha az más módon nem oldható meg – oltóvíztározóból kell biztosítani.
- (2) Oltóvízként számításba vehető k – a t zvédelmi hatóság engedélyével – azok a nem időszakos természetes felszíni vizek is, amelyek a védendő építménytől 200 méternél nincsenek nagyobb távolságra. A távolságot a megközelítési útvonalon kell mérni.
- (3) Település, valamint létesítmény létesítése vagy bővítése esetén az oltóvizet az egyes szakaszok használatbavételével egyidejűleg kell biztosítani.
- (4) Az oltóvíz szomszédos létesítményeknél – a t zvédelmi hatóság engedélyével – közösen is biztosítható.
- (5) A vízszerezési helyet úgy kell kialakítani, hogy az t zoltó gépjárművel mindenkor megközelíthető, az oltóvíz akadálytalanul kivehető legyen.
- (6) A kábel- és közmágagútnál, valamint a közm folyosóknál t zszakaszonként két helyen kell biztosítani az oltóanyagok bejuttatásának lehet ségét.

40. Oltóvízhálózat kialakítása

- 74. §** (1) Az oltóvizet biztosító vízvezeték-hálózat belső átmérőjét az oltóvíz-intenzitás és a kifolyási nyomásigény alapján, valamint a közműrendszer kialakítását figyelembe véve kell méretezni. Egyirányú táplálás esetén a vezeték legalább NA 100, körvezeték esetén pedig legalább NA 80.
- (2) A tűzvédelmi hatóság engedélyével az oltóvizet biztosító vízvezeték-hálózat az (1) bekezdéstől eltérően méretezhető azon az 1000 főtől kevesebb állandó lakosú településen,
- amelyben vagy azon kívül, de annak minden védendő építményétől, valamint szabadterétől 200 méteres távolságon belül oltóvízellátásra figyelembe vehető – a mértékadó tűzszakasz területének megfelelő mennyiségű vizet biztosító – természetes vagy mesterséges víznyerő helyre épített vízkivételi pont található vagy
 - amelyben a mértékadó tűzszakasz területének megfelelő oltóvíz-intenzitást más műszaki megoldásokkal biztosítják.

41. Tűzcsapok kialakítása

- 75. §** (1) Vezetékes vízellátás létesítése esetén az oltóvizet föld feletti tűzcsapokkal kell biztosítani.
- (2) Az oltóvizet biztosító vízvezeték-hálózat felújítása, átalakítása során érintett meglévő föld alatti tűzcsapokat föld feletti tűzcsapokra kell kicserélni.
- (3) Az oltóvizet szállító vízvezeték-hálózatban a vízkivétel szempontjából legkedvezőtlenebb tűzcsapnál – közterületi tűzcsapok kivételével –, fali tűzcsapnál 200 mm²-es kiáramlási keresztmetszetnél legalább 200 kPa (2 bar) kifolyási nyomást kell biztosítani.
- (4) Az (3) bekezdéstől eltérően a 30 méter szintmagasság feletti legfelső építményszintű épületek esetén a vízkivétel szempontjából legkedvezőtlenebb fali tűzcsapnál 200 mm²-es kiáramlási keresztmetszetnél 600 kPa (6 bar) kifolyási nyomást kell biztosítani. Ezen épületek minden fali tűzcsapjánál a tűzoltó egységek számára biztosítani kell külön egy 52-C méretű csatlakozási lehetőséget.
- (5) Az (3) bekezdéstől eltérően az éghető folyadékokat feldolgozó létesítményeknél, valamint az I-II. tűzvesélyességi fokozatú éghető folyadékokat 1000 m³-nél nagyobb tárolási egységekben tároló tartálytelepeken, valamint azon gáztároló esetében, ahol a nyomás alatti vagy mélyhűtött robbanásveszélyes osztályba tartozó gáztároló tartály befogadóképessége meghaladja a 200 tonnát, olyan oltóvízvezeték-hálózatot kell létesíteni, amely a vízkivétel szempontjából legkedvezőtlenebb tűzcsapnál 200 mm²-es kiáramlási keresztmetszetnél legalább 1200 kPa (12 bar) kifolyási nyomást biztosít.
- 76. §** (1) A tűzcsapok a védendő szabadterei éghető anyag-tároló területétől, építményétől a megközelítési útvonalon mérten 100 méternél távolabb és – a tűzcsapcsoportok kivételével – egymáshoz 5 méternél közelebb nem helyezhetőek el.
- (2) A létesítményben nem szükséges tűzcsapokat kiépíteni, ha a közterületi tűzcsapjai az oltáshoz szükséges vízmennyiséget biztosítják és az (1) bekezdés követelményei is teljesülnek.
- (3) A tűzcsapoknál a tűzoltó gépjárművek részére úgy kell felállási helyet biztosítani, hogy azok mellett legalább 2,75 méter közlekedési út szabadon maradjon.
- 77. §** (1) A gyártói előírás szerint telepített föld feletti tűzcsap felső kifolyócsonkjai középvonala magasságának a talajszinttől mérve 650 és 900 mm között kell lennie.
- (2) A föld feletti tűzcsap szelepeinek működtetését a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő föld feletti tűzcsapkulccsal kell biztosítani.
- (3) A föld feletti tűzcsapok kifolyócsonkjait 2 db meglazulás, elfordulás ellen biztosított, legalább 65 mm belső átmérőjű, a 8. melléklet 1. ábrája szerinti 75-B méretű csonkkapocccsal kell szerelni.
- (4) A föld feletti tűzcsap ellátható biztonsági házzal vagy házakkal. A házat úgy kell kialakítani, hogy a föld feletti tűzcsapkulccsal biztonságosan nyitható és zárható legyen, a tűzoltó nyomótműködtetését és a csatlakoztatáshoz használt kapocskulcsok használatát ne akadályozza.
- 78. §** (1) A csonkkapcsokat elveszés ellen biztosított kupakkapocccsal kell lezárni.
- (2) A kupakkapocs anyagának 1600 kPa (16 bar) üzemi nyomásig alkalmazott tűzcsapok esetében szilárdságilag a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelőnek kell lennie.

- (3) A legfeljebb 1000 kPa (10 bar) üzemi nyomásig alkalmazott tűzcsapok csonkkapcsai m anyag kupakkapcsokkal is lezárhatók.
- (4) A kupakkapcsok és a m anyag kupakkapcsok kapocskulccsal történő biztonságosan nyithatóságát és zárhatóságát biztosítani kell.

42. Fali tűzcsapok kialakítása

- 79. §** (1) Vezetékes vízellátás esetén – a legfeljebb 14 méter legfelső padlósíntmagasságú lakóépületek kivételével – fali tűzcsapot is kell létesíteni
- a) ahol azt jogszabály előírja,
 - b) egynél több szintes gépjárműtárolók esetében vagy
 - c) az MK osztályba tartozó 200 m²-nél, a KK osztályba tartozó 500 m²-nél, és az AK osztályba tartozó 1000 m²-nél nagyobb alapterületű kockázati egységekben.
- (2) Nem kell fali tűzcsapot létesíteni a nyitott vagy részben nyitott építményekben, a háztartások hűtőszekrényjeiben, az állattartásra szolgáló épületekben, valamint az ömlesztett terménytároló épületek tároló részein.
- (3) Nem létesíthető fali tűzcsap azokban a tűzszakaszokban, ahol a víz használata életveszélyt, tüzet, robbanást okozhat vagy a tűz terjedését elősegítheti.
- (4) A (2) és (3) bekezdésben meghatározott helyeken, továbbá ahol a víz nem alkalmas az építményben keletkező tűzoltására, a fali tűzcsap helyett az ott lévő anyag oltására alkalmas – a tűzvédelmi hatósággal egyeztetett – tűzoltó berendezést, eszközt, készüléket, felszerelést és anyagot kell a helyszínen készletben tartani.
- (5) Füstmentes lépcsőházakban és előtérben fali tűzcsap nem helyezhető el.
- (6) A fali tűzcsap-hálózatot a 8. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint kell kialakítani, méretezni.
- (7) A fali tűzcsapokat úgy kell elhelyezni, hogy azok a legtovábbi hely oltását is tudják biztosítani – a megközelítési utat tömlőfejtési nyomvonalon kell figyelembe venni –, valamint a fali tűzcsapok lefedjék a tűzszakasz teljes területét. Egy helyiségen belül 5 méter vízugar figyelembe vehető, ha azt építményszerkezet vagy beépített bútor, berendezés nem akadályozza.

- 80. §** (1) A fali tűzcsapok elhelyezésénél figyelembe kell venni, hogy a fali tűzcsap csak az adott tűzszakasz védelmét biztosíthatja, másik tűzszakasz védelmére nem tervezhető be.
- (2) A fali tűzcsapok létesítésekor a kifolyási nyomás szempontjából legkedvezőtlenebb helyen lévő fali tűzcsapnál ellenőrzésre szolgáló nyomásmérőt kell elhelyezni.
- (3) A fali tűzcsapok használatbavétele előtt a kivitelező köteles nyomáspróbát és teljesítménymérést – az egyidejű segítségnyújtás figyelembevételével – végezni vagy végeztetni és annak eredményét a tűzvédelmi hatóságnak részére igazolni.
- (4) A száraz felszálló tűzvízvezeték időszakszerűen továbbra is felül kell vizsgáltatni, azt elbontani csak akkor lehet, ha helyette nedves falitűzcsap-hálózat épül ki.

- 81. §** (1) A meglévő száraz felszálló tűzvízvezeték a tűzvédelmi hatóság engedélyével átalakítható.
- (2) A meglévő száraz felszálló tűzvízvezeték átalakítása során
- a) a vízkivételi helyet csak a hatodik és fölötté minden második emeleten kell biztosítani,
 - b) a vízkivételi helyeket zárt szekrényben elhelyezett csatlakozócsonkokkal kell biztosítani, a nyithatóság módját a tűzvédelmi hatósággal kell engedélyeztetni és
 - c) az átalakított száraz felszálló tűzvízrendszert a bejáratoknál – a csatlakozó szintek feltüntetéseivel – és az adott szinteken biztonsági jellel kell megjelölni.

43. Oltóvíztározók

- 82. §** (1) A víztároló befogadóképessége nem lehet kisebb 30 m³-nél, alsó szintje pedig legfeljebb 7 méterrel lehet mélyebben a talajszintnél.
- (2) A víztároló kivételi helyét úgy kell kialakítani, hogy az a tűzoltó gépjárművel megközelíthető legyen.
- (3) A víztároló és a védeni kívánt építmény, szabadterület közötti távolság nem haladhatja meg a 200 métert. A távolságot a megközelítési útvonalon kell mérni.
- (4) Oltóvízként figyelembe vehető
- a) a háztartási vízmedencéjének vagy az egyéb, technológiai víznek – a tűzoltásra való felhasználás miatt – a technológiai berendezésben veszélyt nem előidéző vagy

- b) a település közüzemi vízmeve víztárolójának tűzoltási célra biztosított vízmennyisége is, ha azokon a tűzoltóság járműveinek csatlakozására megfelelő vízkivételi lehetőség van kiépítve.
- (5) A tűzoltási célra figyelembe vehető 100 m³ alatti önálló víztárolót legalább egy, az ennél nagyobbakat pedig minden megkezdett 100 m³ térfogat után egy-egy szivócsővezetékekkel kell ellátni.
- (6) A szivóvezeték belső átmérője legalább NA 100 legyen, alsó végződését szűrővel, felső vízszintes irányú végződését pedig szabványos A jelű (NA 100) csonkkapocccsal és kupakkapocccsal kell ellátni. A szivócsonk-csatlakozó helyet vízszintesen, a talajszinttől 0,8-1,2 méter magasságban kell kialakítani.
- (7) A szivócsővezetéseket egymástól legalább 5 méter távolságra kell elhelyezni.
- (8) A vízszerezési helyet úgy kell kiépíteni, hogy az a tűzoltó gépjárművel mindenkor megközelíthető és az oltóvíz – a vízállástól függetlenül – mindig akadálytalanul kiemelhető legyen.

44. Tűzoltósági kulcsszéf

83. §

Kulcsszéfeket kell telepíteni

- a) a 10 000 m²-nél nagyobb alapterületű ipari, mezőgazdasági, termelői, tároló és feldolgozó létesítmények esetében,
- b) bármely rendeltetésű, 30 méter feletti szintmagasságú épületben,
- c) a 6000 m²-nél nagyobb alapterületű közösségi épületekben,
- d) a 10 000 m²-nél nagyobb alapterületű kereskedelmi épületekben, logisztikai központokban,
- e) a 10 000 m²-nél nagyobb alapterületű műemlék és nemzeti értékek elhelyezésére szolgáló épületekben, valamint
- f) ott, ahol a tűzvédelmi szakhatóság elírja a roncsolásmentes bejutás érdekében, ha az épület területén beépített tűzjelzőberendezés létesül.

45. Tűzoltósági beavatkozási központ

84. §

- (1) Tűzoltósági beavatkozási központot kell kialakítani, ha
 - a) az építményben vagy részében beépített tűzjelzőberendezés üzemel és a jelzések száma meghaladja az 1000-et és
 - b) azon építményrészek száma meghaladja a 30-at, amelyek hő- és füst elleni védelmét önállóan lehet vezérelni a hő- és füstelvezetés tűzoltósági vezérlő táblóján.
- (2) A tűzoltósági beavatkozási központban a tűzvédelmi szakhatóság által meghatározott tűzoltó-technikai eszközök vezérléseit kell biztosítani.
- (3) A vezérlések működését és a visszajelzések fogadását a vezérelt tűzoltó-technikai eszközök elírta működéséig kell biztosítani.

46. Tűzoltósági rádióerősítő

85. §

- (1) Az építményekben – ha egyéb jogszabály másként nem rendelkezik – biztosítani kell a kárelhárítás során együttműködő szervek rádióforgalmazási feltételeit, melynek megfelelő segítségével a használatbavételi eljárást meg kell vizsgálni kell.
- (2) Az építményekben a kárelhárítás során együttműködő szervek által használt mindenkor rádiótávközlési rendszer vonatkozásában a beltéri kézi rádiós ellátottságot, azaz a kézi rádióberendezés számára az üzemszerű állapotot biztosító berendezés kiépítését az építmény tulajdonosának kell biztosítani.

47. Tűzoltó felvonó

86. §

- (1) Tűzoltó felvonót kell létesíteni
 - a) magas épületben,
 - b) 3-nál több pinceszinttel rendelkező épületben vagy
 - c) ahol a tűzvédelmi szakhatóság elírja a tűzoltói beavatkozás biztosítása érdekében. (2)
- A tűzoltó felvonó elhelyezését egyeztetni kell a tűzvédelmi szakhatósággal.

- (3) A t zoltó felvonó lehet
- a) normál felvonó, amely teljesíti a t zoltó felvonóra el írt követelményeket vagy
 - b) kifejezetten erre a célra létesített felvonó.

48. Napelemek

- 87. §** (1) A napelem modulok közvetlen közelében, a DC oldalon villamos távm ködtetés és kézi lekapcsolási lehet séget kell kialakítani.
- (2) A távkioldó egység kapcsolóját az építmény villamos t zeseti f kapcsolója közvetlen közelében kell elhelyezni.
- (3) A kapcsoló felett „napelem lekapcsolás” feliratot kell elhelyezni.
- (4) Abban az esetben, ha az épület homlokzatán helyezik el a napelemet, az épületre vonatkozó homlokzati t zterjedési határértéket kell teljesíteni.
- (5) Napelemes tet fedés alkalmazása esetén a tet fedésnek a héjalásokra vonatkozó t zvédelmi követelményeket is teljesítenie kell.

X. FEJEZET

HŐ ÉS FÜST ELLENI VÉDELEM

49. Általános előírások

- 88. §** (1) H - és füstelvezetést kell létesíteni
- a) 1200 m²-nél nagyobb alapterület helyiségben,
 - b) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben,
 - c) menekülési útvonalon a füstmentes lépcs ház, a füstmentes lépcs házi el tér és a t zgátló el tér kivételével,
 - d) 100 m²-nél nagyobb alapterület pinceszinti helyiségekben,
 - e) fedett átriumokban,
 - f) ott, ahol a rendeltetés alapján e rendelet el írja,
 - g) speciális építmény esetén a XII. fejezet alapján vagy
 - h) ott, ahol a rendeltetés és a füstfejl és jellemz i alapján, a kiürítés és a t zoltó beavatkozás feltételeinek biztosítása céljából a t zvédelmi szakhatóság el írja.
- (2) Az (1) bekezdést l eltér en nem kötelez h - és füstelvezetést létesíteni
- a) a legfeljebb 500 m² alapterület és legalább EI₂ 15 C min sítés bejárati ajtóval rendelkező gépészeti helyiségben vagy helyiségcsoportban,
 - b) a legfeljebb 500 m² alapterület , nem közösségi rendeltetés helyiségben, amelyben jellemz en nem t zveszélyes osztályba tartozó anyagot tárolnak,
 - c) a legfeljebb 200 m² alapterület helyiségben, ha a belmagasság fels harmadában az alapterület legalább 5%-ának megfelel szabad nyílásméret , üvegezett, padlószintr l nyitható homlokzati nyílászáróval rendelkezik,
 - d) a kizárólag nem t zveszélyes osztályba tartozó anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy éghet anyagú csomagolás és tárolóeszköz nélküli tárolására szolgáló, földszintes tárolóépületben,
 - e) az ömlesztett tárolású mez gazdasági terménytároló helyiségben,
 - f) az olyan – beépített t zoltó berendezéssel nem védett – raktárhelyiségben, amelynek tet fedése vagy a helyiséget felül l lezáró egyéb szerkezete a t zzel szemben számottev ellenállással nem rendelkezik,
 - g) menekülési útvonalon lév , legfeljebb 20 m² alapterület
 - ga) szélfogó helyiségben,
 - gb) biztonságos térbe nyíló kijáratú ajtóval rendelkező közleked kben és
 - h) a térfeltöltés elvén m köd , teljes elárasztásos beépített t zoltó berendezéssel védett helyiségben, a menekülési útvonal kivételével.
- (3) Füstmentesítést kell létesíteni
- a) a több pinceszintet kiszolgáló lépcs házban,
 - b) ahol a t zvédelmi szakhatóság a rendeltetés és a füstfejl és jellemz i alapján, a kiürítés és a t zoltó beavatkozás feltételeinek biztosítása céljából el írja vagy
 - c) ahol e rendelet a rendeltetés alapján vagy a kiürítés biztosítása céljából el írja.

50. Működtetés, vezérlés

- 89. §** (1) A h - és füstelvezetés és a füstmentesítés kézi m ködtetését biztosítani kell
- a) lépcs ház esetében
 - aa) a lépcs házba nyíló, a menekülésre szolgáló ajtók – lépcs ház fel l nézve – küls oldala mellett, a menekülés valamennyi irányából észlelhet helyen és
 - ab) a lépcs ház kijárati szintjén a lépcs házból kivezet , menekülésre szolgáló ajtó küls vagy bels oldala mellett,
 - b) egyéb esetben a t zvédelmi szakhatósággal egyeztetett helyen és módon.
- (2) A t zvédelmi szakhatóság a kiürítés és a t zoltói beavatkozás feltételeinek biztosítása céljából el írhatja
- a) a kézi nyitást vagy távnyitást követ visszazárás és újrainítás kiépítését és
 - b) t zoltósági vezérl tabló kialakítását.
- (3) A h és füst elleni védelem t zoltósági vezérl tablóján meg kell jeleníteni a vezérelt eszközök üzemállapotait: üzemkész, m ködik, hiba.
- (4) Több füstszakaszból álló helyiség esetén az egyes füstszakaszok h - és füstelvezetésének kézi m ködtetését egy helyr l kell biztosítani.
- (5) Beépített t zjel berendezéssel védett helyiség h és füst elleni védelmének eszközeit a beépített t zjel berendezésnek vezérelnie kell. A vezérlés nem aktiválódhat kézi jelzésadó jelére abban az esetben, ha a kézi jelzésadó jele nem szolgáltat egyértelm , a h és füst elleni védelem megfelel m ködéséhez szükséges információt.
- (6) Beépített t zoltó berendezéssel ellátott helyiségben a beépített t zjel berendezés általi vezérlést a t zoltó berendezés hatékony m ködését nem korlátozó módon kell biztosítani.

51. Hő- és füstelvezetés

- 90. §** (1) A h - és füstelvezetés biztosítható
- a) természetes úton h - és füstelvezet szerkezettel,
 - b) gépi úton h - és füstelvezet berendezéssel vagy
 - c) a természetes és a gépi megoldás kombinációjával.
- (2) Szell z berendezés h - és füstelvezetés céljára abban az esetben alkalmazható, ha t z esetén
- a) a h - és füstelvezetésre el írt követelményeket maradéktalanul teljesíti vagy
 - b) a h - és füstelvezetésre el írt követelményeket a h állóság kivételével teljesíti és a füst h mérséklete és a térh mérséklet számítással igazolt módon 50 °C fok alatt marad.
- (3) A h - és füstelvezetés megfelel ségét számítással kell alátámasztani
- a) természetes füstelvezetés 15 métert meghaladó belmagasságú, lépcs háznak nem min sül térben való alkalmazása,
 - b) természetes füstelvezetés és e rendelet által el írtnál nagyobb belépési sebesség gépi légpótlás együttes alkalmazása vagy
 - c) természetes füstelvezetéshez tartozó természetes légpótlás e rendelet által el írtnál nagyobb belépési sebesség gépi légpótlással való kiegészítése
- esetén.
- (4) A természetes h - és füstelvezetés legkisebb mértékét a 9. mellékletben foglalt 1. táblázat szerint vagy számítással kell megállapítani.
- (5) Gépi h - és füstelvezetés esetén a szükséges elszívási teljesítmény $2 \text{ m}^3/\text{s}$ a természetes füstelvezetéshez tartozó hatásos nyílásfelület minden m^2 -ére számítva.
- (6) A h - és füstelvezetés tervezése során figyelembe kell venni a túlnyomásos füstmentesítéssel ellátott terek és a füstelvezetéssel ellátott terek kapcsolatát, az egyidej m ködés során kialakuló nyomásviszonyokat és biztosítani kell a nyílászárók kézi nyithatóságát a 98. § (8) bekezdésében foglaltak szerint.

52. Hő- és füstelvezető szerkezet

- 91. §** (1) A h - és füstelvezet szerkezet
- bevilágító felületének, kupolájának t zvédelmi osztálya A1-D,
 - megbízhatósági nyitási ciklusainak száma
 - közösségi rendeltetés füstszakasz esetén Re 1000,
 - egyéb rendeltetés füstszakasz esetén Re 300,
 - közösségi rendeltetés füstszakaszban kétfunkciójú szerkezet esetén Re 10 000 -4- 1000,
 - kétfunkciójú szerkezet esetén Re 10 000 -4- 300,
 - szélterel inek vibrációja 10 Hz-nél nagyobb csillapítású,
 - küls szívóhatással szembeni ellenállása (statikus ellenállás, jelzése: WLmin) 1500 Pa,
 - h vel szembeni ellenállása B = 300 °C és
 - égvecsepegési kategóriája - a vízszinteshez képest 120° -nál nagyobb mértékben kinyíló szerkezet kivételével - d0.
- (2) A h - és füstelvezet szerkezet nyitását biztosítani kell legfeljebb 250 Pa függ leges megoszló teher (hóteher, jelzése: SL) esetében is.
- (3) Az alacsony bels h mérsékleten történ nyitást
- általános rendeltetés helyiségeknél T = 0 °C és
 - h t házi technológiánál a nyitást legalább T = -15 °C h mérsékleten kell biztosítani.
- (4) A h - és füstelvezet szerkezet átfolyási tényez jét vizsgálattal kell megállapítani.
- (5) Meglév épület, épületrész füstelvezetésének létesítésénél, átalakításánál, felújításánál oldalfalba épített meglév nyílászáró füstelvezet szerkezetként való alkalmazása esetén, vizsgálati eredmény hiányában alkalmazható a 9. mellékletben foglalt 2. táblázat szerinti átfolyási tényez , ha az alkalmazást az átalakítás mértékének, körének figyelembevételével a t zvédelmi szakhatósággal egyeztetették.

53. Hő- és füstelvezető berendezés

- 92. §** (1) A füstelszívó ventilátor és a füstelvezet légcatorna követelményét a 9. mellékletben foglalt 3. táblázat tartalmazza.
- (2) A füstelvezet légcatornát és függeszt -tartószerkezeteit úgy kell kialakítani, hogy a t z esetén fellép h tágulás felvételére alkalmas legyen.
- (3) A gépi füstelvezetés elszívó-teljesítményét úgy kell megállapítani, hogy az épület bármely t zszakaszában, annak bármely szintjén valamennyi füstelvezetéssel érintett helyiségben egyidej leg m ködhessen a gépi füstelvezetés.
- (4) Egymástól füstkötennyel elválasztott füstszakaszokból álló helyiség esetén a füstelvezet ventilátor elszívó-teljesítményét annak figyelembevételével kell megállapítani, hogy a két legnagyobb mérték füstelvezetést igényl füstszakasz füstelvezetése egyidej leg biztosított legyen.
- (5) Az egyszakaszos füstcsappantyú követelménye 600 °C-os t zhatás szerinti vizsgálattal legalább E₆₀₀ 30-S (i↔o) C, a többszakaszos füstcsappantyú követelménye legalább EI 30-S (i↔o) C.
- (6) A h - és füstelvezetést légcserével biztosító kialakításra a füstelvezetés és a légpótlás követelményeit alkalmazni kell.

54. Füstszakaszok kialakítása

- 93. §** (1) A h - és füstelvezetéssel érintett helyiségben füstszakaszokat kell létesíteni, ha
- közleked , folyosó esetén a (2) bekezdés szerinti, menekülésre számításba vett útvonal legnagyobb hosszúsága meghaladja a 40 métert vagy
 - egyéb helyiség esetén annak alapterülete meghaladja az 1600 m²-t vagy hosszúsága a 80 métert.
- (2) A menekülésre számításba vett útvonal a menekülés során a füstszakaszba lépés helyét l a füstszakaszból kilépés helyéig tart.
- (3) 1200 m²-nél nagyobb alapterület és 4 méternél nagyobb belmagasságú helyiség esetén a füstszakasz alapterületének mérete
- legfeljebb 2000 m²-re növelhet , ha a h - és füstelvezet szerkezetek füstszakaszra el írt hatásos nyílásfelületét minden megkezdett 100 m²-ként 10% -os arányban növelik vagy

- b) számítással meghatározott mértékben növelhet, ha a számítás eredménye igazolja e rendelet által elírt füstszegény levegő réteg biztosítását.
- (4) A közlekedő, folyosói szomszédos füstszakaszokat
 - a) a menekülési útvonal határoló falára elírt tűzvédelmi osztálykövetelménnyel megegyező tűzvédelmi osztályú fallal és abba épített füstgátló ajtóval vagy
 - b) tűz esetén a padlószintig leengedett, a menekülési irányt metsző elhelyezés esetén menekülést lehetővé tevő mobil füstköténnel kell elválasztani egymástól.
- (5) A közlekedőnek nem minősülő helyiségben a szomszédos füstszakaszokat egymástól mobil vagy stabil füstköténnel kell elválasztani. A füstkötenyt helyettesítheti tömör építményszerkezet, ha annak tűzvédelmi osztálya B vagy kedvezőbb és tűzállósági teljesítménye legalább E15.
- (6) A füstgátlót térbe anyag-, terméktárolás akkor tervezhető, létesíthető, ha
 - a) a füstgátló tér maradék térfogata és a füstelvezetés teljesítménye számítással igazolt módon biztosítja a hő- és a füst elvezetését és
 - b) a füstgátló tér hőmérséklete számítással igazolt módon nem emelkedik 150 °C fölé vagy a helyiség teljes területe ESFR sprinklerberendezéssel védett.

- 94. §**
- (1) A füstszakaszhatáron alkalmazott ajtó
 - a) legalább $S_a \cdot C$ minősítésű legyen
 - aa) közlekedő füstszakasz esetén,
 - ab) beépített vízzel oltó berendezéssel teljeskörűen védett tűzszakaszon belül,
 - b) egyéb esetben $S_m \cdot C$ minősítésű legyen.
 - (2) A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személynek a várható igénybevitel figyelembevételével meg kell határoznia a füstgátló ajtóknak az önműködő csukódással kapcsolatos vizsgálati ciklus szerinti besorolását.
 - (3) A füstkötevény id_x/h mérséklet-követelménye D_x , ahol x megegyezik a füstszakaszt befogadó épület, önálló épületrészben a füstkötevényt rögzítő tartószerkezetre elírt tűzállóságjelzőteljesítmény-követelmény id tartamával.

55. Légpótlás

- 95. §**
- (1) A természetes légpótlás mértéke megegyezik a természetes füstelvezetés 9. mellékletben foglalt 1. táblázatban elírt mértékével.
 - (2) A gépi légpótlás mértéke a gépi füstelvezetés elírt legkisebb mértékének 90–100%-a.
 - (3) Egy légtérrel képező és több füstszakaszról álló helyiségben a légpótlást a legnagyobb mértékű füstelvezetésre kötelezett füstszakasz alapján,
 - a) két füstszakasz esetén a másik füstszakasz füstelvezetésének 1/3-ával,
 - b) három füstszakasz esetében a másik két füstszakasz füstelvezetésének 1/3-ával,
 - c) négy vagy több füstszakasz esetében a második, harmadik és a negyedik legnagyobb mértékű füstelvezetésre kötelezett füstszakasz füstelvezetésének 1/3-ával megnövelve kell méretezni.
 - (4) A légpótlást biztosító ventilátorra a füstelvezető ventilátor követelményei vonatkoznak, a hőállósági követelmény kivételével. A légpótlást biztosító légcsatorna-hálózatra a 9. mellékletben foglalt 3. táblázatban elírtakat kell betartani.
 - (5) Gépi légpótlás esetén a 91. § (3) bekezdésében foglalt esetek kivételével a levegő belépési sebessége
 - a) legfeljebb 3 m/s olyan helyiségben, ahol füstszegény levegő réteget kell biztosítani,
 - b) legfeljebb 5 m/s egyéb esetben.
 - (6) A légpótló szerkezet átfolyási tényezőjét vizsgálattal vagy a 9. mellékletben foglalt 4. táblázat szerint kell megállapítani.

56. Beépítési hely

- 96. §**
- (1) A füst szabadba vezetésének helyét úgy kell megválasztani, hogy a kijutó füst
 - a) ne veszélyeztesse
 - aa) a menekülési útvonalakat,
 - ab) a hő- és füstelvezetéshez szükséges légpótlást,

- ac) a füstmentesítés légellátását,
 - ad) a t zoltó beavatkozást,
 - ae) a szomszédos épületekben, t zszakaszban tartózkodókat és
- b) ne idézzen el másodlagos gyújtási veszélyt.
- (2) A füstmentesítés és a légpótlás légbevezetésének helyét úgy kell megválasztani, hogy ezeken a helyeken keresztül a füst nem kerülhet vissza az épületbe vagy visszakerülése, visszaszívása elkerülhet legyen.
- (3) Természetes h - és füstelvezet vagy légpótló szerkezet alkalmazása esetén az uralkodó szélirányt figyelembe kell venni a szerkezet elhelyezésénél.
- (4) A h - és füstelvezet szerkezetet a tet vagy a küls határoló fal füstkiáramlást el segít helyén, a padlósíktól mért fels harmadában kell beépíteni.
- (5) 1200 m²-nél nagyobb alapterület helyiség esetén a tet n a szomszédos h - és füstelvezet szerkezeteket egymástól legalább akkora távolságra kell beépíteni, mint kett jük nagyobbik oldalméreteinek vagy átmér inek összege.
- (6) Természetes füstelvezetés alkalmazásánál 1200 m²-nél nagyobb alapterület helyiségben – közösségi funkció esetén 200 m²-ként, egyéb esetben 300 m²-ként – legalább egy h - és füstelvezet szerkezetet kell beépíteni. A h - és füstelvezet knek az egymástól vagy a tet szélét l és a falaktól mért távolsága legfeljebb 20 m lehet.
- (7) A h - és füstelvezet tet felületen való elhelyezésénél figyelembe kell venni a 32. § (5) bekezdésében foglaltakat.
- (8) A légpótlást a helyiségbe
- a) 4 méternél nagyobb belmagasságú helyiség esetén a füstszegény leveg rétegben,
 - b) átrium esetén annak alsó részén,
 - c) lépcs ház esetén annak legalsó szintjén vagy a kijárat szinten,
 - d) közleked , folyosó esetén a padlósíktól mért 2 méteres magasságon belül,
 - e) egyéb esetben a belmagasság alsó harmadában elhelyezked helyen kell bejuttatni.
- (9) Álmennyezetrel kialakított helyiség gépi h - és füstelvezetése abban az esetben biztosítható az álmennyezeti térben I, ha
- a) az álmennyezet kialakítása, áttörtsége a füst áramlását nem befolyásolja kedvez tlenül,
 - b) az álmennyezeti elemek, az álmennyezet feletti térben lév berendezések, tárgyak nem mozdulnak el helyükr l a füstelvezetést veszélyeztet mértékben annak m kódésekor és
 - c) az álmennyezeti térbe jutó égéstermék nem veszélyezteti a biztonsági berendezések m kódését és nem jelent gyújtási veszélyt.

57. Füstmentesítés

- 97. §** (1) A lépcs ház füstmentesítését természetes átszell zéssel vagy gépészet útján a lépcs házba juttatott leveg túlnyomásával kell biztosítani.
- (2) A természetes szell zés füstmentes lépcs ház légtere folyamatosan vagy t z esetén automatikusan a lépcs ház talajszint feletti valamennyi szintjén
- a) a lépcs házi alapterület legalább 20% -át elér , de minimum 4 m² összefügg nyitott felülettel vagy
 - b) az a) pont szerinti felülettel kialakított, nyitott füstmentes el téren át kapcsolódik a küls szabad légtérhez.
- (3) A (2) bekezdés a) pontja szerinti lépcs ház közleked fel li nyílásától mért 3 méteres távolságon belül nem a lépcs házhoz tartozó homlokzati nyílászáró nem helyezhet el.
- (4) A túlnyomásos füstmentes lépcs ház gépészetének
- a) valamennyi lépcs házi nyílászáró csukott állapota esetén 50 Pa \pm 10% relatív túlnyomást,
 - b) egy nyitott lépcs házi ajtó esetén 10 Pa túlnyomást,
 - c) a (6) bekezdésben meghatározott darabszámú lépcs házi nyílászáró nyitott állapota esetén a nyitott nyílászárók keresztmetszetében legalább 1 m/s sebesség légáramlást kell biztosítania.
- (5) El teres túlnyomásos füstmentes lépcs ház esetén a (4) bekezdés a) pontja szerinti relatív túlnyomás mértéke a lépcs házban az el térhez viszonyítva 50 Pa \pm 10% , az el térben 10-15 Pa.
- (6) A lépcs ház méretezése során a kijárat szinten és a lépcs házba nyíló 4 szintenként további egy szinten a menekülésre szolgáló lépcs házi és el téri ajtók teljes keresztmetszetében nyitott állapotát kell feltételezni. Többszárnyú ajtó esetén a meneküléshez szükséges ajtószélességet kell számításba venni.

- (7) A lépcsőházi gépészet megengedett reakcióideje a (4) bekezdésben elírt jellemzők biztosítására a bekapcsolásnál, majd a működés során bekövetkező nyomásesés vagy nyomásemelkedés esetén legfeljebb 3 másodperc.
- (8) A túlnyomásos füstmentes lépcsőházhoz vagy elteréhez kapcsolódó menekülési útvonalon a túlnyomásos térből bejutó levegő automatikus elvezetését meg kell oldani.

58. Füstmentes lépcsőházi helyiségkapcsolatok, nyílászárók

- 98. §**
- (1) A füstmentes lépcsőházban kizárólag kézi vagy automatikus üzemi vezérléssel ellátott felvonót lehet elhelyezni.
 - (2) A füstmentes lépcsőházhoz és elteréhez csatlakozhat az (1) bekezdés szerinti felvonóaknája, ha más helyiségbe nem nyílik aknaajtó.
 - (3) A természetes szellőzésű füstmentes lépcsőház legfeljebb egy pinceszintet szolgálhat ki.
 - (4) Több pinceszintet kiszolgáló lépcsőház és a pincszinti helyiségek között túlnyomásos füstmentes elteret kell kialakítani, amelyben üzemi esetén 20–25 Pa túlnyomást kell biztosítani.
 - (5) A füstmentes lépcsőházba és a füstmentes elterébe a 9. mellékletben foglalt 5. táblázat szerinti helyiségek nyílhatnak, az ott meghatározott nyílászárókkal.
 - (6) Meglévő, nem lakórendeltetésű épület vagy épületrész meglévő lépcsőházának túlnyomásos füstmentessé alakítása során a lépcsőházba nyíló, meglévő helyiségek nyílhatnak a füstmentes lépcsőházba, ha
 - a) a nyílászáró S_m-C és legalább EI₂ 60-C tűzállósági teljesítményű és
 - b) az érintett tűzszakasz teljes területét beépített oltóberendezés védi.
 - (7) A túlnyomásos füstmentes lépcsőház és a túlnyomásos füstmentes elter ajtónak nem minősül nyílászáróját úgy kell kialakítani, hogy az
 - a) üzemi esetén automatikusan csukódjon vagy
 - b) állandóan zárt állapotú legyen és csak segédeszközzel legyen nyitható.
 - (8) A túlnyomásos füstmentes lépcsőház és a túlnyomásos füstmentes elter menekülésre szolgáló nyílászáróinak használatát a kialakuló túlnyomás nem akadályozhatja, a nyitáshoz szükséges erő kifejtés nem haladhatja meg a 100 N-t.

XI. FEJEZET

HASADÓ ÉS HASADÓ-NYÍLÓ FELÜLETEK

- 99. §** Azon ipari vagy tárolási alaprendeltetésű kockázati egység helyiségében, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártása, feldolgozása, tárolása történik, a robbanási túlnyomás levezetése céljából hasadó vagy hasadó-nyíló felületet kell létesíteni.
- 100. §** E fejezet vonatkozik az ipari, tárolási és mezőgazdasági rendeltetésű helyiségekben keletkező esetleges térrobbanás vagy nem robbanóanyag által okozott egyéb robbanás túlnyomásának levezetésére való – a jogszabályok, műszaki előírások által meghatározott esetekben alkalmazandó – lefúvató hasadó vagy hasadó-nyíló felületek kialakítási követelményeire.

59. A hasadó felületek felületnagyságának meghatározása

- 101. §** A hasadó felület nagyságát a 10. melléklet 1. számítása szerint kell meghatározni, a 104. §-ban rögzített különleges esetek figyelembevételével.
- 102. §** A hasadó-nyíló felületek megnyílási nyomása – ha ezt egyéb igények, így betörésvédelem vagy technológiai túlnyomás nem növelik – a beépítési helyükön várható szélszívás 10% -kal növelt értékénél nem lehet nagyobb.

60. A hasadó-nyíló felületek felületnagyságának meghatározása

- 103. §** A hasadó-nyíló felület nagyságát a 10. melléklet 2. számítása szerint kell meghatározni, a 104. §-ban rögzített különleges esetek figyelembevételével.

61. Különleges esetek

- 104. §** (1) Ha a helyiség hossza legalább négyszerese a szélességének, akkor a 101–103. § szerint számított értékeket 20% -kal meg kell növelni.
- (2) Kivételesen megengedett a lefúvatási befogadótérbe végzendő lefúvatás, ha a belső tér megnyitására más lehetőség nincs. Ebben az esetben a befogadótér térfogata legalább ötszöröse legyen a lefúvatott tér térfogatának és legyen a szabad tér felé hasadó vagy hasadó-nyíló felülete.
- (3) Megengedhető az angol akna felhasználása lefúvatásra, ha a falainak geometriai viszonyai a lefúvatás irányában a 106. § (4) bekezdésének, a 106. § (6) bekezdés a) vagy b) pontjának, valamint a 106. § (7) bekezdésének követelményeit kielégítik.
- (4) Ha hasadó és hasadó-nyíló felületek kombinált beépítésére kerül sor, és a hasadó-nyíló felületek nagysága nem éri el a hasadó felületek nagyságát vagy megnyílási nyomása 1 kN/m^2 felett van, akkor az együttes felületnagyságot a 101. § szerint kell meghatározni.
- (5) Ha a hasadó és a hasadó-nyíló felületek kombinált beépítésére kerül sor, és a hasadó-nyíló felületek nagysága eléri vagy meghaladja a hasadó felületek nagyságát, akkor az együttes felületek nagyságát a 103. § szerint kell meghatározni.
- (6) Ha a hasadó-nyíló felületek megnyílási nyomása $1\text{–}3 \text{ kN/m}^2$ között van, akkor a felületnagyságot a 101. § szerint kell meghatározni.

62. Másodlagos robbanás elleni védelem

- 105. §** Azokat a berendezéseket, amelyek önmagukban is robbanásveszélyesek és tönkremenetelük a közvetlen környezetre másodlagos robbanásveszélyt jelent, a további robbanásveszélyt hordozó környezettől eltérő helyre kell lefúvatni.

63. A lefúvatás környezetének védelme

- 106. §** (1) A közlekedési útvonalak és terek védelme érdekében a lefúvató felületet a helyiségek födémén kell kialakítani.
- (2) Ha más szakilag nem megoldható a lefúvató felületek födémén történő kialakítása, akkor az oldalfalakban is kialakítható, a (3)–(7) bekezdésben rögzített követelményeknek megfelelően.
- (3) A lefúvatás irányában a védőtávolságot a 10. melléklet 1. ábrája szerint kell meghatározni.
- (4) Védőtávolságon belül az üzemi közlekedési útvonalon kívül egyéb közlekedési útvonal vagy személy tartózkodására alkalmas tér csak védőfal, terelőfal vagy veszélytelen irányba terelő hatású hasadó-nyíló felület alkalmazásával lehet.
- (5) A védő- és a terelőfalnak meg kell gátolnia, hogy a lefúvató felületen át kiáramló közeg az üzemi közlekedési útvonalon kívül egyéb közlekedési útvonalat vagy személy tartózkodására alkalmas teret veszélyeztessen, a 10. melléklet 2. ábrája szerint.
- (6) A védő- és a terelőfalat úgy kell kialakítani, hogy a lefúvatást az elhelyezkedésével ne zavarja, legyen elegendő lefúvatási szabad tér
- max 60° , a 10. melléklet 3. ábrája alapján,
 - max 30° , a 10. melléklet 4. ábrája alapján,
 - max 30° , de kiegészítő szöge minimum 60° , a 10. melléklet 5. ábrája alapján.
- (7) Ha a védendő közlekedési tér olyan robbanásveszélyes épület mellé kerül, ahol a tetőn keresztül is végeznek lefúvatást, akkor
- a megadott védőtávolságok hasadó felületek esetén a (3) és az (5) bekezdés szerintiék,
 - veszélyes irányú terelő hatású hasadó-nyíló felületek alkalmazása esetén a védőtávolság a 10. melléklet 6. ábrája szerintiék,
 - veszélytelen irányú terelő hatású hasadó-nyíló felület esetén – ha az oldalfal-lefúvatások egyébként lehetnének – a védőtávolság a 10. melléklet 7. ábrája alapján 8,00 méter.

- 107. §** (1) A lefúvatás irányában 10 méteren belül ajtó, ablak nem lehet, valamint más épület vagy épületrész 6 m-nél közelebb nem lehet. Az előző távolságokon túl elhelyezkedő építményszerkezeteket a 106. § (7) bekezdés szerint kell méretezni.

- (2) Hasadó vagy hasadó-nyíló felületek el tt 3 m-nél közelebb lév berendezések esetén a berendezések hasadó, hasadó-nyíló felületre vonatkozó 60° -os vetületének felületét a lefúvató felületek nagyságának meghatározásakor a 10. melléklet 8. ábrája szerint figyelmen kívül kell hagyni.
- (3) Ha egy berendezés a lefúvató felületekhez a lefúvatas irányában 6 méternél közelebb van, akkor a berendezést a terel falakra vonatkozó lefúvató nyomás felvételére alkalmasan kell méretezni.

64. Az építményszerkezetekre ható terhelések

- 108. §** (1) Ha a 101. §-ban leírt hasadó felületek kerülnek alkalmazásra, akkor a bels térben minden irányban az els dleges tartószerkezetekre ható 3 kN/m^2 statikus terhelést kell rendkívüli teherként figyelembe venni.
- (2) Ha a 103. §-ban leírt hasadó-nyíló felület kerül alkalmazásra, akkor a bels térben minden irányban az els dleges tartószerkezetekre ható 2 kN/m^2 statikus terhelést kell rendkívüli teherként figyelembe venni.
- (3) Ha a (2) bekezdésben leírt vagy kis nyomású berendezésen kialakított hasadó-nyíló felületek kerülnek alkalmazásra, akkor redukált túlnyomást kell figyelembe venni 0,02 sec hatásid tartammal, vagy leírható nyomás-id állapotgörbe felhasználásával.
- (4) A hasadó és a hasadó-nyíló felületeket a határoló felületeken egyenletesen kell elosztani vagy oda kell koncentrálni, ahol a robbanás nagy valószínűséggel el re várható. A hasadó felületek egymástól mért távolsága 12 m-nél több nem lehet egy nyomásmentesít téren belül.
- (5) A hasadó és a hasadó-nyíló felületekkel védend tér tartószerkezeteit úgy kell kialakítani, hogy egyes elemeinek tönkremenetele ne lehessen progresszív összeomlás okozója.
- (6) Törekedni kell arra, hogy az építmény másodlagos építményszerkezetei az els dleges építményszerkezetekre csak korlátozott mértékben tudjanak er hatást átadni, ezáltal csökkentve azok túlterhelését.
- (7) A véd falakra és a terel falakra ható terhelések, ha a véd falak és a terel falak a lefúvató felületekt l
- a) 5 m-en belül vannak: 6 kN/m^2 ,
 - b) 5–10 m között vannak: 5 kN/m^2 ,
 - c) 10–20 m között vannak: 3 kN/m^2 ,
 - d) 20 m felett vannak: 1 kN/m^2
- a lefúvatas irányába ható statikus teherre kell a falakat méretezni. A szívóhatás miatt a terhek 20% -át a lefúvatással ellentétes irányban is számításba kell venni.

XII. FEJEZET

SPECIÁLIS ÉPÍTMÉNYEK TŰZVÉDELME

- 109. §** Az e fejezetben nem szabályozott követelmények esetén az általános fejezeteket kell alkalmazni.

65. Közúti alagutak

- 110. §** (1) A legfeljebb 300 méter hosszú közúti alagutak az AK osztályba, 300 méternél hosszabb, de legfeljebb 1000 m hosszú közúti alagutak a KK osztályba, az 1000 méternél hosszabbak az MK osztályba tartoznak.
- (2) Az MK osztályú közúti alagutakban 100 méterenként föld feletti t zcsapot kell kialakítani. A t zcsapok mechanikai védelmét biztosítani kell. A t zcsaphálózatot úgy kell kialakítani, hogy bármely 4 t zcsap egyidej m kódése esetén 4800 l/perc vízmennyiség biztosított legyen 180 percen keresztül.
- (3) A közúti alagutakban vészkijáratot kell kiépíteni, két vészkijárat között a távolság nem lehet 500 méternél nagyobb. Vészkijáratként figyelembe vehet k az alagút szabadba vezet végei, az alagutak vágatai közötti, t zgátló nyílászáróval rendelkező védett terek, melyeken keresztül a szabadba jutás lehet sége biztosított.
- (4) A közúti alagutakba A1 vagy A2 t zvédelmi osztályú építményszerkezetek építhet k be.
- (5) A közúti alagutakra maximális t zszakasz méret követelmény nem vonatkozik.
- (6) Az alagutat határoló fal, födém és héj
- a) AK osztályú közúti alagutaknál az MSZ EN 1363-2 szabvány szerinti szénhidrogén t zgörbe szerinti vizsgálattal legalább REI 60,
 - b) KK osztályú közúti alagutaknál az MSZ EN 1363-2 szabvány szerinti szénhidrogén t zgörbe vagy RABT ZTV közúti alagútt z t zgörbe szerinti vizsgálattal legalább REI 90 vagy
 - c) MK osztályú közúti alagutaknál a RABT ZTV közúti alagútt z t zgörbe szerinti vizsgálattal legalább REI 120 t zállósági teljesítmény legyenek.

- (7) A víz alatt vagy épületek alatt vezetett alagutak állékonyságvesztése t z esetén vízbeáramlást vagy az épületek károsodását nem eredményezheti.

- 111. §** (1) A védett tér építményszerkezetei az MSZ 1363-2 szabvány szerinti szénhidrogén t z görbe vagy a RABT ZTV közúti alagút t z görbe szerinti vizsgálattal legalább EI 120 t zállósági teljesítmény legyen.
- (2) A vészkiáratú ajtók az MSZ EN 1363-1 szabvány t z görbéje, illetve az MSZ 1634-1 szabvány szerinti vizsgálattal legalább EI₁ 90, MK osztály esetén legalább EI₁ 120 t zállósági teljesítmény legyen. Az ajtók t zvédelmi osztálya legalább A2 legyen.
- (3) Az MK osztályú ikervágatú közúti alagutak esetében, a káreset során beavatkozó egységek számára – legalább 1500 méterenként – megfelelő rszvelvény , t z gátló nyílászáró szerkezetekkel határolt összeköt alagutakat kell biztosítani.
- (4) Ahol megengedett a veszélyes áruk szállítása, az alagút keresztmetszetében kialakított lefolyók vagy egyéb intézkedések révén biztosítani kell a gyúlékony vagy mérgező folyadékok elvezetését. A lefolyórendszert úgy kell kialakítani és karbantartani, hogy megel zhet legyen a t z, valamint a gyúlékony vagy mérgező folyadékok továbbterjedése az alagútban, áttérjedése az alagút vágatai között, továbbá az alagúton kívülre.
- (5) A KK osztályú alagút szabadba vezet végénél a t zvédelmi biztonsági berendezések vezérlési lehet ségét biztosítani kell.
- (6) Az MK osztályú alagutaknál t zoltósági beavatkozási központot kell kialakítani.
- (7) A t zoltósági beavatkozási központot és a t zvédelmi biztonsági berendezések vezérlési lehet ségét az alagúton kívül kell elhelyezni.
- (8) A t zoltósági beavatkozási központban kell elhelyezni a t zvédelmi berendezések kézi indítási egységeit, szerelvényeit, a menekülést segít hírközl rendszereket, valamint a t zjel berendezés központját.

- 112. §** (1) Az AK osztályú alagutaknál természetes szell zés h - és füstelvezetés is alkalmazható.
- (2) A KK és MK osztályú alagutaknál, legfeljebb 3000 m-ig hosszirányú vagy kombinált h - és füstelvezetés csak akkor megengedett, ha veszélyhelyzet esetén a forgalom- és menekülésirányítás megoldott, valamint az MK osztályú alagútnál 300 méterre csökkentették a vészkiáratok közötti távolságot.
- (3) Ha a (2) bekezdésben foglalt feltételek nem teljesülnek, az alagutakban keresztirányú h - és füstelvezet rendszert kell alkalmazni.
- (4) A h - és füstelvezet rendszer üzemképességét legalább 120 percig kell biztosítani az MSZ EN 1363-1 szabvány t z görbéje szerinti vizsgálattal.
- (5) A h - és füstelvezet rendszert úgy kell kialakítani, hogy biztosítsa a benttartózkodók biztonságos menekülését, mentését.
- (6) Természetes szell zés h - és füstelvezetés alkalmazása esetén az alagút szabad keresztmetszete nem lehet kevesebb az alagút alapterületének 1% -ánál.
- (7) Gépi h - és füstelvezetés alkalmazása esetén a h - és füstelvezet rendszernek alkalmasnak kell lennie a 300 MW felszabaduló h teljesítmény elvezetésére.
- (8) A h - és füstelvezet rendszer automatikus és kézi indítását biztosítani kell. A kézi indítást a t zoltósági beavatkozási központból, valamint az alagút végeinél kell biztosítani.

- 113. §** (1) A t zoltó egységek számára a közúti alagutakban a t z vagy egyéb káresemény során történ hírforgalmazásra olyan vezeték nélküli hírközl rendszert kell létesíteni, amellyel a beavatkozást végző egységek és a t zoltó egységek m veletirányító központja, valamint az alagút-üzemeltet m szakai személyzet között összeköttetést lehet biztosítani.
- (2) A közúti alagutakban biztonsági világítást, valamint magasan és alacsonyan telepített, kívülr l vagy belülr l megvilágított menekülési jeleket kell elhelyezni, kialakítani. A biztonsági világítást, valamint világító menekülési jeleket úgy kell tervezni, hogy egy meghibásodás miatt legfeljebb 50 m hosszúságú szakasz eszközei válhatnak üzemképtelenné.
- (3) Az alagút mindkét oldalán 50 méterenként el kell helyezni a két legközelebbi vészkiárat távolságát és irányát tartalmazó jelölést. A jelölésnek legalább 25 m távolságból felismerhet nek kell lennie, és nem lehet magasabban 2 m-nél.
- (4) A 300 méternél hosszabb alagutak vágataiban és a menekülésre tervezett útvonalakon 200 méterenként kétirányú kommunikációs összeköttetést kell kiépíteni.

- (5) 1000 méternél hosszabb közúti alagutaknál a kialakításra kerül átmeneti védett terekben 200 méterenként kétirányú kommunikációs összeköttetést kell kiépíteni a védett tér és a t zoltósági beavatkozási központ között.
- (6) 3000 méternél hosszabb közúti alagutaknál az átmeneti védett térben és a menekülésre tervezett útvonalakon a (4) bekezdésben foglaltakon felül olyan berendezéseket kell felszerelni, melyekkel tájékoztatni, irányítani lehet az alagút használóit.
- (7) A technológiai vezetékek és villamos kábelek számára készült zárt, épített csatornákat és közm alagutakat úgy kell megépíteni, hogy azok bármely részébe t z esetén az oltóanyag bejuttatható legyen.
- (8) A közúti alagutakban csak halogénmentes kábeleket és szerelési rendszereket lehet alkalmazni. A kábelek t zterjedés gátlását, t zterjedés elleni szakaszolását 200 méterenként kell kialakítani.

- 114. §** (1) A KK és MK osztályba tartozó alagutaknál kett s biztonságú villamos betáplálást kell létesíteni a t zseti fogyasztók biztonságos ellátására. Az üzemszer energiaellátás, tápellátás kimaradása esetén a második betáplálásra történ automatikus átkapcsolásról gondoskodni kell.
- (2) A biztonsági berendezések táp- és vezérl kábeleinek mechanikai védelmét biztosítani kell.
 - (3) A föld alatti telepítés áramátalakítókban csak száraz transzformátorok alkalmazhatók.

66. Gyalogos aluljárók

- 115. §** (1) A csak gyalogosforgalomra használt aluljáró AK osztályba, ha az aluljáróban üzletet vagy egyéb közönségforgalmi helyiséget is elhelyeznek, akkor KK osztályba tartozik.
- (2) Az AK osztályba és a 40 méternél nem hosszabb, KK osztályba tartozó aluljáróban a h - és füstelvezetés céljára elegend a le- és a feljáratok állandóan biztosított szabad nyílás-keresztmetszete.
 - (3) Az aluljáróban lév 50 m²-nél nagyobb összesített alapterület üzletekben a h és füst elvezetését közvetlenül a szabadba kell biztosítani.
 - (4) Ha a KK osztályba tartozó aluljáró tömegtartózkodásra szolgáló épület, felszín alatti vasútvonal menekülésre tervezett útvonala is egyben, akkor az aluljáró h - és füstelvezetésér l is gondoskodni kell.
 - (5) Az 50 m²-nél nagyobb összesített alapterület helyiségek, valamint a KK osztályú aluljárók h - és füstelvezet inek hatásos nyílásfelülete az alapterület legalább 1% -a. A légutánpótlás hatásos nyílásfelülete azonos vagy nagyobb a h - és füstelvezet k hatásos nyílásfelületével. A h - és füstelvezet kiváltható gépi elszívással, a légutánpótló nyílásfelületek kiválthatóak befúvással úgy, hogy a hatásos nyílásfelület minden négyzetmétere helyett a h - és füstelvezet és légpótló berendezésnek 2 m³/s légszállítási teljesítményt kell biztosítani.
 - (6) Ha az aluljáró egy másik építményhez csatlakozik, akkor az aluljárót az építményt l külön t zszakaszként kell kialakítani.

- 116. §** (1) Ha a KK osztályba tartozó aluljáró tömegtartózkodásra szolgáló épület, felszín alatti vasútvonal menekülési útvonalául szolgál, akkor az aluljáró üzleteinek portálszerkezetei legalább A2 EI 30, nyílászárói legalább A2 EI₂ 30 t zállósági teljesítmény ek legyenek.
- (2) Abban az esetben, ha az üzlet területén beépített t zjelz és oltóberendezés van kiépítve, az (1) bekezdésben foglalt portálszerkezetre t zállóságiteljesítmény-követelmény nem vonatkozik.
 - (3) Az aluljárókra maximális t zszakaszméret-követelmény nem vonatkozik, de az aluljáróban lév , egymás melletti üzleteket egymástól legalább A2 EI 60 t zállósági teljesítmény építményszerkezettel kell elválasztani. Ezen az elválasztó szerkezeten átvezetett kábelek, szell z és egyéb gépészeti vezetékek faláttöréseinek tömítése feleljen meg a falszerkezetre vonatkozó t zállóságiteljesítmény-követelménynek.
 - (4) Az aluljáró kiszolgálásához tartozó egymás melletti egyéb helyiségek egymástól és az üzletekt l legalább A2 EI 60, az aluljáró felé legalább A2 EI 30 t zállósági teljesítmény építményszerkezettel kell elválasztani.
 - (5) Ha az üzletek összesített alapterülete meghaladja az 500 m²-t és központi szell z rendszer van kiépítve, akkor a szell z vezetékbe t zgátló csappantyút kell beépíteni az üzletek határoló szerkezeteinél.
 - (6) Az aluljáró t zseti lekapcsolását, valamint ahol szükséges, az aluljáróban h - és füstelvezetés m ködtetését, a h -és füstelvezet kézi indítási lehet ségét az aluljáró funkciójához tartozó helyiségben kell biztosítani és ezt a helyiség ajtaján jelezni kell. Azokban az üzletekben, ahol h - és füstelvezetés kerül kialakításra kézi indítási lehet ségét az üzlet bejáratánál, az üzleten belül kell biztosítani.
 - (7) A KK osztályba tartozó aluljárókban h szigetel , burkoló anyagként, valamint nyílászáróként A1 vagy A2 t zvédelmi osztályú anyagok alkalmazhatók.

- (8) A KK osztályba tartozó aluljáró esetében a fali t zscap kialakításának szükségességét és módját a t zvédelmi szakhatósággal kell egyeztetni.

67. Felszín alatti vasútvonal

- 117. §** (1) A felszín alatti vasútvonal föld alatti állomásai, valamint a vonalalagutak az MK osztályba tartoznak. A felszíni állomás és építmény KK osztályúnak min sül.
- (2) A felszín alatti vasútvonal állomásainál a felszínen legalább 8 db t zoltó gépjárm m kódására alkalmas t zoltási felvonulási területet kell biztosítani. A t zoltási felvonulási terület kialakítását elhelyezés, megközelítés, teherbírás, méretek tekintetében egyeztetni kell a t zvédelmi szakhatósággal.
- (3) A t zoltási felvonulási területen legalább 4 db föld feletti t zcsapot kell kiépíteni úgy, hogy egyidej m kódésük esetén legalább 3600 l/perc vízmennyiség biztosított legyen 120 percen keresztül. Ha az állomás mértékadó t zszakasza alapján a szükséges oltóvízmennyiség nagyobb, akkor a fennmaradó részt 100 méteren belüli t zcsapokról kell biztosítani.
- (4) A mélyállomás üzemi területén a t zoltói beavatkozás könnyítése céljából száraz tűzivízvezeték-rendszert kell kiépíteni úgy, hogy minden szinten a rácsatlakozás lehet sége biztosított legyen. A száraztűzivíz-vezeték megtáplálási pontját a felszínen kell kialakítani, a t zoltási felvonulási területt l legfeljebb 20 méter távolságra.
- (5) A felszín alatti vasútvonal állomásain, valamint a vonalalagútban falit zscap-hálózatot kell kiépíteni. A t zoltó egységek felszereléseinek a fali t zcsapokhoz való csatlakozását és m kódését biztosítani kell.
- (6) A vonalalagutakban falit zscap-szekrényt, töml t, sugárcsövet nem szükséges elhelyezni, de ebben az esetben az állomás utasforgalmi területén kell biztosítani az ezekhez a fali t zcsapokhoz tartozó töml khöz és legalább 2 db sugárcs höz hozzáférést.
- (7) A vonalalagutakban a fali t zcsapok távolsága egymástól legfeljebb 50 méter lehet.

- 118. §** (1) A felszín alatti vasútvonalra maximális t zszakaszméret-követelmény nem vonatkozik.
- (2) A t zterjedés megakadályozása érdekében
- a föld alatti állomások területén az állomás üzemi területeit különálló t zszakaszként kell kialakítani az utasforgalmi terek t,
 - a vonalalagút rszelvényét az állomás csatlakozásánál beépített oltóberendezéssel kell védeni és
 - a párhuzamosan vezetett vonalalagutakat egymástól – az állomás peronterületét kivéve – t zgátló szerkezetekkel kell elválasztani.
- (3) A teherhordó és t zgátló szerkezetek
- KK osztályú állomás esetén legalább REI 60,
 - MK osztályú állomás esetén – kivéve alagutak – legalább REI 90,
 - metró alagutak esetén az MSZ EN 1363-2 szabvány szerinti szénhidrogén t zgörbe vagy a RABT ZTV vasúti t zgörbe szerint legalább REI 120,
 - teherszállításra is használt vasúti alagutak a RABT ZTV vasúti t zgörbe szerint legalább REI 120 és
 - az alagutak menekülésre tervezett útvonalain és a védett térben az MSZ EN 1363-2 szabvány szerinti szénhidrogén t zgörbe vagy a RABT ZTV vasúti t zgörbe szerint legalább REI 90
- t zállósági teljesítmény legyen.
- (4) Az alagútban lév vészkijáratú ajtók az MSZ EN 1363-1 szabvány t zgörbéje és az MSZ EN 1634-1 vizsgálat szerint legalább EI₁ 90-C t zállósági teljesítmény legyen. Az ajtók t zvédelmi osztálya legalább A2 legyen.
- (5) Ha az állomás egy másik építményhez csatlakozik, akkor az állomás az építményt l külön t zszakaszt képez.
- (6) Az állomások pinceszinti helyiségeiben a h - és füstelvezetést, valamint a légutánpótlást biztosítani kell, kivéve az 50 m²-nél kisebb alapterület helyiségeket.
- (7) A vonalalagutakban a h - és füstelvezetést, valamint a légutánpótlást biztosítani kell úgy, hogy az alagútban tartózkodó személyek biztonságos menekülése biztosított legyen.
- (8) Az állomások h - és füstelvezet rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a peron, utasforgalmi terület legalább 30 percig a menekülést nem gátló módon füstszegény maradjon.
- (9) A h - és füstelvezet berendezésben alkalmazott ventilátoroknak, a meghajtó villamos motoroknak legalább 400 °C-os füstgázh mérsékletet figyelembe véve legalább 60 percig kell üzemképesnek lenniük. A h -és füstelvezet rendszer elvezet légcsatorna-hálózata legalább A1 EI 60 (i↔o) S, a légpótlást biztosító csatornahálózata legalább A1 EI 60 (o→i) t zvédelmi osztályú és t zállósági teljesítmény legyen, az MSZ EN 1363-1 szabvány t zgörbéje szerinti vizsgálattal.

- 119. §** (1) A h - és füstelvezet rendszer tervezésénél figyelembe kell venni a szerelvény h felszabadulási sebességét.
(2) Az állomások területén lévő személyek menekítésére figyelembe lehet venni a 118. § (8) bekezdés szerinti füstmentes peronon, utasforgalmi területen kialakított mozgólépcsőket és lifteket.
(3) Az állomások kiürítési ideje a közlekedési társaság üzemeltetési határáig maximálisan 10 perc.
(4) A mélyállomások területén legalább 1 db túlnyomósos füstmentes lépcsőházat kell kialakítani úgy, hogy minden szint megközelíthető legyen a lépcsőházon keresztül.
- 120. §** (1) Elektronikus jegyellenőrző, utasforgalmi beléptető rendszer létesítése során, veszélyhelyzet esetére biztosítani kell a menekülés lehetőségét. A telepített tűzjelző berendezésnek automatikusan, valamint az állomási ügyeletesnek az ügyeleti helyéről manuálisan kell biztosítani a menekülést, menekítést korlátozó szerkezetek nyitását.
(2) A párhuzamos vezetésű vonalalagutaknál 300 méterenként, tűzgátló nyílászáró szerkezetekkel határolt, összekötő alagutakat kell kialakítani, vagy 300 méterenként közvetlenül a szabadba kell biztosítani a kiürítést, menekítést.
(3) Egy vonalalagút esetén 300 méterenként tűzgátló építményszerkezetekkel határolt átmeneti védett térbe vagy 300 méterenként közvetlenül a szabadba kell biztosítani a kiürítést, menekítést. Az átmeneti védett térbe I biztosítani kell közvetlenül a szabadba történő kijutást.
- 121. §** (1) A vonalalagutakban a szerelvényekben I az oldalajtókon, és ha szükséges, a homlokajtókon történő menekülés céljára legalább 80 cm szabad szélességű járdát, járósíntet kell kialakítani.
(2) Az utasok alagútból való menekülése, mentése és a pályaszínról I a peronra jutása céljából, az állomásperonok mindkét végén legalább A2 tűzvédelmi osztályú fix lépcsőket vagy hágcsókat kell elhelyezni.
(3) A káreset során beavatkozó egységek részére az alagutakban és az állomások területén a tűz vagy egyéb káresemény során történő hírforgalmazásra olyan vezeték nélküli hírközlő rendszert kell létesíteni, amellyel a beavatkozást végző egységek és a tűzoltó egységek közötti vezetékes kommunikáció, valamint a közlekedési társaság műszaki személyzete között összeköttetést lehet biztosítani.
(4) Az állomások teljes területén címezhető, intelligens, analóg beépített tűzjelző berendezést kell kiépíteni.
(5) Az állomások területén automatikus oltóberendezést kell kiépíteni az alábbi helyeken:
a) mozgólépcső alatti térben,
b) peron alatti kábel térben,
c) meglévő üzletemlékekben az üzlet átalakítása során és
d) a szerelvény padlólemeze alatti tér oltása érdekében a peron melletti vágányoknál.
- 122. §** (1) A technológiai vezetékek és villamos kábelek számára készült zárt, épített csatornákat és közmelegítő alagutakat úgy kell megépíteni, hogy azokba tűz esetén az oltóanyag bejuttatható legyen.
(2) Az állomások területén kialakított falitűzcsap, valamint tűzoltó készülékek elhelyezésére szolgáló szekrények ajtóira elektromos zárat kell felszerelni. A tűzjelző berendezésnek automatikusan, valamint az állomási ügyeletesnek az ügyeleti helyéről manuálisan beavatkozva kell biztosítani a tűz esetén a nyithatóságot.
(3) Kettős biztonságú villamos betáplálást kell létesíteni a tűzeseti fogyasztók biztonságos ellátására. Az üzemszerű energiaellátás, tápellátás kimaradása esetén a második betáplálásra történő automatikus átkapcsolásról gondoskodni kell.
(4) Az állomásokon és a vonalalagutakban csak halogénmentes kábeleket és szerelési rendszereket lehet alkalmazni. A kábelek tűzterjedésgátlását 200 méterenként kell kialakítani.
(5) A földalatti telepítésű áramátalakítóknál csak száraz transzformátorok alkalmazhatók.
(6) A tűzoltó egységek részére a felszín és az állomásperon között egy legalább 20 kVA teljesítmény átvitelére alkalmas, háromfázisú, 0,4 kV-os kábel-összeköttetést kell kiépíteni tűzálló kábelrendszerrel, szintenkénti leágazással, melyet a mentést végző egység saját áramfejlesztővel táplál.
(7) A vonalalagutakban, valamint az állomások területén biztonsági világítást, valamint kívülről I vagy belülről I megvilágított menekülési jeleket kell elhelyezni, kialakítani. Menekülési útirány-jelző rendszert kell elhelyezni, kialakítani a peron padlójában.
- 123. §** (1) A föld alatti terekben burkoló, díszítő anyagként valamint nyílászáróként A1 vagy A2-s1,d0 tűzvédelmi osztályú anyagok alkalmazhatók.
(2) Az állomások területén üzletemlékek, elárúsító helyek – jegypénztár kivételével – nem létesíthetők.

68. Kilátó

- 124. §** (1) A kilátók kockázati osztályát az 1. mellékletben foglalt 1. táblázat szerint kell meghatározni.
- (2) A NAK és AK osztályba tartozó, szabadon álló kilátók építményszerkezeteire a tűzvédelmi osztály és a tűzállósági határérték-követelmény nem vonatkozik.
- (3) A szabadon álló kilátók építményszerkezete
- KK osztály esetén legalább C tűzvédelmi osztályú,
 - MK osztály esetén legalább A2 tűzvédelmi osztályú legyen, és MSZ EN 1363-2 szabvány szerinti külső tűzhatás elleni vizsgálat szerinti vizsgálattal igazoltan 30 percig álljon ellen a tűz hatásainak.
- (4) Szabadon álló kilátókra maximális tűzszakasz méret-követelmény nem vonatkozik.
- (5) Az épületen vagy épületen belül kialakított kilátók építményszerkezeti követelményei az épület kockázati osztályától függenek.
- (6) Épületen belül nem kell a kilátóhoz vezetőlépcsőnek a tűzállósági teljesítménnyel rendelkeznie, ha a lépcsőtere az épület többi részét a tűzterjedés szerkezetekkel elhatároltán van kialakítva, a földszinten a szabadba nyíló kijáratokkal rendelkezik és a lépcső szerkezet A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból készült.
- (7) A legfeljebb KK osztályba tartozó épületen belül a kilátóhoz vezetőlépcsőre nem vonatkozik a tűzvédelmi osztály és a tűzállósági határérték-követelmény, ha a kilátó és a hozzá vezetőlépcsőtere különálló tűzszakaszként van kialakítva az épület többi részét a földszinten a szabadba nyíló kijáratokkal rendelkezik és a kilátó tűzszakasz területe automatikus tűzjelző berendezéssel védett.
- (8) Épületen belüli lépcsőternek a hő- és füstelvezetéséről a NAK osztályba tartozó épület kivételével – gondoskodni kell. A kialakítás módját a tűzvédelmi szakhatósággal kell egyeztetni.

- 125. §** (1) Az MK osztályba tartozó kilátó kialakítása esetén menekülési felvonó szükségességét a tűzvédelmi szakhatóság állapítja meg.
- (2) A KK és MK osztályba tartozó kilátóban – kivéve a szabadon álló kilátót – falitűzcsaphálózatot kell kiépíteni.
- (3) Az épületen vagy épületen belül létesített kilátó, valamint naplemente után is üzemelő, szabadon álló KK és MK osztályba tartozó kilátó esetében a menekülésre figyelembe vett útvonalon kívül a belső vagy külső megvilágított menekülési jeleket kell elhelyezni, kialakítani.

69. Ponyvaszerkezetű építmények

- 126. §** (1) A ponyvaszerkezetű építmények kockázati osztályát az 1. mellékletben foglalt 1–2. táblázat szerint kell meghatározni.
- (2) Ezen alcím rendelkezései azon közösségi rendeltetésű ponyvaszerkezetű építményekre vonatkoznak, amelyek 500 m²-nél nagyobb alapterületűek vagy tömegtartózkodásra szolgálnak.
- (3) Emberi tartózkodásra szolgáló tér ponyvaszerkezetű építményben csak a földszinten létesíthető.
- (4) A ponyvaszerkezetű építményekre a tűzállósági teljesítmény-követelmény nem vonatkozik. A ponyvaszerkezetű építmények ponyvafelületét megtámasztó tartószerkezet a NAK osztály esetén D, AK osztály esetén B, KK és MK osztály esetén A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú.
- (5) A ponyvahéjazat anyaga legalább B-s2, d0 tűzvédelmi osztályú, ha az építmény 2000 f² nél nagyobb befogadóképességű. Ha az építmény befogadóképessége 300 f² nél nagyobb, de nem haladja meg a 2000 f²-t, akkor legalább C-s2, d0 követelményt kell teljesítenie.
- (6) A ponyvaszerkezetű építmények maximális megengedett alapterülete
- 6000 m², ha a ponyvahéjazat anyaga legalább B-s2, d0,
 - 4000 m², ha a ponyvahéjazat anyaga legalább C-s2, d0 vagy
 - 1000 m² egyéb ponyvahéjazat esetében.
- (7) Ha a ponyvaszerkezetű építmény egyéb épülettel szervesen összeépül, akkor a ponyvaszerkezettel fedett alapterület is beleszámít az épület alapterületébe. A ponyvaszerkezetű építményre és egyéb épületre vonatkozó tűzszakasz-követelmények közül a kisebbet kell figyelembe venni.
- 127. §** (1) Az építményben alkalmazott hő- és hangszigetelési tűzvédelmi osztálya legalább azonos a ponyvahéjazat anyagával, a padlóburkolat anyaga legalább C_n-s2 legyen.
- (2) A ponyvaszerkezetű építmények kijáratainak számát és a kijáratok szélességi méretét úgy kell kialakítani, hogy az
- a B-s2, d0 követelményt teljesítő ponyvahéjazat esetén 4 perc,

- b) a C-s2, d0 követelményt teljesít ponyvahéjazat esetén 2 perc,
- c) egyéb ponyvahéjazat esetén 1 perc
alatt kiüríthet legyen.
- (3) Kiürítésre figyelembe vehet a menekülés irányába nyíló ajtó, valamint az üzemelés alatt állandóan biztosított nyílásfelület.
- (4) A kijáratoknál küszöb, szintkülönbség vagy bármilyen biztonságos haladást akadályozó kialakítás nem lehet.

- 128. §** (1) A ponyvaszerkezet építmények egyéb építményektől való távolsága
- a) a B-s2, d0 követelményt teljesít ponyvahéjazat esetén legalább 10 méter,
 - b) a C-s2, d0 követelményt teljesít ponyvahéjazat esetén legalább 12 méter,
 - c) egyéb ponyvahéjazat esetén legalább 14 méter.
- (2) Ha két vagy több egymás mellé helyezett ponyvaszerkezet építmény együttes alapterülete nem haladja meg a 126. § (6) bekezdésében meghatározott mértéket, azok egy építményként vehetők figyelembe, és közöttük az előzőekben leírt távolságokat nem kell biztosítani, mivel az egy társzakasznak minősül.
- (3) Világításra a ponyvaszerkezet építményben csak villamos energia alkalmazható. A ponyvaszerkezet építményeken belül elhelyezett villamos berendezéseket úgy kell kialakítani, hogy azok központilag és szakaszosan is leválaszthatók legyenek.
- (4) A ponyvaszerkezet építményekben biztonsági világítást, valamint kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jeleket kell elhelyezni.

70. Állvány jellegű építmények

- 129. §** (1) Az állvány jellegű építmények kockázati osztályát az 1. mellékletben foglalt 1–4. táblázat szerint kell meghatározni.
- (2) Az állvány jellegű építményekre a zállóságjeljesítmény-követelmény nem vonatkozik.
- (3) Az állvány jellegű építmények függőleges, vízszintes, valamint a lépcsőtartószerkezete
- a) 10 f. felett, de legfeljebb 50 f. tartózkodásra szolgáló építmény esetén legalább D,
 - b) 50 f. felett, de legfeljebb 300 f. tartózkodásra szolgáló építmény esetén legalább C,
 - c) 300 f. felett, de legfeljebb 500 f. tartózkodásra szolgáló építmény esetén legalább B,
 - d) 500 f. feletti tartózkodásra szolgáló építmény esetén legalább A2 társzédelmi osztályú.
- (4) Az ipari rendeltetésű építménynél a függőleges, vízszintes és lépcsőtartószerkezet A1 vagy A2 társzédelmi osztályú. A társzédelmi zállósági teljesítmény meghatározásánál figyelembe kell venni a robbanásveszélyes vagy társzédelmi osztályba tartozó anyagok jelenlétét, amelyek társzédelmi esetén a tartószerkezet állékonyságát veszélyeztetik.
- (5) Az állvány jellegű építményekre maximális társzédelmi méret-követelmény nem vonatkozik.
- (6) Az állvány jellegű építmények kiürítési útvonalaikat, kijáratainak számát, méretét úgy kell kialakítani, hogy
- a) a D társzédelmi osztályú tartószerkezettel rendelkező építmény 1 perc,
 - b) a C társzédelmi osztályú tartószerkezettel rendelkező építmény 2 perc,
 - c) az A1 vagy A2 társzédelmi osztályú tartószerkezettel rendelkező építmény 6 perc
alatt kiüríthet legyen.

- 130. §** (1) Az 50 f. feletti tartózkodásra szolgáló állvány jellegű építmény esetén menekülési útirányt jelző rendszert kell kialakítani.
- (2) A tömegtartózkodásra szolgáló állvány jellegű építmény esetén, ha naplementét követően használják az építményt, akkor biztonsági világítást kell kialakítani.

71. Szín építmények

- 131. §** (1) A szín építmények kockázati osztályát az 1. mellékletben foglalt 1–4. táblázat szerint kell meghatározni.
- (2) A szín építményszerkezeteire a zállóságjeljesítmény-követelmény nem vonatkozik.
- (3) A szín tartószerkezete
- a) legfeljebb 50 f. tartózkodására szolgáló építmény esetén legalább D,
 - b) 50 f. feletti, de legfeljebb 300 f. tartózkodására szolgáló építmény esetén legalább C,
 - c) 300 f. feletti, de legfeljebb 2000 f. tartózkodására szolgáló építmény esetén legalább B,
 - d) 2000 f. feletti tartózkodásra szolgáló építmény esetén legalább A2

t zvédelmi osztályú.

- (4) A szín tet - és egyéb térelhatároló szerkezete
- a) 300 f feletti, de legfeljebb 2000 f tartózkodására szolgáló építmény esetén legalább B, t zvédelmi osztályú.
 - b) 2000 f feletti tartózkodásra szolgáló építmény esetén legalább A2 t zvédelmi osztályú.
- (5) Az ipari rendeltetés szín tartószerkezete, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezete legalább A2 t zvédelmi osztályú.
- (6) A szín kiürítési útvonalaival, kijáratainak számát, méretét úgy kell kialakítani, hogy
- a) a D t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény 0,5 perc,
 - b) a C t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény 1 perc,
 - c) a B t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény 2 perc,
 - d) az A1 vagy A2 t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény 4 perc alatt kiüríthető legyen.
- (7) Ha a tartószerkezetnél alacsonyabb t zvédelmi osztályba tartozó térelhatároló szerkezetet alkalmaznak, akkor a térelhatároló szerkezet t zvédelmi osztályát kell figyelembe venni a kiürítési idő meghatározásánál.
- (8) A kiürítési számítást a szín tet szerkezetének vízszintes vetületéig kell számolni.

132. § (1) Színben történő tárolás esetén t zszakasz- és t ztávolság-követelményként a szabadtéri tárolásra vonatkozó előírásokat kell betartani.

- (2) A szín megengedett alapterülete
- a) legfeljebb 1000 m², ha a szín tartószerkezete, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezete legalább D,
 - b) legfeljebb 2000 m², ha a szín tartószerkezete, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezete legalább C,
 - c) legfeljebb 4000 m², ha a szín tartószerkezete, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezete legalább B,
 - d) legfeljebb 8000 m², ha a szín tartószerkezete, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezete legalább A2 t zvédelmi osztályú.
- (3) Ha a tartószerkezetnél alacsonyabb t zvédelmi osztályba tartozó térelhatároló szerkezetet alkalmaznak, akkor a térelhatároló szerkezet t zvédelmi osztályát kell figyelembe venni a megengedett alapterület meghatározásánál.
- (4) Ha a szín egy épülettel szervesen összeépül, akkor a szín alapterülete is beleszámít az épület alapterületébe.

133. § (1) A szín építmények egyéb építményektől való t ztávolsága

- a) a D t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény esetén legalább 14 m,
- b) a C t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény esetén legalább 12 m,
- c) a B t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény esetén legalább 10 m,
- d) az A1 vagy A2 t zvédelmi osztályú tartó-, valamint tet - és egyéb térelhatároló szerkezettel rendelkező építmény esetén legalább 8 m.

(2) Ha a tartószerkezetnél alacsonyabb t zvédelmi osztályba tartozó térelhatároló szerkezetet alkalmaznak, akkor a térelhatároló szerkezet t zvédelmi osztályát kell figyelembe venni a t ztávolság meghatározásánál.

(3) Ha két vagy több, egymás mellé helyezett szín együttes alapterülete nem haladja meg a 132. § (2) bekezdésében meghatározott mértéket, azok egy t zszakasznak minősülnek.

134. § (1) Az 50 f feletti tartózkodásra szolgáló szín építmény esetén menekülési jeleket kell elhelyezni.

(2) A tömegtartózkodásra szolgáló építmény esetén, ha naplementét követően használják az építményt, biztonsági világítást és kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelet, jeleket kell elhelyezni.

XIII. FEJEZET

VILLAMOS ÉS VILLÁMVÉDELMI BERENDEZÉSEK

72. Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések tűzvédelmi létesítési követelményei

- 135. §** (1) Az építmény minden, központi normál és biztonsági tápforrásról táplált villamos berendezését, valamint a központi szünetmentes energiaforrásokat úgy kell kialakítani, hogy az építmény egésze egy helyről lekapcsolható legyen. Az építményrészek külön lekapcsolásának szükségességét és kialakítását a tűzvédelmi szakhatósággal kell egyeztetni.
- (2) A tűzeseti lekapcsolást úgy kell kialakítani, hogy a tűzeseti beavatkozás során a tűzeseti fogyasztók csoportjai külön legyenek lekapcsolhatók, miközben ködtetésük az egyéb áramkörök lekapcsolása esetén is biztosítható legyen.
- (3) Több tűzszakaszon áthaladó vezetékrendszert úgy kell kialakítani, hogy a tűzeseti lekapcsolással érintett tűzszakaszban beavatkozó tűzoltót áramütés ne veszélyeztesse.
- (4) A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók, főkapcsolók és túláramvédelmi készülékek rendeltetését, továbbá ezek kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét jelölni kell.
- 136. §** Ha a KK és az MK osztályba tartozó épület villamosenergia-ellátását középfeszültségű rendszer – az épületben több szinten áthaladó középfeszültségű kábel – biztosítja, akkor
- a) az épület teljes középfeszültségű hálózata az épület földszintjén vagy pincéjében elhelyezett kapcsoló helyiségben lekapcsolható legyen,
- b) a –1. szinten és a földszinten elhelyezett transzformátorok kivételével kizárólag száraz transzformátorok kerülhetnek alkalmazásra,
- c) az egyes transzformátorokhoz csatlakozó fogyasztó berendezések a transzformátorokhoz tartozó kisfeszültségű kapcsoló berendezésben tűzszakaszonként csoportosítva lekapcsolható legyen és
- d) a legelső transzformátorhoz csatlakozó kisfeszültségű kapcsoló-berendezésben a tűzeseti fogyasztók részére külön fogyasztócsoportokat és külön lekapcsolható leágazásokat kell kialakítani.

73. Tűzeseti fogyasztók működőképessége

- 137. §** (1) A tűzeseti fogyasztók létesítése, beépítése, kialakítása során biztosítani kell, hogy tűz esetén a működőképességüket a 11. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti időtartam és a teherhordó falra vonatkozó tűzállóságiteljesítmény-követelmény időtartama közül a kisebb időtartamig megtarthassák.
- (2) A működőképesség-megtartás megvalósul, ha a tűz esetén
- a) az előírt működési időtartamig
- aa) a tűzeseti fogyasztó működéséhez szükséges teljesítmény villamos energia rendelkezésre áll,
- ab) a tápforrás és a tűzeseti fogyasztó közötti energiaátvitel és a ködtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer épületen belüli és felosztón kívüli szakaszainak tűzhatás elleni védelme vagy 138. § szerinti kialakítása biztosított,
- ac) a tűzeseti fogyasztó ködtetése, vezérlése biztosított,
- ad) a tűzeseti fogyasztó rögzítése és a rögzítést fogadó építményszerkezet állékonysága biztosított,
- b) normál és biztonsági tápforrás együttes alkalmazása esetén a normál tápforrás kiesésekor a biztonsági tápforrásra való, előírt időtartam belüli átkapcsolás automatikus és
- c) a tűzeseti fogyasztó kialakítása megfelel a vonatkozó műszaki követelménynek vagy azzal egyenértékű.
- (3) Biztonsági tápforrást kell alkalmazni
- a) az MK mértékadó kockázati osztályú építmények, önálló épületrészek tűzeseti fogyasztóinak ellátására,
- b) létfontosságú rendszerelemek,
- c) fekvőbeteg-ellátásra szolgáló intézmény és
- d) elhelyezés nélkül menthető személyek lakóotthona, oktatási intézménye esetén.
- (4) A normál és a biztonsági tápforrás közötti átállás megengedett időtartama
- a) biztonsági világítás és menekülési jelzések esetén 1 másodperc,
- b) egyéb tűzeseti fogyasztó esetén 90 másodperc.

- (5) Közüzemi villamos hálózat biztonsági tápforrásként akkor alkalmazható, ha az egyes tápforrásokat képez betáplálásoknak 120 kV-os vagy nagyobb feszültség állomások középfeszültség hálózatrészen van közös pontjuk.
- (6) T zseseti fogyasztó biztonsági tápellátására gázmotor nem alkalmazható.

- 138. §** Nem szükséges a tápforrás és a t zseseti fogyasztó közötti energiaátvitel és a m ködtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer t zhatás elleni védelmét biztosítani, ha
- a biztonsági tápforrást a t zseseti fogyasztóban helyezték el vagy
 - a t zseseti fogyasztók t zszakaszon belüli kiesését a 11. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint korlátozzák és az energiaátvitelt, m ködtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer a kiesés által érintett fogyasztókkal azonos t zszakaszban található.

74. Villámvédelem

- 139. §** (1) Ezen alcím rendelkezései – a járm vek kivételével – vonatkoznak az ideiglenes és állandó jelleg építmények villámvédelmi követelményeire.
- (2) Az építmények villámcsapások hatásaival szembeni védelmét a rendeltetés figyelembevételével az emberi élet elvesztésének, a közszolgáltatás kiesésének és a kulturális örökség elvesztésének kockázata szempontjából kell biztosítani.

- 140. §** (1) Új építménynél, valamint a meglév építmény rendeltetésének megváltozása során vagy annak az eredeti alapterület 40% -át meghaladó mérték b vítése esetén a villámcsapások hatásaival szembeni védelmet norma szerinti villámvédelemmel (jelölése: NV) kell biztosítani.
- (2) Az (1) bekezdésben meghatározott eseteken kívül a villámcsapások hatásaival szembeni védelmet a meglév , nem norma szerinti villámvédelemmel is lehet biztosítani.
- (3) A meglév , nem norma szerinti villámvédelmi berendezés b vítésének meg kell felelnie a villámvédelem létesítésekor vagy az utolsó felülvizsgálatkor érvényes m szaki követelménynek.
- (4) Ha meglév építmény eredetileg nem norma szerinti villámvédelmét norma szerintivé alakítják, akkor ezt követ en a nem norma szerinti villámvédelem követelményrendszere már nem alkalmazható rá.

- 141. §** A villámcsapások hatásával szembeni védelem megfelel ,
- ha a villámvédelmi kockázatelemzéssel meghatározott, egy évre vetített kockázat az emberi élet elvesztésére vonatkozóan kisebb, mint 10^{-5} , a közszolgáltatás kiesésére és a kulturális örökség elvesztésére vonatkozóan kisebb, mint 10^{-4} ,
 - ha a 12. mellékletben foglalt táblázatban foglalt építmények villámvédelme megfelel az ott leírtaknak, és
 - ha az ideiglenes építmény villámvédelmi intézkedései a 143. §-ban foglaltaknak megfelelnek.

- 142. §** (1) Villámvédelmet kell létesíteni a 12. mellékletben foglalt táblázatban megjelölt építmények esetében, az ott meghatározott védelmi szint biztosításával, továbbá abban az építményben, ahol a villámcsapások hatásaival szembeni védelem csak így biztosítható.
- (2) Ha a 12. mellékletben foglalt táblázatban szerepl védelmi szinthez képest a vonatkozó m szaki követelmény szigorúbb védelmi szintet állapít meg, akkor a szigorúbb követelményt kell alkalmazni.

- 143. §** (1) Villámvédelmet kell kialakítani azoknál az ideiglenes építményeknél, felvonulási és építési területek építményeinél, amelyeknél az építmény fennállási ideje április 1. és október 31. közötti id szak bármely napjára esik.
- (2) Ideiglenes építmények villámvédelmére olyan villámvédelem is elfogadható, amelynek alkalmazása esetén az egy évre vetített villámvédelmi kockázat az emberi élet elvesztésére kisebb, mint 10^{-4} és a közszolgáltatás kiesésére kisebb, mint 10^{-2} .
- (3) Ideiglenes építmények villámvédelmének biztosítására üzemeltetési, használati vagy munkautasítást kell készíteni.

- 144. §** Nem kötelez villámvédelmet létesíteni a 10 méternél nem nagyobb gerincmagasságú,
- egy lakóegységet vagy csak egymás mellett elhelyezett lakóegységeket tartalmazó lakóépületben,
 - legfeljebb 400 m² alapterület , egymás felett elhelyezett lakóegységeket tartalmazó lakóépületben, ha a tet anyaga A1-A2 t zvédelmi osztályba tartozik vagy
 - a legfeljebb 200 m² alapterület – a 12. melléklet táblázatában nem szerepl – közösségi épületen.

75. Elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem

- 145. §** (1) Ezen alcím hatálya nem terjed ki a technológiai berendezések elektrosztatikus feltöltés elleni védelmére.
- (2) Azokon a területeken, szabadtereken, robbanásveszélyes zónákban, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat állítanak el, dolgoznak fel, használnak – ide nem értve a kizárólag csak a fizikai jellemzők megváltozását –, tárolnak vagy forgalomba hoznak és az elektrosztatikus feltöltés tüzet vagy robbanást okozhat, elektrosztatikus feltöltés elleni védelmet kell biztosítani. A tervezés és kivitelezés során az elektrosztatikus gyűjtés megakadályozása érdekében dokumentált védelmi intézkedéseket kell végrehajtani és meg kell határozni az elektrosztatikai kockázatot.
- (3) A villamos tervezés és kivitelezés során biztosítani kell az elektrosztatikai földelések megfelelő biztonságú és minőség kialakítását az antisztatikus burkolatok, az elektrosztatikai célú potenciálkiegyenlítések számára minden olyan helyen, ahol az elektrosztatikus kisülés nem engedhető meg.
- (4) Az elektrosztatikus feltöltés elleni védelem megfelelő, ha a tervezést, létesítést, üzemeltetést és karbantartást a vonatkozó műszaki követelmény szerint vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtó módon végzik és az elektrosztatikus feltöltés elleni védelmet a felülvizsgálatot követően a felülvizsgáló megfelelőnek minősíti.

76. Biztonsági világítás, biztonsági jelzések és menekülési útirányt jelző rendszer

- 146. §** (1) Biztonsági világítást kell létesíteni
- a) a KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán,
 - b) óvoda, iskola, gyermekjóléti, gyermekfoglalkoztató, kényszertartózkodásra szolgáló intézmény menekülési útvonalán,
 - c) átmeneti védett térben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
 - d) biztonsági felvonó előterében,
 - e) tűzoltósági beavatkozási központban és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
 - f) tűzeseti főkapcsolót tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
 - g) tűzjelző központ helyiségében és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
 - h) beépített tűzoltó berendezés elzáró szerelvényét tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
 - i) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben,
 - j) ahol a rendelet előírja és
 - k) ahol a tűzvédelmi szakhatóság a menekülés biztosítása érdekében előírja.
- (2) Kívül I vagy belül I megvilágított magasan, vagy ha nem lehetséges, középmagasan elhelyezett menekülési jeleket kell létesíteni
- a) az AK, KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán vagy
 - b) a 100 f. feletti befogadóképességű helyiségben.
- (3) Alacsonyan telepített menekülési jeleket kell létesíteni – a füstmentes lépcsőházak kivételével – a magasan telepített biztonsági jelek kiegészítéseként
- a) az 1000 f. feletti befogadóképességű helyiség menekülési útvonalán vagy
 - b) ahol a rendelet előírja.
- (4) A (2) bekezdésben előírt menekülési jelek megvilágításának a használat időtartama alatt folyamatos üzemnek kell lennie abban az épületrészben, ahol a menekülő személyek nem rendelkeznek helyismerettel.
- (5) Pánik elleni világítást kell létesíteni
- a) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben és
 - b) a nem menthető vagy előkészítéssel menthető személyek elhelyezésére szolgáló helyiségekben.
- (6) Menekülési útirányt jelző rendszert kell létesíteni
- a) 3000 f. feletti befogadóképességű helyiség menekülési útvonalán és
 - b) ott, ahol a tűzvédelmi szakhatóság a menekülés biztosítása, a füstfejlés és jellemzői alapján előírja.

- 147. §** Biztonsági jel lehet kívül I vagy belül I megvilágított vagy utánvilágító jel, amely legalább a vonatkozó műszaki követelményben meghatározott ideig és mértékben alkalmas a céljának megfelelő fény kibocsátására.

- 148. §** (1) A 147. §-ban foglaltaknak megfelelően a tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett
- a) a tiltó készülékeket,
 - b) a falitűzcsapokat, a tűzcsapszerelvényszekrényeket, a száraz oltóvízvezeték betáplálási és vízkivételi pontjait,
 - c) bármely tartózkodási helyen nem látható tűzjelző kézi jelzésadókat,
 - d) kézi indítású tiltó-technikai termékek kezelő szerkezeteit és
 - e) beépített tiltó berendezés oltóközpontjainak bejáratát.
- (2) A 147. §-ban foglaltaknak megfelelően a helyiség bejáratánál, a helyiségben vagy az érintett szabadterén tiltó jellel kell jelölni
- a) a gyújtóforrás alkalmazásának és az adott területre vitelének tilalmát,
 - b) a dohányzás tilalmát és
 - c) a vízzel oltás tilalmát.
- (3) A 147. §-ban foglaltaknak megfelelően biztonsági jellel kell figyelmeztetni
- a) a 20 liternél/kilogrammnál több robbanásveszélyes anyag jelenlétére,
 - b) a radioaktív anyag jelenlétére és
 - c) az épület fő bejárata mellett kívülről a napelem jelenlétére.
- (4) A közmelegvíz elzáró szerelvényeinek helyét az építmény fő bejáratánál jelezni kell.
- (5) A robbanásveszélyre figyelmeztető, valamint a (2) bekezdés szerinti figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jeleket a 20 m²-nél kisebb helyiségben nem szükséges elhelyezni, csak azok bejáratánál.
- 149. §** A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett legalább 1,8 méteres magasságban, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni úgy, hogy azok könnyen felismerhetők legyenek, a 13. melléklet 1. ábrája alapján.
- 150. §** A két szintnél magasabb vagy egynél több pincszinttel rendelkező épület esetében a szintszámot jelölni kell minden lépcső vagy lépcsőház csatlakozó szintjén, kivéve a NAK osztályba tartozó lakóépületeket. A KK és az MK osztályba tartozó épületekben a lépcső vagy lépcsőház kijárat szintjén lévő ajtónál jelölni kell, hogy az adott lépcső az épület mely szintjéig érhető el.
- 151. §** (1) A füstgátló ajtókat „Füstszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.
- (2) A tűzszakaszhatáron lévő füstgátló ajtókat „Tűzszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.
- 152. §** (1) A 146. § (2) bekezdésében meghatározott esetekben a 13. melléklet 2. és 3. ábrája szerint a kijárat és vészkijárat ajtót az ajtó fölé, vagy ha arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó mellett menekülési jellel kell megjelölni. A menekülési jelet tilos az ajtóra szerelni. A pánikrúddal ellátott ajtókon jelölni kell azok nyitási mechanizmusát a kezelésükre utaló biztonsági jellel.
- (2) Az épületben elhelyezett felvonók esetén a biztonsági felvonóknál az erre vonatkozó, hagyományos felvonóknál, pedig a vonatkozó műszaki követelmény szerinti „Tűz esetén a liftet használni TILOS!” biztonsági jelet kell valamennyi szinten elhelyezni. Közösségi épületekben, ha külföldi személyek is előfordulhatnak, a biztonsági jeleket angol és német nyelven, valamint a nagy számban előforduló külföldi személyek anyanyelvén is fel kell tüntetni vagy ezeket helyettesítő piktogramot kell elhelyezni.
- 153. §** (1) A magasán telepített menekülési jelek felismerhető távolságát a vonatkozó műszaki előírás szerint kell meghatározni. Az ilyen magasságban rögzített, menekülési útirányt jelző biztonsági jeleket a kijárat ajtó fölé, valamint a menekülési út minden irányváltó pontjában el kell helyezni. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.
- (2) Középmagasán elhelyezett menekülési jeleket úgy kell elhelyezni, ahogy azt a veszélyforrás igényli. Középmagasán telepített biztonsági jeleket elsősorban a közlekedési utakon és az olyan helyiségekben kell kiépíteni, ahol egy esetleges tűzben nem vagy csekély mértékben kell füstfejléssel számolni az ott tárolt, beépített vagy elhelyezett anyagokra, berendezési tárgyakra tekintettel. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.
- (3) Az alacsonyan telepített menekülési jeleknek folyamatosan kell az útirányt mutatniuk, és a biztonsági jeleknek 5,0 méter távolságból felismerhetőnek kell lenniük.

- (4) A menekülési jelek telepítésénél minden esetben figyelembe kell venni a helyiség belmagasságát, valamint az ott található anyagok füstfejlesztő képességét.

XIV. FEJEZET

BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ ÉS TŰZOLTÓ BERENDEZÉSEK KÖZÖS SZABÁLYAI

77. Létesítési kötelezettség

- 154. §** (1) Beépített tűzjelző berendezést, beépített tűzoltó berendezést kell létesíteni
- a) a 14. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott esetekben vagy
 - ahol azt a fennálló veszélyhelyzetre, az építmény nemzetgazdasági, műemlékvédelmi vagy adatvédelmi jellegére, az építményben tartózkodók biztonságára, a tűzoltóság vonulási távolságára, valamint a létfontosságú rendszerelem védelmére tekintettel a tűzvédelmi hatóság elírja.
- (2) A meglévő berendezés átalakítását, bővítését nem kell engedélyeztetni, ha egyeztetések alapján a tűzvédelmi hatóság arról írásban nyilatkozik, azonban a változtatást a megvalósulási tervben a tervezőnek át kell vezetnie és le kell folytatni az üzembe helyezési eljárást.
- ha az automatikus érzékelők, kézi jelzésadók száma nem csökken vagy a naptári évben legfeljebb összesen 10 darabbal növekszik és a jelzési zóna határa nem változik,
 - ha a zárt szórófejes vízzel oltó berendezés szórófejeinek száma nem csökken vagy a naptári évben legfeljebb 10 darabbal növekszik vagy
 - megváltozik a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ állandó felügyeletének helye vagy módja.

- 155. §** A berendezés gyártója, a gyártó meghatalmazott képviselője, az importőr vagy a forgalmazó köteles a berendezés használatához, ellenőrzéséhez, felülvizsgálatához, karbantartásához szükséges információkat, teljesítménynyilatkozatokat és iratokat a megrendelő vagy képviselője részére biztosítani.

78. Tűz- és hibaátjelzés

- 156. §** (1) Az állandó felügyelet biztosítása mellett, a tűzjelzést automatikus átjelzéssel továbbítani kell az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre
- 30 méter feletti legfelső használati szint épület,
 - fekvőbeteg ellátásra szolgáló intézmény,
 - felszín alatti vasútvonal alagútja és állomása esetében.
- (2) Ha a beépített tűzjelző berendezés, beépített tűzoltó berendezés állandó felügyelete a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre, távfelügyeletre történik, a távfelügyelet köteles a tűzátjelzést az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre elektronikus úton továbbítani.
- (3) Az (1)–(2) bekezdésben meghatározott esetekben a tűzátjelzést automatikus és felügyelt kapcsolaton keresztül kell megvalósítani.

79. Megfelelőség, képzés és jogosultság

- 157. §** Az üzemeltetést – felügyeletet, kezelést, üzemeltetési ellenőrzést – ellátó személyt a tevékenység végzéséhez szükséges ismeretekről a berendezés üzembe helyezésekor és a tűzjelző berendezésen eszközölt bármely változtatás alkalmával ki kell oktatni, és az oktatás tényét rögzíteni kell a berendezés üzemeltetési naplójában, vagy arról jegyzőkönyvet kell felvenni.

80. Üzembe helyezés, használatbavétel

- 158. §** (1) Üzembe helyezés során az üzembe helyező mérnöknek teljes körben meg kell győződnie arról, hogy a telepítést kielégítő módon végezték, a felhasznált eljárások, anyagok és részegységek megfelelnek jogszabálynak és a vonatkozó műszaki követelménynek, az engedélyezett vagy elfogadott tervdokumentációban foglalt

- követelményeknek, továbbá, hogy a megvalósulási tervdokumentáció szöveges és rajzos elemei, valamint az átadásra kerül kezelési utasítások a telepített rendszerre alkalmazhatóak.
- (2) Az üzembe helyezés mérnöknek szemrevételezéssel és üzem próbák során vizsgálnia és ellenőriznie kell a telepített rendszer helyes működését.
- (3) A berendezés üzembe helyezésére csak az üzembe helyezés mérnök jogosult, aki az üzembe helyezés tényéről, annak körülményeiről, megállapításairól üzembe helyezési nyilatkozatot állít ki.
- (4) Tűzjelző berendezések esetében az üzem próbáknak ki kell terjednie
- a) tűzjelző központ és kapcsolódó távkezelési, távkijelző egységek, nyomtatók tekintetében
 - aa) tűzjelző központ elhelyezése, elhelyezésére,
 - ab) arra, hogy a tűzjelző központ kezelő szervei rendelkeznek-e a kezelést és a tűz vagy hibajelzés beazonosítását biztosító magyar nyelvű jelöléssel,
 - ac) tűzjelző központ – szükség esetén: távkijelző egység – minden jelzésének működésére (beépített hangjelző, beépített fényjelző, LCD kijelző) és
 - ad) tűzjelző központ – szükség esetén: távkijelző egység – által adott információk helytállóságára és arra, hogy az információk megfelelnek a követelményeknek,
 - b) üzem és tartalék áramforrás tekintetében
 - ba) az üzem és a biztonsági áramforrás megfelelőségére és
 - bb) arra, hogy a biztonsági áramforrásra történő átkapcsolás automatikusan, késleltetés nélkül megtörténik-e, a hálózati leválasztást követően,
 - c) érzékelők, kézi jelzésadók tekintetében
 - ca) minden érzékelő és a kézi jelzésadó eszköz elhelyezésének megfelelőségére,
 - cb) minden érzékelőre és kézi jelzésadóra úgy, hogy a gyártó által javasolt eszköz, berendezés, anyag segítségével működési próba alá kell vetni,
 - cc) valamennyi hurok, jelzési zóna esetében a hiba korlátozás gyakorlati megvalósulására,
 - cd) az érzékelők, kézi jelzésadók azonosító jelöléseinek meglétére, helyes tartalmára és láthatóságára,
 - d) hangjelző és fényjelző eszközök tekintetében
 - da) minden hangjelző és fényjelző eszköz elhelyezésének megfelelőségére,
 - db) minden hangjelző és fényjelző eszköz működési próba során vizsgált működésére és
 - dc) minden hangjelző és fényjelző azonosító jelöléseinek meglétére, helyes tartalmára és láthatóságára,
 - e) az automatikus tűz- és hibajelző berendezés tekintetében a fogadó állomással az eredményeket utólag egyeztetve
 - ea) arra, hogy legalább egy tűz- és egy hibajelzés a fogadó helyre a tervezett módon átjut, az üzenetek megfelelőek és egyértelműek vagy
 - eb) elkülönített, több területre bontott tűzjelzés esetén valamennyi tűz- és hibajelzés a fogadó helyre a tervezett módon átjut, az üzenetek megfelelőek és egyértelműek
 - f) vezérlések, kapcsolóeszközök tekintetében az indokolatlan, magas költségkihatással, vagy kárral járó működés, oltórendszer elindítása vagy hő- és füstelvezető patronok kioldása mellőzésével
 - fa) tűzjelző központ, vagy a vezérlő elem vezérlő jelének leadására,
 - fb) a vezérelt szerkezetek, berendezések rendeltetésszerű működésére és
 - fc) késleltetett vezérlések esetén a késleltetésnek megfelelő ideig tartó tartalékenergia megfelelőségére,
 - g) egyéb eszközök, vezetékek tekintetében
 - ga) arra, hogy az előzőekben nem említett eszközök elhelyezése, jelölése megfelel-e, működésük biztosított-e,
 - gb) arra, hogy a vezetékek nyomvonalai, az alkalmazott kábeltípusok megfelelnek-e a követelményeknek és
 - gc) arra, hogy a fal és földem áttörésen való kábelátvezetés tömítettsége megfelel-e.
- (5) Üzembe helyezés előtt a tűzjelző berendezés nyomásnak kitett részeinek szilárdságát és tömörségét együttesen vagy szakaszonként, nyomáspróbával kell ellenőrizni.
- (6) Működési próbák során
- a) az önműködés indítást az érzékelők, a vezérlő egységek mesterséges működésével és a működési állapotnak megfelelő helyzet elállításával kell próbálni és

- b) indítási módozatonként külön-külön ellenőrizni kell
 - ba) a védett helyiségben a vészjelzés működését,
 - bb) a működés tényének és helyének jelzését és
 - bc) a vezérlések működését, ha nem az oltó- vagy hatóanyag nyomásával működnek.
- (7) Szivattyúval rendelkező beépített oltó berendezések vizsgálatánál el kell végezni
- a) a nyomástartó és nyomásfokozó szivattyúk egyenkénti indítási próbáját,
 - b) próbavezetékken a térfogatáram mérését, végponti méréseket és
 - c) száraz rendszernél a kompresszor ellenőrzését.

- 159. §** (1) A használatbavételkor a berendezésnek üzemkész és ellenőrzött állapotban kell lennie és rendelkezésre kell állnia
- a) a berendezés megvalósulási tervének,
 - b) a berendezés kezelési és karbantartási utasításának,
 - c) a teljesítménynyilatkozatok, a minőségi bizonyítványok és a nyomás-, a mechanikai, továbbá a villamos próbák – és a helyiség teljes elárasztásával működő beépített gázzal oltók esetén az oltásikoncentráció-megtartási idő – ellenőrzési jegyzőkönyveknek,
 - d) az üzemeltetési naplónak a kezelő megnevezésével és a berendezés adatainak a feltüntetésével és
 - e) a kivitelezésért felelős szakmai vezető nyilatkozatának, hogy a berendezés a terveknek megfelel és az elvégzett üzemi próbák alapján üzemképes állapotban van.
- (2) Az elkészült berendezésről a kivitelezőnek a használatbavételkor rendelkeznie kell megvalósulási tervvel és hitelt érdemlően igazolnia kell
- a) beépített oltó berendezés esetén
 - aa) a beépített elemek és anyagok, vezetékek megfelelőségét, teljesítményét,
 - ab) a vezetékhálózat megfelelőségét, hurokellenállás mérés megfelelőségét, és a szigetelési ellenállásmérés megtörténtét,
 - ac) a berendezés érintésvédelmi felülvizsgálatának megtörténtét,
 - ad) az üzembe helyezés megtörténtét, az üzemi próbák elvégzését és
 - ae) a kezelő személyzet oktatását,
 - b) beépített oltó berendezés esetén
 - ba) a beépített szerkezeti elemek és anyagok, csatlakozások megfelelőségét, teljesítményét,
 - bb) a berendezés csatlakozásainak tisztításának, átmosásának elvégzését,
 - bc) az üzembe helyezés megtörténtét, az üzemi próbák elvégzését,
 - bd) a kezelő személyzet oktatását,
 - be) az oltóberendezés helyszíni nyomáspróbájának megtörténtét és
 - bf) a berendezés érintésvédelmi felülvizsgálatának megtörténtét.
- (3) A (2) bekezdés szerinti iratok, dokumentációk egy példányát a használatbavételi engedélyezési eljárás során a védelmi hatóság részére át kell adni.

- 160. §** (1) Az üzembe helyezési nyilatkozat tartalmazza
- a) az üzembe helyező mérnök megállapítását arra vonatkozóan, hogy a berendezés megfelel a vonatkozó szakmai követelménynek vagy azokkal legalább egyenértékű biztonságot nyújt, továbbá a hatósági előírás, valamint a létesítéshez kapcsolódó egyeztetések során rögzített követelmények és az ezt tükröző elfogadott, engedélyezett tervdokumentáció szerint készült,
 - b) a berendezés rendeltetésszerű használatra való alkalmasságának megállapítását és
 - c) az elfogadásra és használatbavételre vonatkozó javaslatot.
- (2) Az üzembe helyezési jegyzőkönyv tartalmazza
- a) az ellenőrzés tárgyát, beleértve a létesített berendezés típusát és a létesítés helyét,
 - b) a berendezés működésének ellenőrzése során tapasztalt tényeket,
 - c) az ellenőrzésen résztvevők nevét és az adott létesítés során betöltött szerepét,
 - d) az ellenőrzés és a jegyzőkönyvkészítés időpontját és helyét és
 - e) az ellenőrzésen résztvevők aláírását.

XV. FEJEZET

A BEÉPÍTETT TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEKRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

81. A létesítés általános szabályai

- 161. §** (1) A részegységek elhelyezését és jelölését a gyártói utasításban foglaltak szerint kell elvégezni.
- (2) A beépített t zjel berendezést úgy kell megtervezni, hogy a vezetékek vagy csatlakozások egyszeres és kétszeres hibáinak hatása korlátozott legyen.
- (3) A vezetékrendszer nyomvonala, kialakítása tegye lehetővé fizikai sérülés, az elektromágneses zavarok és a t z m kódést befolyásoló hatásainak korlátozását.
- (4) A beépített t zjel berendezés t zjelzéseinek – állandó felügyeleti helyen történő beazonosítása érdekében – az érzékelők, kézi jelzésadók helyét szövegesen tartalmazó zónakimutatót kell készíteni és az állandó felügyeleti helyen kell elhelyezni, a távfelügyeleti központ kivételével.
- (5) A beépített t zjel berendezés riasztást megjelenítő részegységeit (hangjelző, fényjelző, hangbemondás) a helyiségben, t zszakaszban, épületben, építményben tartózkodók számára jól beazonosíthatóan kell elhelyezni, hogy más jelzésektől elkülöníthetően jelezzék a t zriasztást.
- (6) A (4) bekezdésben elírtakon túl, a helyszín beazonosíthatóságáról grafikus megjelenítéssel kell gondoskodni abban az esetben, ha
- a) az épület t zjelzővel védett alapterülete a 10 000 m²-t meghaladja vagy
- b) az épületben létesített automatikus érzékelők és kézi jelzésadók száma összesen több mint 1000.
- 162. §** (1) A vezetékek nyomvonalának meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy a t z során keletkező hő ne befolyásolja a berendezés alap-, az érzékeléssel, t zriasztással, vezérléssel t z- és hibaátjelzéssel kapcsolatos m kódését.
- (2) A vezetékeknek mint
- a) a t zjelző központ és a hangjelző, fényjelző, kiürítési riasztást hangosító rendszer közötti vezetékek,
- b) a t zjelző központ és bármely különálló tápegység közötti vezetékek,
- c) a t zjelző központ és bármely távkijelző, távkezelési és kijelző egység közötti vezeték,
- d) a t zjelző központ különálló részeit összekötő vezetékek,
- e) a t zjelző berendezés vezérléseinek vezetékai, kivéve, ha a vezérlőkábel sérülése kiváltja a szükséges vezérlést,
- f) a t zjelző központ és a t z- és hibaátjelző berendezést összekötő vezetékek,
- g) azokon a kábelszakaszokon, ahol a visszatérő hurok mindkét iránya egyetlen véletlen esemény (t z) hatására károsodhat
- legalább 30 percig ellen kell állniuk a t znek vagy ilyen időtartamú védettséget kell számukra biztosítani.
- (3) A vezérlések vezetékai, a hangjelző, és a t z- és hibaátjelző berendezés vezérlésének kivételével készülhetnek a t znek nem ellenálló vagy védelem nélküli kábelekből, ha
- a) valamennyi vezérlés késleltetés nélkül indítja a vezérelt eszközt és
- b) a vezérlési vezetékek füstérzékelővel védett tereken haladnak át.
- (4) Hurokáramkörök tervezésekor ügyelni kell arra, hogy a hurok két ága egyetlen véletlen esemény hatására ne károsodjon. Ha ez a veszély fennáll, akkor ez ellen vagy mechanikai védelemmel, vagy az ágak, megfelelő elkülönítésével kell védekezni.

82. Védelmi jelleg és szint

- 163. §** (1) A beépített t zjelző berendezést a rendeltetéshez kapcsolódó védelmi jelleg, továbbá e rendeletben elírt védelmi szint szerint kell megtervezni.
- (2) Életvédelmi és kombinált védelmi jelleg esetén, ha a teljes körű védelmet jogszabály, t zvédelmi hatóság nem írja elő, legalább a menekülési útvonal védelmét biztosítani kell.
- (3) Teljes körű védelmet kell biztosítani
- a) a közösségi rendeltetés esetén új épületekben,
- b) a meglévő közösségi épületben és

- c) ahol azt
 - ca) az építményben tartózkodók biztonságának érdekében,
 - cb) a t zoltóság vonulási távolságára tekintettel vagy
 - cc) a létfonosságú rendszerek és létesítmények védelmében
- a t zvédelmi hatóság el írja.

83. Címezhetőség

164. §

Címezhet érzékel ket kell alkalmazni

- a) közösségi rendeltetés kockázati egységekben
 - aa) NAK kockázati osztály esetén 20 f elhelyezése felett,
 - ab) AK, KK, MK kockázati osztály esetén minden esetben,
- b) ipari, mez gazdasági, tárolási rendeltetés kockázati egységekben
 - ba) AK kockázati osztály esetén 1000 m² felett,
 - bb) KK, MK kockázati osztály esetén minden esetben,
- c) az a) pontban nem említett esetekben, ha egy zóna 5 vagy több helyiség védelmét látja el és nem alkalmaznak fényjelz eszközöket (másodkijelz ket),
- d) a kiürítési id tartam vagy t zszakaszméret növelése, felvonulási terület korlátozottsága miatt létesített berendezések esetében,
- e) ahol azt a fennálló veszélyhelyzet, az építményben tartózkodók biztonságának, valamint a t zoltóság beavatkozási adottságainak figyelembevételével, a t z helyszínének gyors beazonosítása érdekében a t zvédelmi hatóság el írja.

XVI. FEJEZET

A BEÉPÍTETT TÚZOLTÓ BERENDEZÉSEKRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

165. §

- (1) Ha a beépített t zoltó berendezés alkalmazhatóságát harmonizált m szakai el írás, nemzeti m szakai értékelés vagy m szakai követelmény nem szabályozza, akkor az alkalmazását t zteszttel kell igazolni.
- (2) Zárt szórófejes vízzel oltó berendezés esetében a védett tér alatti épületszinteken nem szükséges beépített t zoltó berendezés létesítése, ha a védett szint emeletközi földeme t zgátló kialakítású.

84. Feliratok, tájékoztatás, biztonsági előírások

166. §

- (1) A beépített t zoltó berendezéssel védett helyiségben vagy annak közelében – sprinkler- és vízköddel oltó berendezések kivételével – fel kell tüntetni
 - a) – ha kialakításra került – a kézi indítási, tiltási lehet ségeket,
 - b) a vízt l eltér oltóanyag nevét és élettani hatását,
 - c) ha van késleltetés, a késleltetési id t,
 - d) szükség esetén a helyiség elhagyásának kötelezettségét és módját,
 - e) az oltás közbeni és utáni teend ket az oltóberendezéssel összefüggésben és
 - f) a f elzáró szerelvények üzemszer állapotát (nyitott vagy zárt).
- (2) Az ismert egészségkárosító hatást elér vagy meghaladó oltó-, hajtóanyag-koncentrációt alkalmazó, a teljes légtér elárasztására tervezett beépített t zoltó berendezéseknek emberek által bejárható helyiségbe, térbe történ beépítése esetén
 - a) olyan riasztóberendezést kell létesíteni, amely az oltóberendezés m kódésbe lépése el tt – jogszabályokban meghatározott kiürítési id t is számításba véve – figyelmeztet jelzést ad, kivéve, ha a belépés csak kikapcsolt oltóberendezés mellett lehetséges és
 - b) az oltóanyag kiáramlásának megakadályozása alkalmas blokkoló szerkezetet vagy kapcsolót kell beépíteni.
- (3) Abban az esetben is a (2) bekezdés szerinti biztonsági megoldások alkalmazása szükséges, ha az egészségkárosító hatás határértékét jelent koncentráció nincs meghatározva.

XVII. FEJEZET

ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK TÁROLÁSÁRA, KIMÉRÉSÉRE VONATKOZÓ LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

85. Általános követelmények

- 167. §** (1) Az éghető folyadékok és olvadékok tűveszélyességi csoportosítását a vonatkozó műszaki követelmények szerint kell elvégezni.
- (2) Az éghető folyadékokat és olvadékokat atmoszférikus nyomáson tároló tartályoknak és szerelvényeknek meg kell felelniük az adott üzemelési, környezeti feltételeknek és a tárolt anyagok hatásaival szemben ellenállóknak kell lenniük.
- (3) A tartályokat úgy kell kialakítani, hogy a környezeti hőmérsékletingadozásból adódó belső nyomáskülönbségek ne veszélyeztessék a tartály stabilitását.
- (4) Ha a fejezet az I-II. és a III-IV. tűveszélyességi fokozatú folyadékokra eltérő előírást tartalmaz és a környezeti hatások vagy a melegítés következtében az enyhébb tűveszélyességi fokozatba tartozó folyadék hőmérséklete elérheti annak lobbanáspontját, akkor a veszélyesebb tűveszélyességi fokozatnak megfelelő műszaki követelményeket kell alkalmazni.
- (5) Ha különböző tűveszélyességi fokozatú folyadékokat együtt tárolnak és az enyhébb tűveszélyességű folyadék tárolási területére a veszélyesebb anyag gőzei bejuthatnak, akkor a biztonsági szerelvényezést a veszélyesebb anyagnak megfelelő módon kell kialakítani.
- (6) Ha az éghető folyadékok és olvadékok tárolására szolgáló tartályt és annak szerelvényeit hőszigetelni kell, akkor a hőszigetelés A1 vagy A2 tűvédelmi osztályú legyen.

86. Elhelyezési és védőtávolságok

- 168. §** (1) Az éghető folyadékok és olvadékok tárolására szolgáló tartályok esetében az elhelyezési távolságok mérése a tartály vízszintes vetületétől történik. Ha a távolság meghatározása a tartályátmérőn alapul, különböző átmérőjű tartályok esetén a nagyobbik tartály átmérője a mértékadó.
- (2) Az éghető folyadékok és olvadékok tárolására szolgáló tárolótelep védőtávolságait más, nem a tárolótelephez tartozó létesítménytől, építménytől mérve a 15. mellékletben foglalt 1. táblázat tartalmazza.

87. Üzemanyagtöltő állomás

- 169. §** (1) Az üzemanyagtöltő állomás építményei és a szomszédos – nem a töltőállomáshoz tartozó – építmények megengedett legkisebb védőtávolságait a 15. mellékletben foglalt 2. táblázat, a töltőállomás építményei között megengedett legkisebb elhelyezési távolságokat a 15. mellékletben foglalt 3. táblázat tartalmazza.
- (2) A 15. mellékletben foglalt 3. táblázat által meghatározott távolságok az alábbiak szerint csökkenthetők:
- a táblázat 2. sorának B és C oszlopában rögzített távolságértékek legfeljebb 1 méterig, ha az építmény és a berendezés között a berendezés méreteit minden irányban legalább 0,5 méterrel meghaladó, A1 tűvédelmi osztályú, nyomásálló védőfal kerül kiépítésre,
 - a táblázat 3. sorának B és C oszlopában rögzített távolságértékek legfeljebb 1 méterig, ha az építmény és a III-IV. tűveszélyességi fokozatú folyadékot kiszolgáló berendezés között a berendezés méreteit minden irányban legalább 0,5 méterrel meghaladó, A1 tűvédelmi osztályú, EI 90 tűzállóságjellegű-jellemzőjű védőfal kerül kiépítésre,
 - a táblázat 3. sorának B és C oszlopában rögzített távolságértékek legfeljebb 1 méterig, ha az építmény és a I-II. tűveszélyességi fokozatú folyadékot kiszolgáló berendezés között a berendezés méreteit minden irányban legalább 0,5 méterrel meghaladó, A1 tűvédelmi osztályú, nyomásálló védőfal kerül kiépítésre.
- (3) Konténerkút telepítése esetén a kiszolgáláshoz szükséges kezelőszervek a konténerházon kívül is elhelyezhetők.
- 170. §** (1) Épületek alatt üzemanyagtöltő állomás a tömegtartózkodásra szolgáló vagy MK osztályú épületek kivételével kialakítható. Az üzemanyagtöltő állomást kizárólag az épület terepcsatlakozási szintjén lehet kialakítani.
- (2) Önkiszolgáló töltőállomás épület alatt nem alakítható ki.
- (3) Az épületek alatt, a terepcsatlakozás szintjén kialakított üzemanyagtöltő állomás területe alatt és felett tűzveszélyes földemeltet kell kialakítani. Álmennyezet kialakítása esetén az álmennyezet anyaga A1 tűvédelmi osztályú legyen.

- 171. §** (1) A tölt állomáson I-II. t zveszélyességi fokozatú éghető folyadék az alábbi módokon tárolható:
- föld alatti vagy földtakaróval borított – acél vagy m anyag – duplafalú, egyter vagy rekeszekre osztott, fekv hengeres tartályban vagy
 - föld feletti konténerkútban, legfeljebb 10 000 liter mennyiségben.
- (2) A tölt állomáson legfeljebb III. t zveszélyességi fokozatú éghető folyadék az alábbi módokon tárolható:
- föld alatti vagy földtakaróval borított acél vagy m anyag duplafalú, egyter vagy rekeszekre osztott, fekv hengeres tartályban vagy
 - föld feletti konténerkútban, legfeljebb 30 000 liter mennyiségben.
- (3) Üzemi tölt állomáson az üzemanyag föld feletti tartályban is tárolható duplafalú tartályban, a konténerkútra vonatkozó mennyiségben.

- 172. §** (1) I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék III. t zveszélyességi fokozatú folyadékkal közösen is tárolható rekeszekre osztott, duplafalú, lyukadásjelzővel és elektromos szintmér berendezéssel ellátott, föld alatti, földtakaróval borított tartályban vagy konténerkútban oly módon, hogy a tárolt folyadék össz mennyisége
- föld alatti, földtakaróval borított tartály esetén nem haladhatja meg a 60 000 litert, amelyből az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék mennyisége nem haladhatja meg a 30 000 litert,
 - konténerkút esetén nem haladhatja meg a 30 000 litert, amelyből az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék mennyisége nem haladhatja meg a 10 000 litert.
- (2) Egymás mellett legfeljebb 3 különálló konténerkút vagy föld feletti tartállyal ellátott üzemanyagtölt berendezés helyezhető el.
- (3) Üzemi tölt állomáson – ha a környezetvédelmi előírások a föld alatti tartállyal ellátott berendezés kialakítását nem teszik lehetővé vagy a technológia indokolja – III. t zveszélyességi fokozatú folyadék esetén megengedett 1 db, legfeljebb 100 m³ tartalmú föld feletti fekv hengeres, kizárólag üzemanyag tárolására szolgáló tartály elhelyezése, mely duplafalú, lyukadásjelzővel és elektromos szintmér berendezéssel van ellátva.
- (4) A (3) bekezdésben említett tároló tartály és az üzemanyagtölt berendezés közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 15 méter. A tároló tartályhoz közvetlenül kútoszlop nem csatlakoztatható, a tartályról közvetlenül üzemanyag nem szolgáltatható ki. A tároló tartályt, valamint a tölt állomáshoz csatlakozó vezetékét úgy kell kialakítani, hogy az gépjármű ütközése vagy egyéb külső károsodás ellen védett legyen.
- (5) A tölt el tti úttestre az esetleg kifolyt éghető folyadéknak eltávolíthatónak kell lennie, és be kell vezetni az olajfogó m tárgyba.
- (6) Az I-II. t zveszélyességi fokozatba tartozó üzemanyag esetében az üzemanyagtölt állomáson kizárólag a vonatkozó jogszabály szerint hitelesített és robbanásbiztonsági vizsgálattal megfelelőnek tanúsított üzemanyagtölt berendezések használhatók.
- (7) Az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékot kiszolgáló konténerkút tartálya duplafalú kialakítású.
- (8) Az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékot kiszolgáló konténerkút a vonatkozó jogszabály szerinti t z- vagy robbanásveszélyes készüléknek, gépnek, berendezésnek minősül.

- 173. §** (1) A tölt állomások oltóvízellátása a mértékadó t zszakasz alapján történik.
- (2) A mértékadó t zszakasz alapterületét a tölt állomáson elhelyezett zárt épületek legnagyobb t zszakasza, valamint a szabadban, a szekrényben vagy a konténerben tárolt anyagok által elfoglalt terek és a gépjárművek töltésére szolgáló terület összesített alapterülete adja. Tölt oszlopok, földalatti tartályok körzeteit mértékadó t zszakaszként vagy az oltóvíz-intenzitás számításánál nem kell figyelembe venni.

- 174. §** (1) A tölt állomás területén csak „1” kategóriájú PB-gáz cseretelep telepíthető.
- (2) A tárolóhely legalább 3 oldalról nyitott és jól szellőző legyen. Rakfelülete, padozata sík, sztatikus feltöltést nem okozó, szikrát nem adó és A1-A2 t zvédelmi osztályú, a tölt állomás útburkolatának a szintjétől legalább 0,1 m-re emelkedik ki.
- (3) A tárolóhely védőtávolságait a 15. mellékletben foglalt 2. táblázat, elhelyezési távolságait a 15. mellékletben foglalt 3. táblázat tartalmazza.

88. PB-gáz cseretelepek tűzvédelmi követelményei

- 175. §** (1) A tárolható PB-gáz mennyisége alapján a következő cseretelepek létesíthetők:
- „1” kategória: legfeljebb 1150 kg, üzemanyagtölt állomáson legfeljebb 1800 kg PB-gáz,

- b) „2” kategória: 1151–3000 kg PB-gáz,
 - c) „3” kategória: 3001–8000 kg PB-gáz,
 - d) „4” kategória: 8001–50 000 kg PB-gáz, vagy
 - e) „kategorian felüli”: 50 000 kg fölötti mennyiség PB-gáz.
- (2) A cseretelep telepítési távolságait a 15. mellékletben foglalt 4. táblázat tartalmazza.
- (3) Az „1” kategóriájú cseretelep épület falához is telepíthető – MK és KK osztályú épület kivételével –, ha abban rendeltetésszerűen 50 f-nél több személy egyidejűleg nem tartózkodik és az épületfal t_z fal, vagy az épületfalon a tárolótól vízszintes irányban 5 méteren belül, függőleges irányban az épület teljes magasságáig nyílászáró szerkezet nincs. A vízszintes irányban elírt távolság 2 m-re csökkenthető, ha a tároló és a nyílászáró szerkezet között legalább A2 REI 90 min. szigetelőfal van építve. A szigetelőfal a tároló magasságával és szélességével egyenlő nagyságú. Ha az épület csak egy kijáratral rendelkezik vagy a t_z falon nyílászáró szerkezet van, akkor az 5 méteres távolságot meg kell tartani.
- (4) Ha a cseretelep épületben van elhelyezve, akkor
- a) a cseretelepet határoló építményszerkezetekbe kémény, füst- és lefolyócsatorna, ezek nyílásai, gázvezeték nem építhetők be,
 - b) a cseretelep helyiségének nyílászáró szerkezetei kizárólag A1-A2 t_z védelmi osztályú anyagból készülhetnek,
 - c) a cseretelep helyiségének ajtaja kifelé nyíljon és legalább 0,8 m szélességű legyen és
 - d) a cseretelep-helyiség minden megkezdett 20 m² alapterülete után legalább 1 db, minimum 0,15 m² nagyságú, keresztirányú szellőző nyílás kerüljön kialakításra a padozat vonalában.
- (5) A cseretelep elhelyezésére szolgáló épület MK osztályba tartozik.
- (6) A konténerkeretec anyaga A1 vagy A2 t_z védelmi osztályú.
- (7) A konténerkeretecben a palackok legfeljebb 2 szinten tárolhatók.
- (8) Az „1” és „2” kategóriájú cseretelepek körül legalább 3 méter, a magasabb kategóriáknál legalább 5 méter védőtávolságot kell tartani. A védőtávolságon belül a technológiához közvetlenül nem kapcsolódó tevékenység vagy a technológiához közvetlenül nem kapcsolódó tárolás nem végezhető. A védőtávolság csökkenthető, ha a tároló méreteit minden irányban legalább 0,5 méterrel meghaladó, A1 t_z védelmi osztályú, EI 90 t_z zárlósági teljesítmény jellemző védőfal kerül kiépítésre.

XVIII. FEJEZET

HASZNÁLATI SZABÁLYOK

176. § E fejezet a létesítmények, építmények, gépek, berendezések, eszközök és – a robbanó és robbantó anyagok kivételével – az anyagok használatára, technológiák alkalmazására vonatkozó t_z védelmi rendelkezéseket állapítja meg.

89. A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok

- 177. §** (1) A t_z védelmi M szakki Megfelelő ségi Kézikönyvet az üzemeltetőnek vagy társasház esetén a közös képviselőnek az adott létesítmény, épület területén kell tartania.
- (2) Az építményt, építményrészlet, a vegyes rendeltetésű épületet, szabadteret csak a használatbavételi, üzemeltetési, működési és telephelyengedélyben megállapított rendeltetéshez tartozó t_z védelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- (3) A termelést, a használatot, a tárolást, a forgalomba hozatalt, valamint az egyéb tevékenységet (a továbbiakban együtt: tevékenység) csak a t_z védelmi követelményeknek megfelelő szabadterén, helyiségben, t_z szakaszban, rendeltetési egységben, építményben szabad folytatni.
- (4) A helyiségben, építményben és szabadterén csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.
- (5) T_z távolságon belül tárolási tevékenység nem végezhető. Ezen területet a hulladékoktól, száraz aljnövényzettől mentesen kell tartani.
- (6) A helyiségben, a szabadterén, a gépkocsiban, a berendezésben, az eszközökben, a készülékekben a tevékenység során keletkezett robbanásveszélyes és t_z veszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább 3 m szakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.
- (7) I-II. t_z veszélyességi fokozatú folyadékkal, zsírral szennyezett hulladékot jól záró fedéllel ellátott, nem t_z veszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

- 178. §** (1) Az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékot, robbanásveszélyes és t zveszélyes osztályba tartozó és égést tápláló gázt szállító cs rendszernél és tárolóedényénél, továbbá minden gépnél, berendezésnél és készüléknél az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék csepegését, elfolyását vagy a gáz szivárgását meg kell akadályozni. A szétfolyt, kiszivárgott anyagot haladéktalanul fel kell itatni, a helyiséget ki kell szell ztetni, és a felitatott anyagot erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- (2) Az üzemszer en csepeg I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékot nem t zveszélyes osztályba tartozó anyagú edénybe kell felfogni. A felfogó edényt szükség szerint, de legalább a m szak befejezésével ki kell üríteni, és az erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- (3) Az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékot alkalmalszer en csak szabadban vagy hatékonyan szell ztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidej leg gyújtóforrás nincs.

- 179. §** (1) Olajos, zsíros munkaruha, véd ruha – ruhatár-rendszer öltöz kivételével – csak fémszekrényben helyezhet el.
- (2) A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után a munkát végz nek ellen rizni kell a t zvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- (3) A helyiség – szükség szerint az építmény, létesítmény – bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a t z- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó el írásokra figyelmeztet és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.
- (4) A közm nyitó- és zárószervezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni.
- (5) Ha robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul el a helyiségben, olyan ruha, lábbeli és eszköz nem használható, amely gyújtási veszélyt jelenthet.
- (6) A t zoltó vízforrásokat a vonatkozó m szak követelmény szerinti jelz táblával kell jelölni.
- (7) A t zoltó vízforrások, falit zcsapok akadálytalan megközelíthet ségét biztosítani kell.
- (8) A 67. § (1) bekezdés szerint kialakított homlokzati mentési pontok megközelíthet ségét az adott szinten és t zszakaszban tartózkodók részére biztosítani kell.
- (9) A mentésre szolgáló nyílászárók helyét – a lakóépületek kivételével – a homlokzaton és az épületen belül a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratánál jól látható és maradandó módon kell jelölni.

- 180. §** (1) Ahol jogszabály önm kód csukószerkezet alkalmazását írja el , ott az ajtót csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, vagy a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul el , akkor a nyitva tartás ideje alatt állandó helyszíni felügyeletr l kell gondoskodni, vagy biztosítani kell, hogy az ajtó t zjelz jelére csukódjon.
- (2) A munkahelyek, közösségi épületek üzemelés alatt álló, személyek tartózkodására szolgáló helyiségeinek kiürítésre számításba vett ajtóit lezárni nem szabad. Ha a tevékenység jellege az ajtók zárva tartását szükségessé teszi – veszély esetére – az ajtók küls nyithatóságát a t zvédelmi szakhatóság által meghatározott módon biztosítani kell. A bels nyithatóságtól csak akkor lehet eltekinteni, ha azt a rendeltetés kizárja.

90. Speciális építmények használati szabályai

- 181. §** (1) A felszín alatti vasútvonal területén robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok nem tárolhatók, kivéve, amelyek a folyamatos karbantartáshoz, üzemeltetéshez szükségesek, de egy állomáson legfeljebb 30 kg vagy 30 liter tárolható megfelel biztonságot nyújtó tárolóban.
- (2) A felszín alatti vasútvonal meglév állomásainak területén a létesítés során kialakított kijáratokat nyitott állapotban kell tartani az üzemelés id tartama alatt.
- (3) A felszín alatti vasútvonal állomásainak területén lév üzletek, elárusító helyek csak az üzlethelyiségen belül helyezhetik el az áruikat, reklámhordozóikat, szolgáltatásaikkal kapcsolatos berendezéseiket, bútoraikat.
- (4) A felszín alatti vasútvonal meglév állomásainak területén lév üzletekben, elárusító helyeken robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok árusítása, tárolása, használata, forgalmazása tilos.
- (5) A felszín alatti vasútvonalhoz tartozó peron, utasforgalmi tér területén lév fali t zcsap ajtóinak nyitása csak a szerelvények tápellátását biztosító áramkörök feszültségmentesítése után történhet.

- 182. §** (1) Ponyvaszerkezet építmény nem alkalmazható
- a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolására, forgalmazására, árusítására,
 - a menekülésben korlátozott személyek huzamos elhelyezésére és
 - azokban az esetekben, ahol azt jogszabály tiltja.

- (2) A ponyvaszerkezet építmény üzemeltet je, a rendezvény szervez je köteles betartani, betartatni az építményben tartózkodók maximális létszámára vonatkozó el írást. Az építményben tartózkodók létszámáról az építmény bejáratánál információval kell rendelkeznie a beléptetést felügyel személyeknek. A felügyel személy helyettesíthet az erre a célra szolgáló beléptet rendszerrel, ha az veszélyhelyzetben a kimenekülést is automatikusan biztosítja.
- (3) A ponyvaszerkezet építmény kijárata el tt a szabadtéren, a kijárat szélességének megfelel méretben, de legalább 3 méteres szakaszon és minimum a kijárattól mért 10 méter távolságon belül nem helyezhet el kiürítést akadályozó szerkezet, berendezés, anyag.
- (4) A széksorokkal berendezett ponyvaszerkezet építményben az egy oldalról megközelíthet ülések száma nem haladhatja meg a 20 darabot, a két oldalról megközelíthet ülések száma pedig a 40 darabot. A 10 széknél hosszabb sorokban a székeket teljes sorhosszban egymáshoz kell rögzíteni. A 20 széknél hosszabb sorokban a székeket egymáshoz és a padozathoz, talajhoz kell rögzíteni. Az ülésorokat egymástól legalább 1 méterre kell elhelyezni. A kiürítésre számításba vett utak szélessége nem lehet kisebb 1,6 méternél.
- (5) A (2)–(4) bekezdések rendelkezései a közösségi rendeltetés és 500 m²-nél nagyobb alapterület vagy tömegtartózkodásra szolgáló ponyvaszerkezet építményekre vonatkoznak.
- (6) A ponyvaszerkezet építményekbe gépi berendezés csak akkor telepíthet , f tésére berendezés csak akkor alkalmazható, ha az a közvetlen környezetre t zveszélyt nem jelent.

183. § Állvány jelleg építmények alatt tárolni, helyiséget kialakítani tilos.

91. Tűzveszélyes tevékenység

- 184. §** (1) T zveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- (2) Állandó jelleg t zveszélyes tevékenység csak a t zvédelmi követelményeknek megfelel , erre a célra alkalmas helyen végezhet .
 - (3) Alkalmoszer t zveszélyes tevékenységet – a (5) bekezdésben foglaltak kivételével – az el zetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végz személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végz kötelezettsége.
 - (4) A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellen rizni a munkát végz személyek t zvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.
 - (5) Ha az alkalmoszer t zveszélyes tevékenységet végz magánszemély azt saját tulajdonában lév létesítményben, épületben, szabadtéren folytatja, úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.
 - (6) A küls szervezet vagy személy által végzett t zveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezet jével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint – a helyi sajátosságnak megfelel – t zvédelmi el írásokkal egészíti ki.
 - (7) Az alkalmoszer t zveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység id pontját, helyét, leírását, a munkavégz nevét és – t zvédelmi szakvizsgálóhoz kötött munkakör esetében – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó t zvédelmi szabályokat és el írásokat.

- 185. §** (1) Jogszabályban meghatározott szakvizsgálóhoz kötött t zveszélyes tevékenységet csak érvényes t zvédelmi szakvizsgálóval rendelkező , egyéb t zveszélyes tevékenységet a t zvédelmi szabályokra, el írásokra kioktatott személy végezhet.
- (2) A t zveszélyes környezetben végzett t zveszélyes tevékenységhez a munka kezdetét l annak befejezéséig, a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végz személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végz – szükség esetén m szeres – felügyeletet köteles biztosítani.
 - (3) A t zveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végz személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végz , valamint a 184. §
 - (5) bekezdésében foglaltak szerint tevékenységet végz magánszemély, az ott keletkezhethet t zoltására alkalmas t zoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.
 - (4) A t zveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végz személyek a helyszínt és annak környezetét t zvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végz személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen

személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

186. § A meleg levegő felhajtó hatásán alapuló nyílt lánggal működő repülő szerkezet – a h léggömb és a h léghajó kivételével – nem üzemeltethető.

92. Dohányzás

- 187. §** (1) Égő dohánytermék, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- (2) Dohányozni nem szabad olyan helyiségben, szabadterén, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot elhelyeznek, tárolnak, feldolgoznak. A dohányzási tilalmat biztonsági jellel kell jelölni.
- (3) Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterébe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalomszerűt veszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

93. Szállítás és vontatás

- 188. §** (1) Veszélyes áruk szállítása esetén a fejezet előírásait csak abban az esetben kell alkalmazni, ha a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi egyezmények előírási rendelkezései másként nem rendelkeznek.
- (2) Ahol a robbanásveszélyes osztályú anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő, ott csak robbanásveszélyes terekre minősített járművek használhatók, amelyeknél a biztonsági előírások megtartása és rendeltetésszerű használata esetén a tűz- vagy robbanásveszély nem következhet be.
- (3) A vasúti mozdonyok a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag szabadterei tárolóját és a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot feldolgozó technológiai berendezést a vonatkozó műszaki követelményekben meghatározottak szerint, az ezekben nem szabályozott esetekben legfeljebb 50 méterre közelíthetik meg. A megközelítés határát feltűnő módon meg kell jelölni.
- (4) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító járművön, valamint a tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító jármű rakodóterén dohányozni, nyílt lángot használni nem szabad.
- (5) A járművek robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó rakományát a veszélyes mérték felmelegedéstől, valamint az egyéb, tüzet vagy robbanást előidéző veszélyektől védeni kell.
- 189. §** (1) I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékokat, a robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, égést tápláló gázt csak a nemzetközi vagy egyéb előírásnak megfelelő, hibátlan állapotban levő, tömören zárható vagy zárt edényben, valamint konténerben, tartályban, tartányban és erre a célra engedélyezett típusú tartálykocsikon szabad szállítani.
- (2) Az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékokat tartalmazó zárt edényt a járművön kiöntőnyílásával felfelé fordítva úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az a szállítás közben ne mozduljon el és ne sérüljön meg.
- (3) I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékokat, a robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, valamint égést tápláló gázt szállító tartálykocsi, tehergépjármű mindkét oldalán és hátsó részén jól láthatóan a veszélyre utaló feliratot vagy biztonsági jelet kell elhelyezni. A veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi megállapodás, műszaki követelmények hatálya alá tartozó anyagokat szállító járművek, vontatmányok esetében a felirat vagy biztonsági jel mellőzhető.
- (4) A 25 liternél nem nagyobb névleges tartalmú, robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékokat tartalmazó zárt edényeket – megfelelő sorrenddel, egymás felett több sorban – járművön legfeljebb a rakfelület oldalfalának magasságáig elhelyezve vagy zárt konténerben szabad szállítani. A 25 liternél nagyobb névleges tartalmú, I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékokat tartalmazó zárt edények csak egy sorban helyezhetők el.
- (5) A robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító járművön a jármű vezetője és a jármű kísérője kívül más személy nem tartózkodhat.

94. Tárolás szabályai

- 190. §** (1) Helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges robbanásveszélyes vagy t zveszélyes osztályba tartozó anyag tárolható. Az építményben tárolt anyag, termék mennyisége nem haladhatja meg a tervezéskor alapul vett anyagmennyiséget.
- (2) T zgátló el térben, füstmentes lépcs házban és el térben mindennem tárolás tilos.
- (3) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot – ha azt nem nyomástartó edényzetben hozták forgalomba – a t zveszélyes osztályba tartozó anyagra vonatkozó követelmények szerint csak zárt csomagolásban lehet tárolni.
- (4) Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb robbanásveszélyes és t zveszélyes osztályba tartozó anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása h t fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat, egy egységben nem szabad tárolni. Az öngyulladásra hajlamos anyag h mérsékletét naponta vagy – ha azt az anyag tulajdonságai szükségessé teszik – folyamatosan ellen rízni kell, és a veszélyes felmelegedést meg kell akadályozni.
- (5) A tárolás területét éghet hulladéktól, száraz növényzett l mentesen kell tartani.
- (6) Ipari, mez gazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén
- 200 m² feletti tároló helyiség földem- vagy tet szerkezete, valamint a tárolt anyag között legalább 1 méter távolságot kell biztosítani,
 - a helyiségben tárolt anyag tárolási magassága nem haladhatja meg a füstkötény alsó síkjának vonalát, kivéve, ha már létesítéskor ett l eltér tárolás engedélyezése történt vagy számítással igazolható az eltér tárolás,
 - a tárolt anyag és a füstkötény függ leges síkja között 1 méter távolságot kell tartani.

95. A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai

- 191. §** (1) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékot kiszerezni, csomagolni csak jogszabályban meghatározottak szerint, ennek hiányában szabadtéren vagy olyan helyen szabad, ahol nincs gyújtóforrás és a hatékony szell zést biztosították.
- (2) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint az I-III. t zveszélyességi fokozatú folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.
- (3) A robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag, valamint az I-III. t zveszélyességi fokozatú folyadék egyedi és gy jt csomagolásán – ha jogszabály ett l eltér en nem rendelkezik – az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a kiszere l vagy a forgalomba hozó, valamint – a felhasználáshoz külföldr l közvetlenül érke z anyag, I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék esetében – a felhasználó szervezet köteles elvégezni.
- (4) Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható tet térben, pinceszinti helyiségben, továbbá 300 liter vagy 300 kg mennyiség felett egyéb, nem tárolásra tervezett helyiségben.
- (5) Padlástérben robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag és I-III. t zveszélyességi fokozatú folyadék és gáz nem tárolható. Egyéb szilárd anyag csak olyan módon és mennyiségben helyezhet el, hogy azok a tet szerkezet, valamint a kémény megközelítését ne akadályozzák, szükség esetén eltávolíthatók legyenek a tet szerkezet éghet anyagú elemeit l, és a kéményt l legalább 1 méter távolságra helyezkedjenek el.
- (6) Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárm tárolókban gázpalackot tárolni tilos.
- (7) Többszintes lakóépületben – az egy lakóegységet tartalmazó lakóépületek kivételével – lakóegységenként nem használható vagy tárolható egynél több propán-bután gázpalack.
- (8) Gázpalack használata és tárolása tilos olyan földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti el .

- 192. §** Kereskedelmi rendeltetés épületek, önálló rendeltetési egységek talajszint feletti eladótereiben propán-bután gázpalackot maximum 20 kg mennyiségben lehet forgalmazni.

96. Tűzoltási út, terület és egyéb utak

- 193. §** (1) Az üzemi helyiségben és a raktározásnál – ömlesztett tárolást kivéve – legalább a következ szélesség utat kell biztosítani:
- a 40 méternél szélesebb helyiségben, középen vagy két oldalon, a 80 méternél szélesebb helyiségben pedig 40 méterenként, hosszirányban egyenes vonalban végighaladó 3 méter széles, mindkét esetben 30 méterenként 1,8 méter széles keresztirányú utat,

- b) a 40 méternél nem szélesebb, de 15 méternél szélesebb helyiségben, hosszirányban 2,40 méter széles, valamint 30 méterenként 1,8 méter széles keresztirányú utat,
 - c) a 10–15 méter széles helyiségben 1,2 méter, a 10 méternél nem szélesebb helyiségben 1 méter széles hosszirányú utat,
 - d) éghető anyag zárttéri raktározásánál, tárolásánál 5 méter tárolási magasságig 1,8 méter, nagyobb tárolási magasság esetén 3 méter széles hosszirányú, s azon keresztirányban 25 méterenként 1 méter széles utat,
 - e) a hűtőházak hűtőterein, valamint az állványos vagy rakodólapos raktározás esetén a – ha az a)–d) pontokban meghatározott szélesség nem biztosítható – technológia szerinti, a tűzvédelmi hatósággal egyeztetett szélességű utat.
- (2) A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint vízszelési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és munkavégzésére.
- (3) Az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolója, a közmelegítési nyitó- és zárószervezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a nyomásfokozó szivattyúnak, valamint a hűtő- és füstelvezető kezelőszervezetének, nyílásainak, továbbá a tűzvédelmi berendezés, felszerelés és készülék hozzáféréseinek, megközelítésének lehetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- (4) Az üzemi és tárolóhelyiségekben – a 400 m²-nél kisebb alapterületű helyiség és az állványos raktározás kivételével – a 2,4 méteres és az ennél szélesebb utak széleit jól láthatóan meg kell jelölni. Nem kell megjelölni azokat az utakat, amelyeket falsík, beépített gépsorok és berendezések határolnak.
- (5) A kiürítésre és menekülésre számításba vett nyílászáró szerkezeteket – kivéve a legfeljebb 50 főt tartózkodására szolgáló helyiségeket és az arra minősített nyílászárókat –, míg a helyiségben tartózkodnak, lezárni nem szabad.

- 194. §** (1) Az épületek menekülésre számításba vett közlekedési, lépcsőházaiban robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetők el. Ez alól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló tárgyak, amelyek az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15% -át fedik le.
- (2) Füstmentes lépcsőházban nem helyezhető el robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyag.
- (3) A menekülésre számításba vett közlekedésben, nem füstmentes lépcsőházakban és a pincszintű helyiségekben elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hűtő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják.
- (4) Tömegtartózkodásra szolgáló vagy a vonatkozó jogszabály szerinti zenés, táncos rendezvények tartására szolgáló helyiségben égéskésleltető szerrel hatékonyan kezelt dekoranyagok vagy akkreditált laboratórium által igazolt, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti 1-es osztálynak megfelelő függönyök alkalmazhatóak.
- (5) Épületek menekülési útvonalai nem szűkíthetők le.

97. Tűzelő-, fűtőberendezések

- 195. §** (1) Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, használható, amely rendeltetésszerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.
- (2) A helyiségben ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat tárolnak, elhelyeznek, felhasználnak, forgalmazznak nyílt lánggal, izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés – a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével – nem helyezhető el. Technológiai tüzelő berendezés létesítése esetén a tűz- vagy robbanás keletkezésének lehetőségét megfelelő biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.
- (3) Az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékkal vagy robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázzal üzemeltetett tüzelő- vagy fűtőberendezés, készülék munkavégzése alatt, meghatározott kezelési osztálynak megfelelő felügyelettel kell gondoskodni.
- (4) A munkahelyen a munka befejezésekor az égésbiztosítás nélküli gáz- és olajtűzelésű berendezésben a tüzelést meg kell szüntetni, a vaskályhákban pedig a tüzet el kell oltani és a salakot el kell távolítani. Cserépkályhában a tüzelést a munka befejezése előtt 2 órával meg kell szüntetni és a kályhaajtót a helyiség elhagyásakor le kell zárni. A munkahely elhagyása előtt meg kell győződni a fűtőberendezés veszélytelenségéről.
- (5) Salakot és hamut csak teljesen leűtött állapotban, erre a célra szolgáló edénybe, a kijelölt salaktárolóba vagy a kijelölt egyéb helyre szabad kiönteni.
- (6) A tüzelő- és a fűtőberendezés, az égéstermék-elvezető, valamint a környezetében levő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért

h mérséklet a legnagyobb h terheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.

98. Szellőztetés

- 196. §** (1) Olyan tevékenység, amelynek végzése során robbanásveszély alakulhat ki, csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.
- (2) Ha a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag jelenléte során vagy ahol robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőztető berendezéseket a gyártó által meghatározott rendszerességgel tisztítani kell.
- (3) A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.
- (4) A h - és füstelvezető rendszer – általános célú – szellőztetésre igénybe vehető, ha a szellőztetés révén a h - és füstelvezető rendszerben éghető anyag megjelenésével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni.
- (5) A 14 méternél magasabban lévő legfelső használati szinttel rendelkező lakóépület központi szellőztető rendszerét, valamint étterem konyhai szellőztető (szagelszívó) rendszerét a gyártó által meghatározott rendszerességgel, annak hiányában lakóépületben 3 évente, étterem rendeltetés estében félévente tisztítani és annak elvégzését írásban igazolni kell.

99. Hő- és füstelvezetés

- 197. §** (1) A természetes és a gépi füstelvezető, légpótló, valamint a füstmentesítést biztosító nyílások nyílászáróinak szabad mozgását folyamatosan biztosítani kell, és ezek nyílásokat eltorlaszolni tilos. Az erre figyelmeztető tartós, jól észlelhető és olvasható méretű feliratot a nyílászárón vagy a nyílás mellett el kell helyezni.
- (2) Az installációk, dekorációk, anyagok nem csökkenthetik a füstelvezetéshez, légpótláshoz szükséges nyílásfelületet, nem korlátozhatják a hő- és füst elleni védelem eszközeinek mozgását, megakadályozhatják a működését.
- (3) Az (1) bekezdés szerinti feliratokat, továbbá a h - és füstelvezető rendszer, füstmentesítés eszközeinek megakadályozására szolgáló kapcsolók feliratát – a magyaron kívül – idegen nyelven is el kell helyezni, ha ezt az építmény, építményrész használóinak nyelvismerete indokolja.

100. Csatornahálózat

198. § (1) Robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsonnába vagy a szikkasztóba bevezetni tilos. (2) Abban a létesítményben, ahol a szenny- és csapadékvíz I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot tartalmazhat, a csatornahálózatot berobbanás ellen – az üzemeltetés zavartalanságának biztosításával – vízzárral szakaszokra kell bontani.

101. Gépi berendezés

- 199. §** (1) Kizárólag olyan erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely rendeltetés szerinti használata esetén környezetére gyújtási veszélyt nem jelent.
- (2) Robbanásveszélyes zónában csak robbanásbiztos erő- és munkagép, készülék, eszköz helyezhető el és használható.
- (3) A pinceszinti helyiségben, térben, ahol a 0,8-nál nagyobb relatív páratartalomú tűz- vagy robbanásveszélyes gáz vagy gőz jelenlétével lehet számolni, csak olyan gép és berendezés, eszköz helyezhető el, amely a környezetére tűz- és robbanásveszélyt nem jelent.
- (4) Azoknál a gépeknél, amelyeknél a hőfejlés vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezéseken túl olyan korlátozó berendezést kell alkalmazni, amely a gép megakadályozását és a hőmérséklet vagy nyomás további emelkedését – technológiai utasításban meghatározott biztonsági határérték elérésekor – megszünteti.
- (5) Ha a gépbe jutó idegen anyag tüzet vagy robbanást okozhat, gondoskodni kell a bejutás megakadályozásáról.
- (6) A forgó, súrlódó gépkomponenseknél és tengelynél a berendezésre és környezetére tűzveszélyt jelentő felmelegedést meg kell előzni.

- (7) A t zveszélyes gépeket a gyártó, külföldi termék esetében a forgalomba hozó a biztonságos használatra vonatkozó technológiai, és kezelési utasítással köteles ellátni.

102. Villamos berendezés

- 200. §** (1) Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- (2) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Nem vonatkozik ez az el írás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükben I követhet en folyamatos üzemre lettek tervezve. Ezen alcím szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.
- (3) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- (4) Az épület átalakítása, felújítása, átépítése, a kijárat utvonalak id leges vagy tartós használaton kívül kerülése esetén a téves jelzést adó menekülési jelek m kódését szüneteltetni kell. Ha a biztonsági jel kikapcsolt állapotában is hordoz információt, az ne legyen látható.

103. Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés

- 201. §** (1) A beépített t zjelz , t zoltó, t zterjedésgátló berendezést, a t zoltósági kulcsszéfet az építmény tulajdonosának állandóan üzemképes állapotban kell tartania.
- (2) Az építményekben a kárelhárítás során együttm köd szervek által használt mindenkor rádiótávközlési rendszer vonatkozásában a beltéri kézi rádiós ellátottságot, azaz a kézi rádió berendezés folyamatos m ködtetéséhez szükséges feltételeket az építmény tulajdonosának kell biztosítania.

- 202. §** (1) A nyilvános távbeszél készülékek mellett, továbbá a távbeszél álközpontokban – ennek hiányában a létesítmények f vonalú távbeszél készülékei mellett – a t zoltóság hívószámát vagy az egységes segélyhívó számát jól láthatóan fel kell tüntetni.
- (2) Az üzemeltet a beépített t zjelz berendezés, beépített t zoltó berendezés állandó felügyeletét folyamatosan biztosítja
- a) kioktatott személyzet jelenlétével abban a helyiségben, ahol a t zjelz vagy oltásvezérl központ jelzéseit megjelenít készüléket elhelyezték,
- b) a t zjelz vagy oltásvezérl központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen belül kialakított állandó felügyeleti helyre vagy
- c) a t zjelz vagy oltásvezérl központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre (távfelügyelet).
- (3) A berendezés felügyeletét folyamatosan, egy id ben ellátó személyek száma legalább két f abban az esetben, ha a jelzéseket megjelenít eszköz felügyeletén túl más, a helyiség esetleges elhagyását igényl feladatuk is van. A két személy közül egynek folyamatosan a jelzéseket megjelenít eszköz helyiségében kell tartózkodnia.
- (4) A berendezés üzemeltetése során biztosítani kell
- a) a berendezés üzemképes állapotát,
- b) a jelzések (t z, hiba) folyamatos felügyeletét, fogadását,
- c) az üzemeltet i ellen rzés végrehajtását,
- d) a felülvizsgálat, karbantartás végrehajtását,
- e) az üzemképességet fenntartó vagy helyreállító javítást, tisztítást, cserét és
- f) az üzemeltetéshez szükséges dokumentációt.
- (5) A berendezés – közte a t z- és hibaátjelz – tervszer , részleges vagy teljes üzemszünetét, a kikapcsolás el tt legalább 5 munkanappal írásban, a 24 órán belül el nem hárítható meghibásodást haladéktalanul telefonon jelezni kell az els fokú t zvédelmi hatóság által meghatározott helyen.
- (6) A berendezés tervszer üzemszünetének, meghibásodásának esetén a biztonsági feltételeket az üzemeltető a helyi kockázatnak megfelelő en biztosítja.
- (7) A helyi felügyeletet kiváltó átjelzés meghibásodása esetén a berendezés felügyeletér I haladéktalanul gondoskodni kell.

- (8) A téves riasztások elkerülése érdekében az érzékelő jellemzőjére hasonlító hatás idejére az adott érzékelő zóna, vagy zónák kiiktatása akkor lehetséges, ha
- a kiiktatott érzékelő zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelő működését korlátozza,
 - a kiiktatott érzékelő zóna a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő kézi jelzésadók működését nem korlátozza,
 - a berendezés műszaki kialakítását ismerő szakemberrel a zónakiiktatás körülményei egyeztetve vannak olyan módon, hogy az a létesítéssel, karbantartással, felülvizsgálattal összefüggő jogokat, kötelezettségeket nem sérti és
 - az érzékelő zóna kiiktatásának és visszaállításának körülményei, annak felelősségi köre, az ellensúlyozó intézkedések a Tűvédelmi Szabályzatban rögzítve vannak.

- 203. §** (1) A tű- és hibaátjelzést fogadó központot állandóan üzemkész állapotban kell tartani, kezelését felkészített személyzettel kell biztosítani.
- (2) A tű- és hibaátjelzést fogadó központ helyiségében hozzáférhető helyen kell tartani
- a tű- és hibaátjelző rendszer megfelelőségét igazoló tanúsítvány vagy teljesítménynyilatkozat másolatát,
 - a tű- és hibajelzésre, a tű- és hibaátjelző rendszer meghibásodása esetére meghatározott intézkedési utasításokat, terveket és
 - a tű- és hibaátjelzést fogadó központ kezelésére felkészített személyek névsorát.
- (3) A tű- és hibaátjelzést fogadó központban nyilván kell tartani
- a tűjelzést adó létesítmény címét, nevét, rendeltetését,
 - a tűjelzést adó létesítményt befogadó épület – föld feletti, föld alatti – szintszámát,
 - az oltást nehezítő körülményeket, így különösen gázpalackok, éghető folyadék, izotóp,
 - a közmelegszívók – így különösen gáz, víz, elektromos, távhő – helyét,
 - a külső szellőztető vízforrások (tűcsap, tartály, medence) helyét,
 - a tűoltást segítő körülményeket, mint hő- és füstelvezetés indítása, leállítása, beépített oltóberendezés, tűoltási beavatkozási központ helye és
 - a kapcsolattartó nevét, telefonszámát.
- (4) A tűjelzést adó létesítmény tulajdonosa, üzemeltetője, kezelője, használója és a távfelügyeleti központ üzemeltetője közötti szolgáltatói szerződés tartalmazza a téves riasztásokból bekövetkező események – mint a kivonulás vagy a vonulásból való visszahívás – elfogadható számát és az ezen felül történő eseményekből származó költségek mértékét, megtérítésének felelősségét és módját.
- (5) Ha a távfelügyelet vagy az első fokú tűvédelmi hatóság által a tűzjelzés fogadásra meghatározott helyszín megváltozik, az új helyszínről az automatikus tűzjelzés továbbítását 90 napon belül – a berendezés állandó felügyeletének folyamatos biztosítása mellett – kell megvalósítani.
- (6) Ha a tűjelzés az állandó felügyelettel, telefonon, szóban történik, akkor az kizárólag a nemzeti segélyhívó számon történhet, és a (3) bekezdés szerint nyilvántartott adatokról a jelzésfogadót tájékoztatni kell.

- 204. §** (1) Tűoltó készülékek esetében az oltásteljesítményekhez tartozó oltóanyagegység-mennyiségeket a 16. mellékletben foglalt táblázat tartalmazza.
- (2) Abban az esetben, ha egy önálló rendeltetési egységben A és B osztályú tűzoktatók is előfordulhatnak és a készletben tartott tűoltó készülék olyan A és B osztályú tűoltásra alkalmas, melyekhez különböző oltóanyag-egységek tartoznak, akkor a kisebb oltóanyag-egységet kell figyelembe venni.
- (3) Tűoltó készüléket kell készletben tartani
- az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
 - ahol erre a rendelkezés előírja és
 - jogszabályban meghatározott esetekben a 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.
- (4) Ha jogszabály másként nem rendelkezik, nem kell tűoltó készüléket elhelyezni a lakás vagy nem kereskedelmi szálláshelyként működő céljára szolgáló építményekben, tűszakaszokban és a hozzájuk tartozó szabad területeken, kivéve a lakóépületekben kialakított egyéb rendeltetésű helyiségeket, amelyek tekintetében – gazdálkodó vagy rendeltetési egységenként – az (1) bekezdésben foglaltakat kell alkalmazni.
- (5) A tűvédelmi hatóság az (1) bekezdésben meghatározottakon túl további tűoltó készülékek, eszközök, felszerelések és anyagok elhelyezését is előírhatja.

- (6) A töltő-technikai terméket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a töltő készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező töltésére a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.
- (7) Legalább 2 kg töltettségű, vizalapú töltő készülékek esetén legalább 2 l töltetűfogató töltő készülékeket kell készleltben tartani.

104. Lakó- és szállásépületek

- 205. §** (1) Az épületben éghető anyag olyan mennyiségben és módon nem tárolható, a rendeltetéshez alkalmasságra kapcsolódó tevékenységek kivételével olyan tevékenység nem folytatható, amely a rendeltetés szerinti használatától eltér, tüzet vagy robbanást okozhat.
- (2) Lakórendeltetésű épületek, épületrészek területén a menekülésre számításba vett közlekedőkön, lépcsőházakban éghető anyagok és a menekülési útvonalat leszakító tárgyak – a (3) bekezdésben foglalt kivétellel – nem helyezhetőek el.
 - (3) Lakórendeltetésű épületek, épületrészek menekülésre számításba vett közlekedőkön, lépcsőházakban pihenőkön növények elhelyezhetőek, ha a menekülési útvonalat az előírt minimális méret alá nem szorítják le.

105. Közösségi létesítmények, kiállítás, vásár

- 206. §** (1) A művelődési, sport- és oktatási létesítményekben, helyiségekben esetenként nem az eredeti rendeltetésnek megfelelő rendezvényekre, valamint az 500 főtől nagyobb befogadóképességű nem művelődési és sportlétesítményekben, helyiségben tartott alkalmasságra kulturális és sportrendezvényekre a vonatkozó töltővédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket a rendezvény felelős szervezője köteles írásban meghatározni és a rendezvény időpontja előtt 15 nappal azt tájékoztatás céljából a töltővédelmi hatóságnak megküldeni.
- (2) A rendezvény felelős szervezője által az (1) bekezdésben meghatározott rendezvényekre vonatkozó biztonsági intézkedés tartalmazza
 - a) a kiürítési számítást,
 - b) a rendezvény helyszínén a résztvevők tervezett elhelyezkedését és létszámát, a kiürítési útvonalakat, a kijáratokat, töltővédelmi felvonulási utakat és területeket, köztervek nyitó és záró szerkezetét feltüntet és az oltóvízforrásokat, a menekülésben korlátozott személyek tervezett elhelyezését és létszámát tartalmazó méretarányos helyszínrajzot,
 - c) a kiürítés lebonyolítását felügyelő biztonsági személyzet feladatait,
 - d) a töltés esetén szükséges teendőket és
 - e) a töltés jelzésének és oltásának módját.
 - (3) A rendezvény felelős szervezőjének a rendezvény lebonyolításának töltővédelmi előírásait tartalmazó iratokat és azok mellékleteit a rendezvény követően legalább egy évig meg kell őriznie.
 - (4) Az ipari, a kereskedelmi vagy a mezőgazdasági vásár területén biztosítani kell a töltőjárművek közlekedéséhez szükséges utat. A létesítmények kiürítési útvonalait és kijárait a várható legnagyobb látogatási létszám figyelembevételével, számítás alapján kell méretezni. A rendezvény felelős szervezőjének a létesítményekre és szabadtérre a tervezett helyszíneket, a résztvevők tervezett elhelyezkedését és létszámát, a kiürítési útvonalakat, a kijáratokat, töltővédelmi felvonulási utakat és területeket, köztervek nyitó és záró szerkezetét feltüntet és az oltóvízforrásokat, valamint azok vízellátását biztosító nyitó és zárszerkezetek helyét tartalmazó méretarányos helyszínrajzot kell készíteni, és azt előzetesen, a rendezvény időpontja előtt 15 nappal tájékoztatás céljából a töltővédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

106. Szabadtéri rendezvények

- 207. §** (1) Szabadtéri rendezvény veszélyeztetett területén a gyors és biztonságos menekülés, menekítés érdekében menekülési lehetőséget kell biztosítani.
- (2) A szabadtéri rendezvény területén a menekülés irányát – a napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén – világító menekülési biztonsági jelekkel kell jelölni. A jelölések láthatóságát oly módon kell biztosítani, hogy a résztvevők számára a szabadtéri rendezvény területének bármely pontjáról, annak teljes időtartama alatt legalább egy jelölés látható és felismerhető legyen.
 - (3) A (2) bekezdés szerinti jelölések, biztonsági jelek legkisebb mérete 1200 × 600 mm.

- (4) A napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény területén a közlekedési útvonalak megvilágítását biztosítani kell.
- (5) A szabadtéri rendezvény területén közterületi világítással rendelkező közlekedési és menekülési útvonalakon, külön megvilágítás és a megvilágításhoz tartalek energiaforrás kiépítése nem szükséges.
- (6) A szabadtéri rendezvény területének minden pontjáról a kiüríthető séget – a várható legnagyobb létszámot alapul véve – biztosítani kell oly módon, hogy az adott pont 40 méteres körzetét az ott tartózkodók 4 percen belül maradéktalanul el tudják hagyni.
- (7) Az egymás mellett elhelyezkedő szabadtéri rendezvények kiüríthető ségét a rendezvények együttes vizsgálatával kell meghatározni, egymásra hatásuk figyelembevételével úgy, hogy a (6) bekezdés szerinti követelmény teljesüljön.
- (8) Menekülésre nem vehet figyelembe 25%-nál meredekebb lejtő, emelkedés és olyan terület, amelynek esetében a gyalogos közlekedés lehetősége korlátozott.

- 208. §** (1) A rendezvényen a menekülésben korlátozott személyek számára a menekülés, menekítés lehetőségeit biztosítani kell.
- (2) A szabadtéri rendezvény területén menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélessége legalább 2,5 méter kell, hogy legyen.
 - (3) Szabadtéri rendezvények menekülésre figyelembe vett útvonalán nyílt lánggal járó megvilágítás nem alkalmazható.

- 209. §** (1) A szabadtéri rendezvény alatt a rendezvény és a helyszín jellegzetességeihez, a résztvevők menekülési képességeihez, valamint a helyszín befogadóképességéhez igazodó számú biztonsági személyzetet, de legalább minden megkezdett 200 fő résztvevőre 1 főt kell biztosítani, melynek meglétéért a rendezvény szervezője felel.
- (2) Ha a rendezvényen jellemzően menekülésben korlátozott személyek jelenléte várható, akkor a rendezvény alatt minden megkezdett 100 fő résztvevőre legalább 1 fő biztonsági személyzetet kell biztosítani.

- 210. §** (1) Ha a szabadtéri rendezvény területén telepítenek legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőt, azon a rendezvény területének menekülésre figyelembe vett útvonalait, biztonsági tájékoztató pontjait be kell mutatni legalább a rendezvény, koncert megkezdése előtt, szünetében és a végén.
- (2) Ha önkéntes vállalat útján legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőt nem telepítenek a rendezvény területén, akkor a hangosító rendszeren, berendezésen vagy villamos hálózattól független hangosító eszközön keresztül kell megtenni az (1) bekezdés szerinti tájékoztatást, kiegészítve azt a tűz- vagy káresemény bekövetkezésekor szükséges teendő ismertetésével.
 - (3) Ha hangosító rendszer nem kerül kiépítésre, akkor a szabadtéri rendezvény területét és adottságait figyelembe véve minden megkezdett 3000 m² területre legalább 1 db villamos hálózattól független hangosító eszközt kell készenlétben tartani.
 - (4) Ha hangosító rendszer kiépítésre kerül, de a tartalék energiaellátása legalább 30 percen át nem biztosított, akkor annak kiegészítésére a (3) bekezdésben meghatározott számú, villamos hálózattól független hangosító eszközt kell készenlétben tartani.
 - (5) A hangosító rendszert és a villamos hálózattól független hangosító eszközöket a pánikhelyzet kialakulásának megakadályozására, a menekülő informálására, mozgásuk irányítására késedelem nélkül alkalmazni kell.
 - (6) Szabadtéri rendezvény hangosítását úgy kell megoldani, hogy a tervezett – a rendezvényen résztvevők számára kialakított – terület bármely pontján hallható legyen a rendezvény alatt.

- 211. §** (1) A szabadtéri rendezvény megközelítésére és annak területén a tűzvédelmi hatósággal egyeztetett, a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas utat kell biztosítani.
- (2) A helyszín és a tervezett létszám ismeretében az illetékes első fokú tűzvédelmi hatóság a rendezvényen résztvevők biztonsága érdekében megfelelő számú tűzoltó gépjármű és hozzá tartozó személyzet felügyeletét írhatja elő, melynek költségét a rendezvény szervezője viseli.

- 212. §** (1) Szabadtéri rendezvényen
- a) a színpad védelmére minden megkezdett 50 m² után 1 db 34A teljesítményű,
 - b) az öltözők, raktárak védelmére minden megkezdett 50 m² után 1 db 34A teljesítményű,
 - c) a vendéglátó és kereskedelmi egységek védelmére minden megkezdett 100 m² után 1 db 34A, 183B C teljesítményű tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

- (2) A színpad alatt tárolni, raktározni tilos, ott csak a funkció ellátásához legszükségesebb eszközök, berendezések lehetnek, melyek elhelyezésének módjával biztosítani kell a t zoltó készülékkel történ , késedelem nélküli beavatkozás lehet ségét.

- 213. §** (1) A szabadtéri rendezvény ül helyekkel tervezett néz terén – a padok kivételével – csak a padlóhoz, a talajhoz vagy egy-egy soron belül egymáshoz rögzített ül helyekkel alakítható ki. Az ül helyeket úgy kell elrendezni és a menekülésre tervezett útvonalakat úgy kell kialakítani, hogy az útvonalak hossza ne haladja meg
- a széksorok között haladva a 15 métert,
 - lépcs n, lépcs zetes lelátón fölfelé haladva a 15 métert,
 - lépcs n, lépcs zetes lelátón lefelé haladva a 30 métert és
 - sík emelked n és lejt n, valamint vízszintesen haladva a 45 métert.
- (2) Az ül helyek esetében alkalmazott lépcs k, közleked k legkisebb szabad szélessége 1,10 méter, a szektorokat elválasztó lépcs k, közleked k esetében 2,10 méter. Ha a rendezvény asztalokkal és azok körül elhelyezett ül helyekkel kerül megrendezésre, akkor azok elhelyezésekor az (1) bekezdés d) pontjában foglalt követelményt kell betartani.

- 214. §** A felvonulás- vagy verseny jelleg szabadtéri rendezvények esetén a szabadtéri rendezvényekre vonatkozó t zvédelmi szabályok csak a gyülekezési pontok esetében alkalmazandók.

- 215. §** (1) A szabadtéri rendezvényekre a vonatkozó t zvédelmi el írásokat, biztonsági intézkedéseket – a zenés, táncos rendezvények m kötésének biztonságosabbá tételér l szóló kormányrendelet szerinti zenés, táncos rendezvények kivételével – a rendezvény szervez je köteles írásban meghatározni és a rendezvény kezdetének id pontja el tt tíz nappal azt tájékoztatás céljából az illetékes els fokú t zvédelmi hatóságnak eljuttatni.
- (2) Adott helyszínen hetente több alkalommal, heti vagy havi gyakorisággal megtartott szabadtéri rendezvény esetében az (1) bekezdésben meghatározott t zvédelmi el írásokat, biztonsági intézkedéseket csak az els alkalom esetén kell kidolgozni. A kés biekben csak a t zvédelmi szempontot érint változást kell az (1) bekezdésben meghatározottak szerint bejelenteni.
- (3) A rendezvény szervez je gondoskodik a rendezvény megkezdése el tt, annak folyamán feladatot ellátó személyek dokumentált t zvédelmi oktatásáról, melyet a rendezvény teljes id tartama alatt a helyszínen kell tartani.
- (4) A t zvédelmi el írásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentációt a rendezvény szervez jének a szabadtéri rendezvényt vagy annak megszüntetésének bejelentését követ en legalább egy évig meg kell riznie.

107. Kiemelt szabadtéri zenés, táncos rendezvények

- 216. §** (1) A kiemelt szabadtéri zenés, táncos rendezvényekre a szabadtéri rendezvények vonatkozó szabályait az alábbi eltérésekkel kell megfelelen alkalmazni.
- (2) A t zvédelmi el írásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentáció kiürítésre, menekítésre vonatkozó nyilvánosságra hozható kivonatát a rendezvény szervez je tájékoztatásként a rendezvény megjelenítésére használt honlapon elektronikusan letölthet formában közzéteszi.
- (3) A helyszínen a menekülés biztosítását szolgáló – rendezvény miatt telepített – villamos táplálású berendezések tartalék energiaellátását a szabadtéri rendezvény területének kiürítéséhez szükséges ideig, de legalább 30 percen át biztosítani kell.
- (4) A szabadtéri rendezvények m sorszámaival érintett területén legalább 2 méter képátlóval rendelkez ívetit ket kell telepíteni els dlegesen a rendezvény résztvev inek biztonsági tájékoztatása céljából, arra alkalmas helyeken.
- (5) A résztvev k biztonsága érdekében léptékhelyes alaprajzokat kell elhelyezni a rendezvény területén a menekülésre figyelembe vett útvonalak közelében és azokon a helyeken, ahol a résztvev k koncentrációja várható. Az alaprajzokon a menekülést és eligazodást segít rajzi elemeket, menekülésre figyelembe vett útvonalat fel kell tüntetni.

- 217. §** (1) A rendezvény szervez jének irányítási pontot kell létrehozni, ahol legalább a rendezvény szervez je, a rendezvény biztonsági vezető je, a rendezvény t zvédelmi felel se és esetleges káreset során a rend rség, a ment k, valamint a katasztrófavédelem intézkedésre jogosult képvisel i végeznek irányítói feladatokat.
- (2) Az irányítási ponton keresztül a rendezvény szervez je biztosítja a kommunikációs és tömegtájékoztatási lehet séget.

- (3) Az irányítási ponton 2 db 55A, 233B, C teljesítményű szivattyú készüléket kell készenlétkben tartani, melyeket nem szükséges az e rendeletben meghatározottak szerint biztonsági jellel megjelölni.
- (4) Az irányítási ponton a tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentáció egy példányát el kell helyezni.

218. § A rendezvény időtartama alatt a szükséges oltóvizet és annak kivevését a legveszélyeztetettebb helyszín védelme érdekében a rendezvény szervezőjének kell biztosítani, mely történhet egyedi, esetileg szakmai megoldás felhasználásával is. A szükséges oltóvíz mennyiségét, helyét és követelményeit adott rendezvényre vonatkozóan egyedileg – egyeztetés keretén belül – az illetékes első fokú tűzvédelmi hatóság határozza meg.

108. Járművek

- 219. §** (1) A járművön a vonatkozó jogszabály szerint elhelyezett szivattyú készüléknek állandóan hozzáférhetőnek és vontatás esetén a vontató és a szállítmány tűzvédelmére egyaránt felhasználhatónak kell lennie.
- (2) Az égő folyadékot vagy gázt szállító tartálykocsinál – minden töltés és lefejtés után közvetlenül – az üzemben tartó vagy megbízottja köteles ellenőrizni és biztosítani a tartályok csepegés- és szivárgásmentességét.
 - (3) A járművel melegítésére csak olyan eszköz, anyag használható, amely tüzet vagy robbanást nem okozhat. Erre a célra nyílt lángot használni tilos.
 - (4) A járó motorú jármű üzemanyagtartályába üzemanyagot tölteni tilos.
 - (5) A járműutasterében, csomagterében elhelyezett edénybe üzemanyag töltése tilos.

- 220. §** (1) Az égő folyadékot és gázt szállító gépjármű csak erre a célra létesített külön gépjárműtároló helyiségben vagy tárolóhelyen, más gépjárműveket elkülönítve helyezhet el úgy, hogy azok bármelyike a többi gépjárműmozgatása nélkül kiállhasson. A gépjárműtárolóban álló jármű villamos berendezését feszültségmentesíteni kell.
- (2) Gépjárműépület kapualjában – a családi házak kivételével – nem tárolható.
 - (3) Gépjárműtároló helyiségben vagy tárolóhelyen üzemanyagot, égő folyadékot, gázt lefejtetni, a gépjárművet üzemanyaggal feltölteni, tűzveszéllyel járó tevékenységet, továbbá a gázüzemanyag-ellátó berendezésen javítást végezni tilos.
 - (4) A tisztán gázüzemű, a vegyes üzemű és a kétféle üzemű jármű nem helyezhet el
 - a) cseppfolyós (propán-bután) üzemanyag esetén jóváhagyási jellel ellátott és jóváhagyási jellel ellátott berendezéssel felszerelt járművek kivételével
 - aa) pinceszinti, járműtárolására alkalmas terekben,
 - ab) olyan járműtárolókban, amelyekben akna, vízzár nélküli csatornaszem, pincelejárata van, vagy amelyben pinceszinti vagy olyan helyiség nyílik, amelynek teljes levegőcseréje nem biztosított,
 - ac) ahol az akadálytalan átszellőzés folyamatosan nem biztosított,
 - b) szigetített földgáz üzemanyag esetén
 - ba) tömegtartózkodásra szolgáló vagy nagy forgalmú épülethez közvetlenül csatlakozó zárt, át nem szellőztetett terekben,
 - bb) ahol az akadálytalan átszellőzés folyamatosan nem biztosított.
 - (5) A (4) bekezdés a) pontjában meghatározott terek bejáratánál, jól látható módon, a „Biztonsági szelep nélküli LPG üzemű jármű részére tilos a behajtás” feliratú táblát kell elhelyezni.

109. Aratás

- 221. §** (1) A kalászos termény betakarítását a közút és a vasútvonal mentén kell először elvégezni.
- (2) A learatott kalászos terményt, szalmát a vasútállomástól legalább 100 méter távolságon belül el kell távolítani, és legalább 3 méter széles védősávot kell alkalmazni.
 - (3) Gabonatóblán dohányozni még a járművek, erdő- és munkagépek vezetőfülkéiben is tilos.
 - (4) Az aratás idejére a gabonatóblától legalább 15 méterre égőanyagotól és növényzettől mentes dohányzóhelyet lehet kijelölni. A dohányzóhelyen a dohánygyújtáshoz és eloltásához megfelelő mennyiségű vizet tartalmazó edényt kell elhelyezni.

110. Szérű, rosnövénytároló, kazal

- 222. §** (1) A mez n összerakott kazal, valamint a szér és rosnövénytároló elhelyezésénél a széls tárolási egység és a környez
- robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok el állítására, feldolgozására, használatára, tárolására vagy forgalmazására szolgáló építményekt l legalább 200 méter,
 - egyéb építményekt l legalább 100 méter,
 - vasúti vágányoktól – a rosnövénytároló ipari vágányát kivéve – legalább 100 méter,
 - közúttól, erd t l, lábon álló gabonától legalább 25 méter és
 - nagyfeszültség , föld feletti villamos vezetékt l a legfels villamos vezeték és talaj közötti távolság háromszorosa, de legalább 20 méter t ztávolságot kell tartani.
- (2) Az állattartó telepeken a legfeljebb egy évre elegend alomszalma- és szalastakarmány-szükségletet üzemi tárolásnak kell tekinteni.
- (3) A kazlakat úgy kell elhelyezni, hogy a második sorban lev kazal az el z sorban lev két kazal közé kerüljön.
- (4) A kazlak, valamint a sorok között a nagyobb kazalmagasság háromszorosát, de legalább 20 méter távolságot kell biztosítani.
- (5) A mez n összerakott szalastakarmány-, szalma-, rosnövény-kazlakat legalább 3 méter széles véd szántással kell körülvenni.

223. § Dohányozni szélcsendes id ben a kazaltól legalább 30 méter távolságra szabad.

- 224. §** (1) A rosnövény osztályozása esetén egy id ben legfeljebb 4 kazal vagy tárolási egység bontható meg.
- (2) A rosnövény csak a tárolón kívül és a széls kazaltól 10 méteren túl sátorozható ki. A sátorozási területen minden megkezdett 10 000 m² alapterület után 10 méteres t ztávolságot kell biztosítani.

111. A szabadtéri tűzgyújtás és tűzmegeelőzés szabályai

- 225. §** (1) Ha jogszabály másként nem rendelkezik, a lábon álló növényzet, tarló, növénytermesztéssel összefüggésben és a belterületi ingatlanok használata során keletkezett hulladék szabadtéri égetése tilos.
- (2) Mentesül az égetési, t zgyújtási tilalom alól a katasztrófavédelmi szerv állománya, ha tevékenysége a károk csökkentésére, a t z terjedésének megakadályozására, szabályozására irányul.
- (3) Ha jogszabály másként nem rendelkezik, az ingatlan tulajdonosa, használója köteles a területet éghet hulladéktól és további hasznosításra nem kerül száraz növényzett l mentesen tartani.
- (4) A kilátókat, magaslati ponton elhelyezked létesítményeket, az önkormányzat vagy a helyi katasztrófavédelmi szerv vezet je által megbízott személyek a szabadtéri tüzek korai szakaszban történ észlelése céljából térítésmentesen igénybe vehetik.
- 226. §** (1) Külterületen az ingatlan tulajdonosa, használója a t zvédelmi hatóság engedélyével legfeljebb 10 ha egybefügg területen irányított égetést végezhet.
- (2) Az irányított égetés végzésére vonatkozó kérelem tartalmazza
- a kérelmez nevéét és címét,
 - az égetés pontos, földrajzi koordinátákkal vagy helyrajzi számmal megadott helyét,
 - az égetés megkezdésének és tervezett befejezésének id pontját (év, hónap, nap, óra, perc),
 - az irányított égetés indokát,
 - az égetéssel érintett terület nagyságát,
 - az égetés folyamatának pontos leírását,
 - az égetést végz személyek nevéét, címét,
 - az égetés felügyeletét biztosító személy nevéét és címét, mobiltelefonszámát,
 - a t z továbbterjedésének megakadályozására tervezett intézkedéseket és
 - a helyszínen biztosított, a t z továbbterjedésének megakadályozására készenlétben tartott eszközök felsorolását.
- (3) A kérelmet legkés bb az égetés tervezett id pontját megel z 10. napig be kell nyújtani az engedélyez t zvédelmi hatósághoz.

- (4) A tűzvédelmi hatóság a kérelmet annak beérkezésétől számított 5 munkanapon belül bírálja el.
- (5) Az irányított égetés során a tűz nem hagyható figyelmen kívül, és veszély esetén, vagy ha az irányított égetést befejezték, azt azonnal el kell oltani.
- (6) Az irányított égetés csak úgy végezhető, hogy az a környezetre tűz- és robbanásveszélyt ne jelentsen.
- (7) Az irányított égetés befejezése után a helyszínt gondosan át kell vizsgálni, és a parázslást, izzást – vízzel, földtakarással, kéziszerszámokkal – meg kell szüntetni.

227. § (1) Az irányított égetés során a tarlóégetés csak az alábbiak szerint végezhető:

- a) a tarlónak minden oldalról egyidejűleg történő felgyújtása tilos; az égetéshez csak a tarlómaradványok használhatók fel; a szalmát elégetéssel megsemmisíteni, lábon álló gabonatóbla mellett tarlót égetni tilos,
 - b) a tarlót vagy az érintett szakaszokat a tarlóégetés megkezdése előtt legalább 3 méter szélességben körül kell szántani, és az adott területen az apró vadban okozható károk elkerülése érdekében vadriasztást kell végrehajtani, a fasorok, facsoportok védelmére a helyi adottságoknak megfelelően, de legalább 6 méteres védősávot kell szántással biztosítani,
 - c) tarlóégetés 10 ha-nál nagyobb területen szakaszosan végezhető, és csak az egyik szakasz felégetése után lehet a másik szakasz felégetéséhez hozzáfogni,
 - d) a tarlóégetés során a szántásra alkalmas kéziszerszámmal ellátott, megfelelő létszámú, kioktatott személy jelenlétével kell gondoskodni, és legalább egy traktort ekével a helyszínen készenlétkben kell tartani.
- (2) A lábon álló növényzet, avar és egyéb növényi hulladék irányított égetése során az (1) bekezdés szabályait kell alkalmazni.

228. § (1) A szabadtereen keletkező tüzek megelőzése érdekében a vasút és a közút mindkét oldalán annak kezelője köteles a széles vasúti vágánytengelytől mérve legalább 4,0 méter széles, a közút szélétől mérve legalább 3 méter széles védősávot kialakítani.

- (2) A védősávot éghető aljnövényzettel, gallyal tisztán kell tartani.
- (3) A folyamatos tisztántartásról, éghető anyagtól mentes állapotban tartásról a védősávval érintett terület tulajdonosa, kezelője, hasznosítója köteles gondoskodni.

112. A mezőgazdasági erő- és munkagépek

229. § (1) A kalászos termény betakarítási, szalma-összehúzási és bálázási munkáiban legalább 1 db 21A és 113B vizsgálati egységet a oltására alkalmas tűzoltó készülékkel is ellátott erő- és munkagép, valamint egyéb jármű vehet részt, amelynek tűzvédelmi felülvizsgálatát a betakarítást megelőzően az üzemeltető elvégezte. A jármű megfelelő sárga színe keretében kell megjelölni. A betakarítási munkák során használt, öntöltésű több mezőgazdasági járművet érintő műszaki ellenőrzés esetén, annak tervezett időpontját 10 nappal előbb írásban a tűzvédelmi hatóságnak be kell jelenteni. A műszaki ellenőrzésről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelynek 1 példányát a járművön el kell helyezni.

- (2) Az üzemeltető erő- és munkagép kezelője a munkavégzés megkezdése előtt és annak befejezése után közvetlenül és munkavégzést megszakító szünetekben köteles a kipufogó-vezeték és szikratörő műszaki állapotát felülvizsgálni és a ráakódott éghető anyagotól szükség esetén megtisztítani.
- (3) A tartalék üzem- és kenőanyagot az erő- és munkagéptől, a kazaltól és a gabonatóblától legalább 20 méter távolságra kell elhelyezni éghető hulladéktól, növényzettől mentes területen.
- (4) Erő- és munkagépen, gépjárműn olyan karbantartás, javítás, amely nyílt láng használatával jár vagy üzemanyag elfolyásával járhat, gabonatóblán, szérón és a rostonövénytarló területén nem végezhető.
- (5) Munkaszünet idejére az aratógépet, az erőgépet és az egyéb munkagépet a lábon álló kalászos terménytől, a tarlótól, továbbá a kazaltól legalább 15 méter távolságra kell elhelyezni, éghető hulladéktól, növényzettől mentes területen. Ha a tarlótól ez a távolság nem biztosítható, akkor 3 méter széles védősávot kívül kell az arató-, erő- és egyéb munkagépet elhelyezni.
- (6) Az aratógépet hajlékony földelvezetékekkel, akkumulátorát pedig legalább nehezen éghető, villamosságot nem vezető anyagú védőburkolattal kell ellátni.
- (7) Az erő- és munkagépet, aratógépet a kezelő üzemeltetés közben nem hagyhatja el, egyéb munkát nem végezhet.

230. § (1) A szalmaösszehúzást és a kazalozást végző gép az összehúzott szalmát és kazlat csak olyan távolságra közelítheti meg, hogy az erőgép égésterméke vagy annak elvezetőcsöve gyújtási veszélyt ne jelentsen.

- (2) A szalmaösszehúzásban és a kazalozásban részt vevő gépet a ráhullott szalmától, szénától rendszeresen meg kell tisztítani.
- (3) Az összehúzott szalma alapterülete nem haladhatja meg az 1000 m²-t.

113. A terményszárítás szabályai

- 231. §** Terményszárító berendezéssel történő szárítás esetén a tűzvédelmi előírások megtartásáért és annak folyamatos üzemelés közbeni ellenőrzéséért az üzemeltető és a kezelő személyzet a felelős. A szárítóberendezés üzemeltetése során a gyártó kezelési utasítását figyelembe kell venni.

XIX. FEJEZET

ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK HASZNÁLATI SZABÁLYAI

114. Éghető folyadékok tárolása és szállítása

- 232. §** (1) Robbanásveszélyes osztályú aeroszol és I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék pinceszinten, padlástérben, menekülési útvonalon nem tárolható.
- (2) Éghető folyadék csak a folyadék hatásának ellenálló, a folyadékra gyújtási veszélyt nem jelentő, jól zárható edényben tárolható.
- (3) A sérülékeny edények gyártó csomagolásának vagy védőburkolásának sérülés (törés, felszakadás) ellen védelmet kell nyújtani.
- (4) Az edények csak kiöntőnyílással felfelé, lezárt állapotban tárolhatók és szállíthatók. Kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására és szállítására a megtöltöttekre vonatkozó előírások irányadók. A tárolható anyagmennyiség a tárolóedények tartalmának összesített értékét jelenti.
- (5) A lakóépületeket kivéve a I-III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot és a robbanásveszélyes osztályú aeroszolt nem éghető anyagú polcon vagy a 235. § (2) bekezdés szerinti szekrényben kell tárolni.
- (6) I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok maximum 20 liter tartalmú tárolóeszközben tárolhatók.
- (7) 20 litert meghaladó mennyiségű I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék egy helyiségen belüli tárolása esetén legalább 1 db szóróeszközt, továbbá
- a) legfeljebb 1 liter tartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább 0,02 m³ mennyiségű felítató anyagot,
 - b) 1 litert meghaladó tartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább 0,05 m³ mennyiségű felítató anyagot kell a tárolás helyétől legfeljebb 15 méter távolságra tartani.
- (8) 4-nél több parkolóállásos gépkocsitároló helyiségében legalább 1 db szóróeszközt és legalább 0,05 m³ mennyiségű felítató anyagot kell hozzáférhető helyen tartani.
- (9) Személyszállító felvonó éghető folyadék szállítására legfeljebb 20 liter mennyiségig és legfeljebb 1 személy kíséretében használható.

115. Tárolás lakásban és garázsban

- 233. §** (1) Többlakásos épületben lévő lakásban legfeljebb 10 liter I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék, valamint robbanásveszélyes osztályú aeroszol és legfeljebb 30 liter III. tűzveszélyességi fokozatú folyadék tárolható.
- (2) Önálló, egylakásos lakóépületben legfeljebb 20 liter I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék valamint robbanásveszélyes osztályú aeroszol és legfeljebb 60 liter III. tűzveszélyességi fokozatú folyadék tárolható.
- (3) Lakóépülethez, lakórendeltetésű épületrészhez tartozó gépkocsitároló-helyiségben a gépkocsikba épített üzemanyagtartályon kívül
- a) parkolóállásonként és
 - b) tárolóhelyiségenként
- legfeljebb 5 liter, a gépkocsi vagy más robbanómotoros gép üzemeltetéséhez és a háztartásban használatos éghető folyadék tárolható.
- (4) A (3) bekezdésben foglaltaktól eltérő gépjármű tároló helyiségben vagy tárolóhelyen éghető folyadék, éghető gáz – a gépjárműbe épített üzemanyagtartály kivételével – nem tárolható.

116. Tárolás és forgalmazás kereskedelmi rendeltetés esetén

- 234. §** (1) Kereskedelmi egység területén a 17. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti mennyiség , bontatlan csomagolású I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék és robbanásveszélyes osztályú aeroszol tárolható, forgalmazható.
- (2) A vas-, barkács-, festék- és épít anyagot, háztartási cikket forgalmazó kereskedelmi egység, helyiségében az I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék és robbanásveszélyes osztályú aeroszol legnagyobb megengedett mennyisége az (1) bekezdés szerinti mennyiség háromszorosa, ha a kereskedelmi egységet a szomszédos helyiségektől t zgátló építményszerkezetek választják el.
- (3) Pinceszinti kereskedelmi rendeltetés helyiségben I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadék és robbanásveszélyes osztályú aeroszol nem tárolható és nem forgalmazható.

117. Tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén

- 235. §** (1) Kereskedelminek nem min sül közösségi rendeltetés esetén csak a rendeltetésnek megfelelő tevékenységhez szükséges, legfeljebb a 17. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint meghatározott mennyiség I-III. t zveszélyességi fokozatú folyadék és robbanásveszélyes osztályú aeroszol tárolható.
- (2) Az (1) bekezdés szerinti anyagok maximális tárolási mennyisége
- fém szekrényben 20 liter,
 - robbanás gátló szekrényben 50 liter,
 - folyadék tárolásra alkalmas t zálló szekrényben 60 liter.
- (3) A (2) bekezdésben szereplő szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagmennyiség tárolható helyiségenként.

- 236. §** (1) Tömegközlekedésre használatos járművön éghető folyadékot tartalmazó edények nem szállíthatók, kivéve éghető folyadék összetevőt tartalmazó élelmiszereket, háztartási cikkeket, lakkokat, festékanyagokat, valamint ezek oldószereit, személyenként legfeljebb 5 liter mennyiségben.
- (2) Szállítás közben az éghető folyadékot tartalmazó edényeket úgy kell elhelyezni, hogy azok ne borulhassanak fel vagy sérülhessenek meg.
- (3) Éghető folyadékot tartalmazó üvegedények és az ezeket tartalmazó göngyölegek egymásra helyezve nem szállíthatók.
- (4) Kézi erővel legfeljebb 20 liter éghető folyadék szállítható.

118. Éghető folyadékok és olvadékok tárolása fekvő, hengeres acéltartályokban

- 237. §** (1) Többkamrás tartályok használatakor azok rekeszeiben nem tárolhatók olyan folyadékok, amelyek egymással veszélyes reakcióba léphetnek.
- (2) A tartályok közelében hordozható t zoltó készüléket kell készenlében tartani. A t zoltó készülékek mennyiségének meghatározása a mértékadó t zfelület alapján történjen. A t zoltó készülék föld alatti tartályok esetén legalább 34A és 144B vizsgálati egységtől zoltására, föld feletti tartályok pedig legalább 55A és 233B vizsgálati egységtől zoltására legyen alkalmas.
- (3) Az esetleg szabadba kikerült és szétfolyt folyadékot haladéktalanul fel kell itatni. Erre a célra a tárolótéren tartálycsoportonként 0,1 m³ száraz homok vagy 0,05 m³ száraz, nem éghető abszorbens felitató anyagot kell tartani.

119. Éghető folyadékok tárolása kamrában

- 238. §** (1) A kamrában az elcsepegett folyadék felitására alkalmas eszközt, felitató anyagot vagy 0,5 m³ száraz homokot és 1 db szórólápátot kell készenlében tartani.
- (2) Ha a kamrában I-II. t zveszélyességi fokozatú folyadékok kimérését végzik, akkor a kamrában 1 db, legalább 2 m² nagyságú t zoltó takarót kell elhelyezni.
- (3) A kamra bejárata közelében – a kamrán kívül – 2 db, egymás mellé épített kamrák esetén a további kamrákhoz 1-1 db, legalább 55A és 233B jel vizsgálati egységtől zoltására alkalmas t zoltó készüléket kell elhelyezni.
- (4) A kamra ajtajának külső felületén 1 db, a t z- vagy robbanásveszélyre figyelmeztető piktoqramot kell maradandó módon elhelyezni.

120. Üzemanyagtöltő állomás előírásai

- 239. §** (1) Kenyőanyag és egyéb éghető folyadék kezelő épületen kívül csak A1-A2 tűzvédelmi osztályú, legfeljebb 500 liter tartalmú szekrényben, kirakatszekrényben vagy konténerben tárolható zárt edényben, kombinált csomagolásban. Ezekben robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályú anyagok együtt is tárolhatók. A szekrényeknek és a konténereknek zárhatóknak kell lenniük.
- (2) A tároló szekrényben I, konténerben I kútoszloponként legfeljebb 2 db helyezhető el, de az üzemanyagtöltő állomás területén az árusított anyagok mennyisége legfeljebb 5 m³ lehet. A konténerekben fűtőberendezés nem lehet.

121. Éghető folyadék tárolása, szállítása üzemanyagtöltő állomás kezelőépületén belül

- 240. §** (1) A tároló edények kiöntőnyílásukkal felfelé, légmentesen lezárt állapotban tárolhatók.
- (2) Kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására a megtöltöttökre vonatkozó előírások irányadók.
- (3) Egy helyiségben robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályú anyagok együtt is tárolhatók.
- (4) A sérülékeny tároló edények gyártási csomagolásának vagy védőburkolásának sérülés, így törés, felszakadás ellen védelmet kell nyújtania.
- (5) A folyadék hatásának ellenálló, jól zárható palackban vagy flakonban I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékból legfeljebb 500 l, III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékból legfeljebb 500 l tárolható. A palack és a flakon tartalma nem haladhatja meg a 2 l-t.
- (6) Jól zárható üzemanyagkannában, egyéb dobozban vagy kannában a I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékból legfeljebb 100 l, a III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékból pedig legfeljebb 3000 l tárolható. A doboz vagy kanna tartalma nem haladhatja meg a 20 l-t.
- (7) Fémhordóban I-II. tűzveszélyességi fokozatú, műanyag hordóban csak III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok tárolhatók.
- 241. §** (1) Üzemanyagtöltő állomáson belül az éghető folyadékot tartalmazó edények csak a megfelelő szállítóeszközzel vagy kézi erővel szállíthatók.
- (2) Éghető folyadékot tartalmazó üvegedények és az ezeket tartalmazó göngyölegek egymásra rakva nem szállíthatók.

122. Üzemanyagtöltő állomáson elhelyezett tűzoltó készülékek

- 242. §** (1) A töltőállomásokon 3 kútoszlopig 2 db, minden további megkezdett 3 kútoszlop után legalább 1-1 db és legalább 34A és 144B jelű vizsgálati egységet az oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell elhelyezni a kútoszlopok, valamint legalább 1 db-ot a töltőakna 30 méteren belüli környezetében.
- (2) Önkioltó töltőállomásokon minden kútoszlophoz 1 db, legalább 34A és 144B jelű vizsgálati egységet az oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell a kútoszlopok közelében elhelyezni.
- (3) 1 db, legalább 34A, 144B és C oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni a töltőállomáson levő PB-gáz cseretelep közelében, jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően. A készüléket együtt lehet tárolni a kútoszlopoknál vagy a kezelőépületben tárolt készülékekkel, de a készülék és a cseretelep közötti távolság nem lehet több mint 30 méter.
- (4) 1-1 db legalább 55A és 233B jelű vizsgálati egységet az oltására alkalmas tűzoltó készülék kell minden I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot tároló föld feletti tartályhoz, valamint 2 db minden III. tűzveszélyességi fokozatú folyadékot tároló föld feletti tartályhoz.
- (5) A legfeljebb 10 000 literes konténerkúthoz legalább 2 db, a 10 000 liternél nagyobb konténerkúthoz 3 db, legalább 55A és 233B jelű vizsgálati egységet az oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell készletben tartani.
- (6) Az üzemanyagtöltő állomásokon minden megkezdett 3 kútoszlop után és a töltőaknánál a legalább 100 liter folyékony szénhidrogén felvitására alkalmas anyagot vagy 0,05 m³ nem éghető száraz felvitató anyagot (kovaföld-zeolit tartalmú rémleányt vagy egyéb szorbens anyagot) kell készletben tartani 1-1 db hosszú nyelű szórólappal.
- (7) A kezelőépületben jól hozzáférhetően 1 db, legalább 2 m² nagyságú tűzoltó takarót kell elhelyezni a személyek mentésére.

123. Éghető folyadékok töltése üzemanyagtöltő állomáson

- 243. §** (1) Az üzemanyag kizárólag álló motorú és rögzített helyzet jármű tartályába vagy megfelelő antisztatikus edénybe vagy fém kannába, hordóba tölthető.
- (2) Töltőállomásokon üzemanyag kiszolgálásakor, töltéskor nem kell antisztatikus ruházatot viselni.
- (3) Üzemanyag acélból készült, tömören zárható, töltésszint-korlátozóval nem rendelkező edényekbe az edények tartalmának 97% -ig, korlátozás nélkül tölthető.
- (4) 5 liter feletti térfogatú edénybe benzin csak akkor szolgálható ki, ha az a kiszolgált folyadék tárolására biztonságosan alkalmas, elektrosztatikus feltöltés ellen védett.

124. PB-gáz cseretelep üzemeltetési előírásai

- 244. §** (1) A cseretelep kezelése, palackok visszavétele, kiadása tűzvédelmi szakvizsgálóval nem rendelkező személyre nem ruházható át.
- (2) Az „1”-„2” kategóriájú cseretelepek kivételével a palackok kiadása és bevételezése csak testhezálló, az üzemeltető által beszerzett védőruhában, fedett fejvel és szikrát nem okozó, antisztatikus lábbeliben végezhető. Műanyagból készült alsó- és felső ruházat nem viselhető.

- 245. §** (1) Az „1” kategóriájú cseretelepek 5 m-es körzetén belül – konyhakerti és dísznövény, valamint szőlő, gyep és éléfa kivételével – növényzet nem lehet. Egyéb kategóriájú cseretelepeken növényzet éléfa, gyep kivételével nem lehet.
- (2) Az „2”-„4” kategóriájú cseretelepeket szükségvilágítás céljára el kell látni legalább 1 db, a „1” kategórián felülit legalább 2 db robbanásbiztos védettségű hordozható kézilámpával.
- (3) Azokon a cseretelepeken, ahol acél palackok tárolása és forgalmazása is történik, a robbanásveszélyes övezetekben csak szikrát nem okozó szerszámokkal lehet dolgozni, acél szerszámok használata tilos.
- (4) A cseretelepen villamos szerelési tevékenységet csak szakképzett személy végezhet. A veszélyességi övezeten belül csak feszültségmentesítés után lehet munkát végezni. A munkavégzést naplóban kell rögzíteni. A villanszerelési munkát a szerelés csak akkor kezdheti el, ha előzetesen írásban igazolta a robbanásveszély tudomásulvételét. A munka elvégzése után a robbanásbiztos szerelés hibátlanságáról meg kell jegyezni a dátumot és azt dokumentálni.
- (5) Palackból a PB-gáz átfejtése csak a legfeljebb 5 kg töltetű turista használatú palackba, a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóság engedélyének birtokában végezhető. Egyéb esetekben palackból a PB-gáz nem fejtethető át.
- (6) PB-gáz cseretelepen csak a külön jogszabályoknak megfelelően PB-gáz palacktöltő üzemben töltött és ellenőrzött – kivéve a turista használatú palackot –, az engedélyes gázforgalmazótól értékesítésre átvett PB-gázpalack tárolható és értékesíthető.
- (7) PB-gáz cseretelepeken palacktöltés nem végezhető. Minden olyan tevékenység, amely során a PB-gázpalack szelepein keresztül, a gázpalackba pébégáz kerül – a legfeljebb 5 kg töltetű turista használatú palackba történő átfejtés kivételével –, palacktöltésnek minősül.

- 246. §** (1) A gázpalack mechanikai igénybevételnek, különösen ütésnek vagy dobásnak nem tehető ki. A padozathoz lefagyott gázpalack legfeljebb 40 °C-os vízzel lazítható fel, majd gondoskodni kell a padozat víztelenítéséről.
- (2) Az „1” kategórián felüli cseretelepen a PB-gázpalackokon és a forgalmazáshoz elvárt felszerelésen kívül egyéb anyag nem helyezhető el.
- (3) A cseretelepeket a 17. mellékletben foglalt 3. táblázat szerinti töltő készülékkel kell ellátni.
- (4) A töltő készülékeket a cseretelepek közelében – a tárolón, konténer ketrecen kívül – jól látható, könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni. I. kategóriájú cseretelep esetén a töltő készülék a cseretelep kezelőinek állandó tartózkodására szolgáló területen, helyiségben is tárolható.
- (5) A töltőszolgálat telefonszámát jól látható helyen és időtálló kivitelben el kell helyezni.
- (6) A cseretelepeken keletkező tűz eloltására, a tűz közelében levő palackok védelmére vonatkozóan az üzemeltető írásban – ha kötelezett tűzvédelmi szabályzat készítésére, akkor annak mellékleteként – intézkedik és szükség esetén az ebben foglaltak szerint jár el.
- (7) A palackot sérültnek kell tekinteni és továbbiakban nem használható, ha
- legalább 1 m magasságból kemény talajra esett,
 - égésnyomok látszanak rajta,
 - éles bemetszés, sérülés vagy horpadása van,

- d) a szállítójármvet közlekedési baleset érte vagy
 - e) átalakítás nyomai észlelhet k rajta.
- (8) Az üzemeltetés során keletkezett sérülésr l az illetékes tölt vállalatot, cseretelepet tájékoztatni kell.

125. Üzemanyagtöltő állomás területén elhelyezett PB-gáz cseretelep előírásai

- 247. §** (1) Az üzemanyagtöltő állomás területén létesített PB-gáz cseretelep üzemeltetése a 244–246. §-ban foglaltak figyelembevételével történhet.
- (2) A töltött és a kiürült PB-gázpalackok egy PB-gázpalack-tárolón belül együtt is tárolhatók úgy, hogy a kiürült PB-gázpalackokat meg kell jelölni.

XX. FEJEZET

ELLENŐRZÉS, KARBANTARTÁS, FELÜLVIZSGÁLAT

126. Általános előírások

- 248. §** (1) Az üzemeltet köteles az érintett m szakai megoldás üzemeltet i ellen rzésér l, id szakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni.
- (2) Az üzemeltet a m kód képességet kedvez tlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásulvételét a m kódéptelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolja.
- (3) Az üzemeltet köteles az érintett m szakai megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után azonnal, egyéb esetben legfeljebb 10 munkanapon belül gondoskodni, ha
- a) az érintett m szakai megoldás nem töltötte be t zvédelmi rendeltetését t zsetet, t zriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy
 - b) az érintett m szakai megoldás nem alkalmas a t zvédelmi rendeltetésének megfelel m kódésre.
- (4) Az üzemeltet i ellen rzést, az id szakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét írásban kell dokumentálni.
- (5) Az üzemeltet i ellen rzés, az id szakos és a rendkívüli felülvizsgálat, a karbantartás és a javítás során figyelembe kell venni az érintett m szakai megoldás gyártójának vonatkozó el írásait.
- 249. §** (1) Az üzemeltet i ellen rzést végz személy az ellen rzés során
- a) vizsgálja az id szakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,
 - b) szemrevételezéssel, és ha e rendelet el írja, gyakorlati próbával ellen rzi az érintett m szakai megoldás m kód képességét, ennek keretében ellen rzi a (2) bekezdésben el írtakat,
 - c) az ellen rzés elvégzését, megállapításait az ellen rzés helyszínén annak id tartama alatt írásban dokumentálja és
 - d) a m kód képességet kedvez tlenül befolyásoló körülményt és a m kódéptelenség megállapítását az üzemeltet nek az ellen rzés befejezését követ en azonnal írásban jelzi.
- (2) Az üzemeltet i ellen rzés magába foglalja az érintett m szakai megoldás
- a) kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezésér l,
 - b) sértetlen állapotáról,
 - c) észlelhet ségér l és hozzáférhet ségér l,
 - d) m ködtet eszközeinek, jelöléseinek, feliratainak észlelhet ségér l és helyességér l,
 - e) m kód képessége szempontjából lényeges kijelz k, állapotjelzések alapján a m szakai megoldás állapotáról és
 - f) m kód képességét, m kódését kedvez tlenül befolyásoló szennyez és vagy környezeti körülmények jelenlétér l
- való szemrevételezéses meggy z dést.
- (3) Az üzemeltet i ellen rzés kiváltható automatikus ellen rzéssel, ha az automatikus ellen rz rendszer
- a) az üzemeltet i ellen rzést végz személy feladatát az el írt gyakorisággal ellátja és
 - b) az ellen rzés elvégzését és eredményét hatósági ellen rzés során bemutatható formában dokumentálja.

- 250. §** (1) A jogosult személy az id szakos felülvizsgálat során
- vizsgálja az el irt üzemeltet i ellen rzés, a karbantartás megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
 - szemrevételezéssel, gyakorlati próbával, szükség szerint megbontással, szét- és összeszereléssel, méréssel és a mérési eredmények értékelésével meggy z dik a m kód képességr l és a hatékonyságról,
 - a felülvizsgálat elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja és
 - a m kód képességet, hatékonyságot kedvez tlenül befolyásoló körülményt és a m kód képesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az ellen rzés befejezését követ en azonnal az üzemeltet nek írásban jelzi.
- (2) A jogosult személy a rendkívüli felülvizsgálat során elvégzi az id szakos felülvizsgálatot, amelynek keretében vizsgálja az érintett m szaki megoldás m kódéptelenségét vagy nem megfelel m kódését kiváltó okokat, körülményeket is. A rendkívüli felülvizsgálat elvégzését írásban dokumentálja és az üzemeltet nek 1 példányt annak elvégzése után a helyszínen átad vagy 5 munkanapon belül részére megküld.
- (3) A jogosult személy a karbantartás során
- vizsgálja az el irt üzemeltet i ellen rzés, az id szakos felülvizsgálat megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
 - elvégzi a gyártó által el irt karbantartási feladatokat,
 - a karbantartás elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja,
 - a m kód képességet, hatékonyságot kedvez tlenül befolyásoló körülményt, és a m kód képesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az üzemeltet nek az ellen rzés helyszínén annak id tartama alatt írásban jelzi és
 - indokolt esetben az üzemeltet nek javaslatot tesz a karbantartás gyakoriságának s rítésére.
- 251. §** (1) Az üzemeltet köteles az üzemeltet i ellen rzés, a karbantartás, az id szakos és a rendkívüli felülvizsgálat során megállapított hibák javításáról a hiba súlyosságától függ id n belül gondoskodni. A hiba súlyosságát a jogosult személy, üzemeltet i ellen rzés esetén az üzemeltet vagy az általa megbízott személy a (2) bekezdésben foglaltak figyelembevételével állapítja meg.
- (2) Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának min sül
- a t z- vagy robbanásveszélyt okozó hiba vagy
 - az érintett m szaki megoldás t zvédelmi rendeltetésének betöltését gátló hiba.
- 252. §** (1) Az üzemeltet nek a felülvizsgálat, karbantartás, javítás idején csökken védelmi szintet alkalmas megoldásokkal ellensúlyoznia kell. Az ellensúlyozás keretében az üzemeltet
- a vonatkozó m szaki követelményben foglalt megoldást alkalmaz,
 - felfüggeszti az üzemelést, használatot, tevékenységet a védelmi szint helyreállításáig,
 - azonos védelmi szintet biztosító tartalék m szaki megoldásokat helyez készenlétbe vagy
 - a t zvédelmi hatósággal el zetesen egyeztetett más megoldást alkalmaz.
- (2) Az üzemeltet kötelezettségeinek végrehajtását más személy vagy szervezet írásos megállapodásban teljes kör en vagy részben átvállalhatja. A más személy vagy szervezet kötelességei megegyeznek az üzemeltet ével.
- (3) Az üzemeltet i ellen rzést végz személynek rendelkeznie kell az ellen rzés megfelel végrehajtásához szükséges ismeretekkel és az üzemeltet által kiállított, erre vonatkozó írásbeli meghatalmazással.

127. Beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés karbantartása és felülvizsgálata

- 253. §** (1) Az üzemeltet a gyártó, kivitelez kezelési utasításai és az alkalmazott m szaki követelmény betartásával biztosítja a beépített t zjel , beépített t zoltó berendezés biztonságos és hatékony üzemeltetését.
- (2) A beépített t zjel , beépített t zoltó berendezés kezelését csak annak m kódésére kioktatott személy végezheti.
- (3) Az üzemeltetés, felülvizsgálat vagy karbantartás során jelentkez hibákat haladéktalanul ki kell javítani.
- (4) A felülvizsgálat és karbantartás során minden, a gyártó által el irt vizsgálatot és próbát el kell végezni.
- 254. §** (1) A beépített t zjel és beépített t zoltó berendezés üzemeltetésér l és karbantartásáról naplót kell vezetni, mely tartalmazza
- a berendezés f bb adatait,
 - a kezel k nevét,
 - az üzemeltet i ellen rzések id pontját és megállapításait,

- d) azt, hogy a karbantartás milyen specifikáció alapján történt,
 - e) az észlelt és kijavított hibákat,
 - f) a beépített t zjelz és beépített t zoltó berendezés m kódésbe lépését és okát, valamint a meghibásodás id pontját (óra, perc),
 - g) a ki- és bekapcsolás id pontjait (nap, óra, perc) és
 - h) az ellen rzést, karbantartást végz szervezet, személy nevét, aláírását, elérhet ségét.
- (2) A naplót az utolsó bejegyzést l számított legalább öt évig meg kell rizni.
- (3) A napló vezetését csak a beépített t zjelz és beépített t zoltó berendezés m kódésére kioktatott személyek végezhetik.
- (4) A beépített t zjelz és beépített t zoltó berendezés kezelési utasítását és az üzemeltetési naplót meg kell rizni és a hatóság részére ellen rzéskor be kell mutatni.

- 255. §** (1) Az üzembentartó által a beépített t zjelz berendezés központja (távkielz , távkezel egység) felügyeletével és kezelésével megbízott személy vagy szolgáltató a berendezés m kódésének vizsgálata kapcsán naponta ellen rzi, hogy
- a) ha a rendszer nincs nyugalmi helyzetben, akkor a kijelzett hibát az üzemeltetési naplóba bejegyezték-e, és, ha a hiba szakképzett beavatkozást igényel – nem a hálózat id leges kimaradásáról van szó –, értesítették-e a karbantartót,
 - b) az el z nap bejegyzett hibára történt-e megfelel intézkedés,
 - c) a t zjelz központ valamennyi állapotjelz je m kódik-e.
- (2) Ha az állandó felügyelet távfelügyeleten keresztül valósul meg, az (1) bekezdés c) pontjában meghatározottak helyett elégséges meggy z dni, a központtal való kapcsolatról és rendszerállapotról.
- (3) Az ellen rzés célja, hogy megállapítást nyerjen a bels hangjelz , a központ fényjelz és információ-kijelz i megfelel en m kódik-e.
- (4) Az ellen rzés a gyártó által javasolt módon történik.
- (5) Az üzembentartó által a beépített t zjelz berendezés megfelel m kódésének, a személyi, környezeti és m szaki feltételek ellen rzésével megbízott személy havonta ellen rzi
- a) az (1)-(4) bekezdésben foglaltak betartását,
 - b) hogy az üzemeltetési naplót folyamatosan vezeték-e,
 - c) hogy a felügyeletet ellátók részt vettek-e megfelel oktatáson,
 - d) hogy a nyomtatók m kódéséhez szükséges eszközök, anyagok (papír festék, festékszalag) rendelkezésre állnak-e.
- (6) Az üzembentartó által a beépített t zjelz berendezés megfelel m kódésének, a személyi, környezeti és m szaki feltételek ellen rzésével megbízott személy háromhavonta ellen rzi
- a) a (4) bekezdésben foglaltak betartását,
 - b) hogy történtek-e az épület használatában, technológiájában, kialakításában olyan változások, amelyek befolyásolják a t zjelz berendezés m kódését, különösen az automatikus érzékel k érzékelési képességét, a kézi jelzésadók hozzáférhet ségét, a hangjelz k hallhatóságát és
 - c) hogy a jelzések beazonosítására vonatkozó kimutatások, rajzok rendelkezésre állnak-e, a grafikus megjelenít eszköz üzemképes-e.
- (7) A felülvizsgálatok és karbantartások között, rendszeres és rendkívüli felülvizsgálatok vannak. A rendszeres felülvizsgálatok célja a t zjelz rendszer megfelel m kód képességének normal körülmények között történ ellen rzése. Rendkívüli felülvizsgálatot kell végrehajtani
- a) t zeset után,
 - b) téves riasztás esetén,
 - c) a rendszer meghibásodása esetén,
 - d) a rendszer változtatása esetén,
 - e) hosszú üzemszünet után vagy
 - f) új karbantartóval kötött szerz dés után.

- 256. §** (1) Beépített t zoltó berendezések esetén az üzemeltet kioktatott személyzete
- a) hetente szemrevételezéssel ellen rzi az oltóanyag mennyiségét, az üzemképességgel összefügg jelz eszközök értékeit és a megengedettnél nagyobb oltóanyaghiány esetén a kezelési utasítás szerint jár el,

- b) havonta szemrevételezéssel megvizsgálja a fűvókák, a cs vezetékek és az oltóközpont állapotát, és ellenőrzi az oltóberendezéssel kapcsolatba kerülő munkavállalók képzettségét,
 - c) az oltóberendezés cs vezetékeit és szerelvényeit tisztán tartja, a rájuk rakódó szennyeződések eltávolítja és
 - d) az oltóanyag-kiomlás és a védendő anyag között az oltóanyag bejuttatása érdekében megfelelő távolságot szabadon hagyja.
- (2) Automatikus működésű vízalapú berendezések üzemeltetési ellenőrzése
- a) heti ellenőrzése kiterjed
 - aa) a víz- és oltóanyag-ellátás szemrevételezésére,
 - ab) a nyomásérték és a vízszintek ellenőrzésére,
 - ac) a nyilvánvaló hiányosságok feltárására,
 - ad) a fagymentességet biztosító fűtés hatásosságának ellenőrzésére, a kondenzvízgyűjtők ürítésére,
 - ae) a próbariasztás ellenőrzésére szelep, szelepek nyitásával,
 - af) a szivattyúk automata és kézi indítására és újraindíthatóságára, a szivattyú próbaüzemére, elektromos meghajtás esetén legalább 15 perc, belső égésű motor esetén legalább 20 perc – beleértve a habanyag bekeverő szivattyút – és
 - ag) a vízellátást üzemi hálózatról tápláló vízaram és nyomás ellenőrzésére,
 - b) havi ellenőrzése kiterjed
 - ba) a belső égésű motor csatlakozásainak szivárgásmentességének ellenőrzésére és
 - bb) a tartalék áramforrás ellenőrzésére.
- (3) Az ellenőrzést a személyzet nélkül üzemelő létesítményekben nem szükséges elvégezni, ha a távfelügyelet az (1) és (2) bekezdésben meghatározott paramétereket kontrollálni képes.

- 257. §** (1) Tűzjelző berendezések esetében a féléves rendszeres felülvizsgálat és karbantartás során az üzemeltető biztosítja, hogy a felülvizsgálatra és karbantartásra vonatkozó képesítéssel rendelkező személy
- a) ellenőrizze a tűzjelző berendezés (távkezelő, távkijelző egység) üzemeltetésének személyi feltételeit,
 - b) ellenőrizze az üzemeltetési napló bejegyzéseit és tegye meg a szükséges beavatkozásokat a berendezés helyes működésének érdekében,
 - c) értékelje az üzemeltető által végzett ellenőrzés tapasztalatait, ha szükséges tegyen javaslatot a berendezés helyes működésének helyreállítására,
 - d) megkövetel minden zónában legalább egy érzékelőt vagy kézi jelzésadót, és ellenőrizze, hogy a tűzjelző központ helyesen észleli és jelzi ki az eseményeket, megszólaltatja-e a riasztásjelző eszközöket (hang-, fényjelzők) és megköveteli-e a vezérlési funkciókat, a sérülés életveszély vagy károsodás (oltóanyag kiáramlása) elkerülésének érdekében megfelelő eljárásokat kell alkalmazni,
 - e) ellenőrizze le az elsődleges és másodlagos tápforrások működését,
 - f) ellenőrizze a tűzjelző központ (távkezelő, távkijelző egység) hibajelzési funkcióinak működését,
 - g) tűz- és hibaátjelző berendezés esetén ellenőrizze a kapcsolatot a fogadó állomások (összevont ügyelet, tűzoltóság, távfelügyeleti állomás) felé és
 - h) végezzen el minden további ellenőrzést és vizsgálatot, amit a telepítő, forgalmazó vagy a gyártó előírt. (2) Éves rendszeres felülvizsgálat és karbantartás során, az üzemeltetőnek legalább évente kell biztosítania, hogy a felülvizsgálatra és karbantartásra vonatkozó képesítéssel rendelkező személy
 - a) elvégezze az (1) bekezdésben foglalt feladatokat,
 - b) ellenőrizze le az összes érzékelő helyes működését a gyártó ajánlásainak megfelelően, az automatikus érzékelők, és kézi jelzésadók mennyiségét figyelembe véve; az összes érzékelő ellenőrzése felbontható, és elosztható a féléves (megállapodás esetén) negyedéves felülvizsgálatokra és karbantartásokra, ha ezek során az érzékelők 50-50%-át (25-25%-át) ellenőrzik,
 - c) szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy az összes vezeték szerelvény és berendezés biztonságosan van-e rögzítve, sértetlen és megfelelően védett-e,
 - d) szemrevételezés során és az üzemeltető adatszolgáltatása figyelembevételével pontosítsa, hogy történt-e bármilyen a tűzjelző berendezés megfelelő működését – különösen az automatikus érzékelők, kézi jelzésadók, hangjelzők, fényjelzők elhelyezésének megfelelősségét – befolyásoló változás, az épület vagy a helyiségek rendeltetésében, használatában, a technológiában, az épületszerkezetekben, épületgépészeti elemekben.

- (3) A rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás során az üzemeltető biztosítja, hogy a felülvizsgálatra és karbantartásra vonatkozó képesítéssel rendelkező személy, a (4)–(5) bekezdésben, továbbá a 258. § (1)–(4) bekezdésben meghatározottakat elvégezze.
- (4) Tűzeset után
- függetlenül attól, hogy azt a tűzjelző berendezés jelezte-e – szemrevételezéssel teljes körűen meg kell vizsgálni a tűzjelző helyszínén és annak környezetében, hogy történt-e a berendezés működését befolyásoló károsodás vagy meghibásodás,
 - meg kell vizsgálni, hogy a tűzjelző berendezés a tüzet észlelte-e, továbbá megfelelő formában és részletességgel megjelenítette-e,
 - meg kell vizsgálni, hogy a tűzjelző berendezés szükséges működési módokat – vezérlés, hangjelzés, riasztástovábbítás – elvégezte-e, és
 - ha az ellenőrzés során a berendezés károsodása, meghibásodása vagy beavatkozást igénylő elváltozása tapasztalható a szükséges javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.
- (5) Téves riasztás esetén
- meg kell vizsgálni, hogy milyen objektív és szubjektív körülmények vezettek a téves riasztáshoz,
 - ha megállapítható a téves riasztást okozó körülmény, javaslatot kell tenni a felszámolására,
 - a téves riasztást okozó körülmény kialakulásának megakadályozása érdekében a szükséges átalakítást, javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

258. § (1) A tűzjelző berendezés meghibásodása esetén

- meg kell vizsgálni, hogy milyen körülmények, okok vezettek a meghibásodáshoz,
 - meg kell vizsgálni, hogy milyen következményekkel járt a meghibásodás a tűzjelző berendezés működésére vonatkozóan és
 - a hiba elhárításához szükséges átalakítást, javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.
- (2) A tűzjelző berendezés változása esetén a megváltozott részekre és területre vonatkoztatva az éves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.
- (3) 30 napnál hosszabb teljes körű leállás (a továbbiakban: hosszú üzemszünet) után az éves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.
- (4) Új karbantartóval kötött szerződés után
- ellenőrizni kell a szükséges iratok meglétét és
 - el kell végezni az éves rendszeres felülvizsgálatot.
- (5) Dokumentálás keretében az ellenőrzés, a felülvizsgálat során tapasztaltakat az üzemeltetési naplóba rögzíteni kell. A berendezés működésével, működőképességével kapcsolatban tett észrevételeket, javaslatokat az érintettek – a tűzjelző központ felügyeletét ellátó, az ellenőrzéssel megbízott, a felülvizsgálatot, karbantartást végző személy –, ha azok további intézkedést igényelnek, írásban jelezik az intézkedésre jogosult felé.
- (6) A napi ellenőrzés elektronikusan is lehet rögzíteni, ha az alkalmas a feladatok nyomon követésére.

259. § (1) Az üzemeltető kijelöli a tűzjelző berendezés megfelelő működésének, a személyi, környezeti és más szakai feltételek ellenőrzésére egy személyt (a továbbiakban: felelős személy), és biztosítja az előírt ellenőrzések megtartását, továbbá az ellenőrzések során feltárt hiányosságokat megszünteti.

- (2) Az üzemeltető biztosítja a rendszeres és rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás megtartását, továbbá a feltárt hiányosságokat megszünteti.
- (3) A felelős személy a meghatározott időszakonként szükséges ellenőrzéseket végrehajtja és a tapasztalt figyelembevételével a hiányosságokat az intézkedésre jogosult vezető felé igazolt módon írásban jelzi.
- (4) A felülvizsgálatot, karbantartást végző személy a szolgáltatásra vonatkozó szerződésben foglaltak szerint meghatározott időnként a felülvizsgálatot, karbantartást végrehajtja, a tapasztalt figyelembevételével a hiányosságokat az intézkedésre jogosult vezető felé igazolt módon írásban jelzi, az üzemeltető megbízása esetén a javításokat, cseréket elvégzi.
- (5) A felülvizsgálat és karbantartás szolgáltatására vonatkozó szerződésből való eltérés, az abban foglaltak figyelmen kívül hagyása vagy megsértése esetén a tűzjelző berendezés nem tekinthető felülvizsgálatnak és karbantartottnak.
- (6) A beépített tűzjelző berendezés karbantartásának, szükség szerint javításának elvégzésére a jogszabályban, gyártó által kiadott utasításban foglaltak irányadók.

- 260. §** (1) A t zjel berendezés felülvizsgálata során a felülvizsgálatot végző személy
- ellenőrzi a központ hang- és fényjelzéseit,
 - ellenőrzi a t zjel központ kezelő gombjainak működését,
 - az elsődleges tápellátás leválasztását követően ellenőrzi, hogy a t zjel központ megfelelően jelzi-e a hibát,
 - az elsődleges tápellátás visszaállítását követően az akkumulátort (akkumulátorokat) leválasztva ellenőrzi, hogy a központ megfelelően jelzi-e a hibát,
 - a c) és d) pont szerinti vizsgálat alatt ellenőrzi a t zjel központ működési képességét,
 - hibaállapotokat (zárlat, szakadás, földzárlat) szimulál a t zjel központ által felügyelt összes áramkörön, és ellenőrzi, hogy a központ megfelelően jelzi-e a hibákat, az egyes jelzések áramkörökön, a hang- fényjelzések vezérlőkimeneteken, egyéb kimeneteken (távfelügyelet, oltókimenet) és
 - ellenőrzi a biztosítékok állapotát a gyártó által előírt megfelelő érték szerint (típus/érték).
- (2) Az energiaellátás ellenőrzése során az ellenőrzést végző személy
- szemrevételezéssel ellenőrzi, hogy az akkumulátorok nem duzzadtak-e, nincs-e elektrolit szivárgás, a csatlakozók nem lazultak-e meg, a csatlakozások biztosak-e és nincs-e túlmelegedett cella, mely az akkumulátor meghibásodására utal,
 - méréssel ellenőrzi a töltést, melynek során
 - ellenőrzi, hogy az elmúlt 24 órában a központ csak a nyugalmi terhelésre dolgozott-e,
 - megméri a csatlakoztatott akkumulátor (akkumulátorok) kapocsfeszültségét, ahol a mért értéknek 13,5–13,8V – sorba kötött két akkumulátor esetén 27–27,6V – között kell lennie,
 - ellenőrzi a hálózati tápegységet, mely során az akkumulátor (akkumulátorok) leválasztása után teljes riasztási terhelést kell szimulálni, majd ellenőrizni kell, hogy a t zjel központ megfelelően működik-e és
 - ellenőrzi az akkumulátor életkorát: 4 évesnél régebbi akkumulátor cseréjéről gondoskodni kell.
- (3) Automatikus érzékelők ellenőrzése során az ellenőrzést végző személy
- megvizsgálja, hogy mechanikailag nem sérült vagy szennyezett-e (nincsen lefestve, részlegesen vagy teljesen elzáródva, eltakarva) és
 - a környezeti változásokat értékelve megállapítja, hogy az érzékelők megfelelően működése biztosított-e, típusa megfelelő-e a környezetetől való kockázatának, védelmi jellegének, és a lehetséges jellemzőknek. Az érzékelők működési képességének ellenőrzése során annak vizsgálata történik, hogy az eszköz megfelelően csatlakozik-e a t zjel rendszerhez, és jelzések képes-e, az ellenőrzések során használt eszközök és anyagok illeszkednek-e az érzékelő gyártója által javasoltakhoz, és olyanok-e, melyek sem az érzékelőt sem a környezetet nem károsítják.
- (4) Kézi jelzésadók működési képességének ellenőrzése során az ellenőrzést végző személy
- szemrevételezéssel ellenőrzi, hogy a kézi jeladó sérült-e, megfelelő pozícióba van-e szerelve, jól látható-e és könnyen megközelíthető-e,
 - műanyag lapkájának benyomásával (visszaállítható típus), a törőüveg kivételével (üvegtörő típus) vagy az ellenőrzésre szolgáló tesztkulccsal működítve a kézi jelzésadót ellenőrzi, hogy a t zjel központ képes fogadni a jelzést és
 - kültéri alkalmazásnál, robbanásveszélyes környezetben ellenőrzi, hogy a kábelbevezetésnél vagy a fedélnél a zárás nem sérült meg.
- (5) Bemeneti eszközök (monitor, hagyományos hurokillesztés), modulok működési képességének ellenőrzése során az ellenőrzést végző személy
- a modulra csatlakozó kontaktusokat, eszközöket egyedileg bejeleztetve ellenőrzi, hogy a központ képes-e észlelni a jelzést és
 - ha a modulra több kontaktus, eszköz is csatlakozik, ellenőrzi, hogy a hibák hatásának korlátozására vonatkozó követelmények teljesülnek-e.
- (6) Vezérlések működési képességének ellenőrzése során a vizsgálatot végző személy
- megvizsgálja, hogy a t zjel központ konfigurációjában megadott bemeneti események hatására, a megfelelő helyen, időben és ideig aktiválódnak-e a kimeneti eszközök,
 - felügyelt kimenet esetén a kimenet működési képessége mellett ellenőrzi azt is, hogy a központ megfelelően tudja-e jelezni a kimenet vagy vezetékezésének meghibásodását (vezetékezés zárlat/szakadás, vagy a működési tápfeszültség hiánya),
 - az ellenőrzések során nem aktiválható kimeneteket írásban egyeztetni az épület, létesítmény üzemeltetőjével, használójával: az adott funkciótól függően ezek a kimenetek az ellenőrzés idejére letilthatók vagy

m terheléssel ellátva ellen rízhethet, évente egy alkalommal azonban – valamilyen módon – mindenképpen ellen rízni kell m kód képességüket.

- 261. §** (1) Hang- és fényjelz eszközkök ellen rízése során a vizsgálatot végz személy
- ellen rízi, hogy a hang- és fényjelz eszközkök mechanikailag nem sérültek és nem szennyezettek-e, a terv szerinti megfelel pozícióban vannak-e és az épület esetleges módosításai, így új falak, határolók, polcok nem csökkentették-e hatékonyságukat,
 - a hang- és fényjelz k gyakorlati próbája el tt a létesítményért felel s személlyel, az épület üzemeltet jével, használójával egyezteteti, hogy az ellen rízések ne zavarják meg az ott tartózkodókat,
 - ellen rízi, hogy felügyelt kimenet esetén az eszközöket vezérl kimenet meghibásodását képes-e a központ jelezni,
 - az ellen rízések során vizsgálja, hogy mindegyik hangjelz m kódik-e és azonos hangmintával szólal-e meg és
 - ellen rízi, hogy mindegyik fényjelz m kódik-e, lencsék tiszták-e és nincsenek-e takarásban.
- (2) Riasztás- és hibaátjelz eszközkököt vagy csatolót m ködtet kimenetek ellen rízése során az ellen rízést végz személy
- az ellen rízés megkezdése el tt értesíti a távfelügyeletet az ellen rízések elkezésér l és várható id tartamáról, valamint leállítja az ellen rízések alatt az átjelzést,
 - a t zjelz berendezés egyéb részegységei ellen rízésének befejezésekor az átjelzést újra engedélyezi, melyr l értesíteni kell a távfelügyeletet ellátót, ezután – a távfelügyelettel egyeztetve – ellen rízi, hogy a rendszer t zjelzését vagy hibajelzését a riasztás- és hibaátjelz eszköz vagy csatoló megfelel en továbbítja és a jelzést a távfelügyelet venni tudja,
 - ha a távfelügyeletre nem csak összevont riasztás- és hibaátjelzés történik, akkor valamennyi átjelzést ellen rízni kell,
 - az ellen rízések megtörténte után a távfelügyelet az adott helyszínr l beérkez minden jelzést éles jelzésnek tekint.
- (3) Távkezel , távkijelz egységek, nyomtatók ellen rízése során az ellen rízést végz személy ellen rízi, hogy
- a távkezel , illetve távkijelz -kezelési funkciók mindegyike megfelel en végrehajtható-e, a kijelz k jól láthatók-e és megfelel en olvashatók-e,
 - a nyomtató minden karaktert megfelel en, olvashatóan nyomtat-e (nyomtató bels teszt üzemmódja) és
 - a jelzések bekövetkezésekor a nyomtató megfelel en m kódik-e.
- (4) A segéd tápegységek ellen rízése megegyezik a t zjelz központ tápegységének és akkumulátorainak vizsgálatával.
- (5) A téves riasztások oka lehet
- környezeti körülmény vagy olyan tevékenység, amely az adott t zjellemz höz hasonló, és vele azonos hatást (riasztási állapotot) vált ki,
 - az automatikus érzékel elszennyez éde,
 - az eszköz meghibásodása, tönkremenetele fizikai, elektromos vagy elektromágneses behatásra, amely a riasztási állapottal megegyez hatást okoz,
 - a kézi jelzésadó jó szándékú m ködtetése,
 - a kézi jelzésadó szándékos félrevezet , rossz szándékú vagy véletlen m ködtetése vagy
 - egyéb az a)–e) pontokba nem sorolható ok.

- 262. §** (1) Az üzemeltet köteles legalább évenként a teljes beépített t zoltó berendezést felülvizsgáltatni és a karbantartását elvégeztetni.
- (2) A felülvizsgálat során a gyártói el írások figyelembevételével ellen rízni kell
- a beépített t zoltó berendezés általános állapotát,
 - a beépített t zoltó berendezés környezetét annak m kódésével összefüggésben,
 - az oltóanyag-mennyiséget térfogat, tömeg vagy nyomás paraméterek vizsgálatával,
 - az indító-, a jelz - és a kiegészít berendezések m kódését,
 - a tartalék oltóanyag és egyéb tartalék anyagok mennyiségét,
 - a beépített t zoltó berendezéssel összefügg , de nem a karbantartó feladatkörébe tartozó ismételt vizsgálatok esedékességét,
 - az üzemeltet i karbantartási munkák végrehajtását,
 - az üzemeltetési naplót,

- i) a beépített t zoltó berendezés üzemképességét m kódési próbával,
 - j) az átjelzéseket és
 - k) ha habképz anyagot vagy haboldatot alkalmaznak, akkor annak min ségét, a vonatkozó m szaki követelmény szerint.
- (3) A karbantartás során végre kell hajtani a tömítetlen csövek, cs kötése cseréjét, és ha a karbantartó személy a beépített t zoltó berendezés m kódésképtelenségét tapasztalja – melyet nem tud kijavítani –, írásban értesíti az üzemeltet t.

128. Tűzoltó készülékek ellenőrzése és karbantartása

263. § (1) T zoltó készülék karbantartását kizárólag a jogszabályi feltételeknek megfelel , a hatóság által nyilvántartásba vett karbantartó szervezet vagy az ilyen karbantartó szervezettel szerz déses jogviszonyban álló felülvizsgáló végezheti.

(2) T zoltó készülék karbantartását az arra vonatkozó, érvényes t zvédelmi szakvizsga-bizonyítvánnyal rendelkező karbantartó személy végezheti.

264. § (1) A készenlétben tartó vagy képvisel je rendszeresen, legalább negyedévente ellen rzi, hogy a t zoltó készülék

- a) az el írt készenléti helyen van-e,
 - b) rögzítése biztonságos-e,
 - c) látható-e,
 - d) magyar nyelv használati utasítása a t zoltó készülékkel szemben állva olvasható-e,
 - e) használata nem ütközik-e akadályba,
 - f) valamennyi nyomásmér vagy jelz m szerének jelzése a m kódési zónában található-e,
 - g) hiánytalan szerelvényekkel ellátott-e,
 - h) fém vagy m anyag plombája, zárópecsétje, karbantartást igazoló címkéje, a karbantartó szervezet OKF azonosító jele sértetlen-e,
 - i) karbantartása esedékes-e,
 - j) készenléti helyét jelöl biztonsági jel látható, felismerhet -e és
 - k) állapota kifogástalan, üzemszer -e.
- (2) A vizsgálatot a jogszabályi feltételeknek megfelel , a hatóság által nyilvántartásba vett karbantartó szervezet vagy az ilyen karbantartó szervezettel szerz déses jogviszonyban álló felülvizsgáló is végezheti.
- (3) Ha a készenlétben tartó az ellen rzés során hiányosságot észlel, gondoskodik annak megszüntetésér l.
- (4) Az (1) bekezdésben meghatározott id szakot a t zvédelmi hatóság döntése esetén 1 hónapra kell lerövidíteni, ha azt környezeti körülmény vagy egyéb veszély indokolja.
- (5) A készenlétben tartó gondoskodik a készenlétben tartott t zoltó készülékek 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott id közönkénti karbantartásáról, a részben vagy teljesen kiürült, kiürített t zoltó készülékek újratöltésér l.
- (6) A ciklusid k számítása alapkarbantartás esetében a legutolsó karbantartástól, els alapkarbantartás esetén a gyártási vagy végellen rzési id ponttól, közép- és teljes kör karbantartás esetében a t zoltó készüléken feltüntetett gyártási id ponttól történik. Ha gyártási id pontként csak az év van feltüntetve, az adott év január 31., ha a gyártás éve és negyedéve van jelölve, az adott negyedév els hónapjának utolsó napja a gyártási id pont.
- (7) A t zoltó készülékekr l a készenlétben tartó az általa végzett ellen rzésekr l, valamint a t zoltó készülék karbantartásokról t zvédelmi üzemeltetési naplót vezet, mely tartalmazza
- a) a létesítmény nevét és címét,
 - b) a t zoltó készülékek típusjelét,
 - c) a t zoltó készülékek egyértelmű azonosítását készenléti hely vagy a t zoltó készülék gyártási száma megadásával,
 - d) a t zoltó készülékek ellen rzésének vagy karbantartásának fokozatát (készenlétben tartó általi ellen rzés, alapkarbantartás, középkarbantartás, teljes kör karbantartás) és dátumát,
 - e) a t zoltó készülékek ellen rzését vagy karbantartását végz személy nevét és aláírását.

265. § (1) A szén-dioxiddal oltó és a hajtóanyagpalack kivételével a t zoltó készülékek és alkatrészek élettartama nem haladhatja meg a 20 évet.

- (2) A 25 kg és az annál nagyobb töltőtömegű töltő készülék a gyártást követő 20 év után a tűzvédelmi szakértői névjegyzékben a töltő készülék szakértői területen szereplő személy által kiadott szakvélemény birtokában tartható készenlétben. Az élettartam a 20. évtől számítva kétszer öt évvel hosszabbítható meg.
- (3) A töltő készülékek selejtezéséről a tulajdonos gondoskodik.

129. Tűztöltő-vízforrások felülvizsgálata

- 266. §** A töltő-vízforrások üzemképességéről, megközelíthetőségéről, fagy elleni védelméről, az elírt rendszeres ellenőrzések, karbantartások, javítások és nyomáspróbák (ezen alcím vonatkozásában a továbbiakban együtt: felülvizsgálat) elvégzéséről az oltóvíz hálózat üzemben tartásáért felelős szervezet gondoskodik.
- 267. §** (1) A felülvizsgálatot – a falitűzcsapszkekrényeknek a felelős személy általi szokásos ellenőrzését kivéve – a töltő-vízforrások felülvizsgálatára vonatkozó érvényes tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítvánnyal rendelkező személy végezheti.
- (2) A felülvizsgálat alapján feltárt hiányosságok megszüntetéséről az oltóvízhálózat üzemben tartásáért felelős szervezet gondoskodik, amely a meghibásodott töltővízforrások és azok szerelvényeinek javítására, szükség esetén cseréjére azonnal intézkedik.
- (3) Az oltóvízhálózat üzemben tartásáért felelős szervezet a töltővízforrásokról nyilvántartással rendelkezik. A nyilvántartás vezetése a felülvizsgálatot végző személy kötelessége.
- (4) A töltővízforrásokról vezetett nyilvántartás tartalmazza
- a töltővízforrás egyértelmű azonosítását,
 - a felülvizsgálat időpontját,
 - a felülvizsgálatot végző nevét, szakvizsga-bizonyítványának számát és
 - a felülvizsgálat megnevezését és megállapításait.
- 268. §** A töltővízforrások felülvizsgálata során a felülvizsgálatot végző személy minden esetben
- megvizsgálja
 - a töltő-vízforrások jelző tábláinak meglétét, adatainak helyességét és épségét,
 - az elírt feliratok, jelzések meglétét, olvashatóságát,
 - a (szabadtéri) töltővízforrásoknak az év minden szakában a töltőgépjárművel történő megközelíthetőségét, a szerelvények hozzáférhetőségét, a szerelvények és a tartozékok rendeltetésszerű használhatóságát,
 - a korrózió elleni védelem épségét,
 - elvégzi
 - a vízhálózatról megkövetelt töltővízforrások esetében a hálózat átöblítését a mechanikai szennyeződések eltávolítására, mentes víz megjelenéséig és
 - a korrózióvédelem sérülése esetén az üzemben tartásért felelős szervezet írásbeli értesítését.
- 269. §** (1) Száraz felszálló vezetékkel kialakított falitűzcsapot és szekrényt (a továbbiakban: száraztűzvízvezeték-rendszert) legalább félévenként kell felülvizsgálni és ötévenként nyomáspróbázni.
- (2) A száraztűzvízvezeték-rendszer féléves felülvizsgálata során a 268. §-ban meghatározott általános feladatokon felül a felülvizsgálatot végző személy ellenőrzi
- a betáplálási ponton a töltőgépjárművel történő akadálytalan megközelíthetőségét,
 - a száraz felszállóvezeték betáplálási pontján 2 db „B” jelű csonkkapocs meglétét,
 - a szekrények akadálytalan megközelíthetőségét,
 - az ajtók értelemszerű és megfelelően működését,
 - a szerelvények épségét, megkövetelt állapotát,
 - a szekrényben a töltőcsap és a rászert „C” jelű csonkkapocs és az azt lezáró kupakkapocs meglétét,
 - szekrény nélküli kiépítés esetén a szabad megközelíthetőséget, az elzáró szerelvények, a csonkkapcsok és a kupakkapcsok meglétét és
 - a csatlakozások légteleníthetőségét.
- (3) A felülvizsgálatot végző személy a tapasztalt hiányosságok esetén írásban értesíti a töltővízforrás üzemben tartásáért felelős szervezetet, vagy a hiányosságot azonnal megszünteti.
- (4) A tűzcsapszkekrényből az oda nem illő tárgyakat a felülvizsgálatot végző személy eltávolítja.

- (5) A teljes szárazt zivizvezeték-rendszer nyomáspróbája 5 évenként vízzel történik, a próbanyomás értéke – a betápláló csomagnál mérve – 1,5 MPa, a nyomáspróba alatt az elzáró szerelvényeknél minimális csepegés megengedett.
- (6) Pinceszinti és nehezen megközelíthető területek védelmére kialakított szárazt zivizvezeték-rendszer féléves felülvizsgálata során a felülvizsgálatot végző személy az általános feladatokon felül ellenőrzi a tűzvédelmi hatóság által előírt csatlakozási lehetőségek meglétét, megfelelőségét.

- 270. §**
- (1) Föld alatti és föld feletti tűzcsapok esetében az épületek, építmények használatba vételi eljárása során a kérelem benyújtása előtt legfeljebb fél évvel korábban készült, a legkedvezőtlenebb fogyasztási időszakban végzett, a tűzcsapok vízhozamának méréséről felvett vízhozammérési jegyzékkel igazolni kell az előírt oltóvíz mennyiség meglétét. A mérést az épület, építmény 100 m-es körzetén belüli tűzcsapok egyidejű működésével kell elvégezni. Ha az oltáshoz szükséges oltóvíz víztározóról és vízhálózatról együttesen került biztosításra, akkor a vízhozammérés csak a vízhálózatból kiveendő vízmennyiségre vonatkozik.
 - (2) A föld alatti és föld feletti tűzcsapokat legalább félévenként a gyártó előírásai és a 268. §-ban meghatározott általános feladatok alapján kell felülvizsgálni, és évenként teljes körű felülvizsgálatot kell végezni.
 - (3) A föld feletti tűzcsapok éves teljes körű felülvizsgálata során a féléves felülvizsgálat feladatain felül a felülvizsgálatot végző személy ellenőrzi
 - a) a csomaggapcsok állapotát, rögzítettségét,
 - b) a tömítések épségét, állapotát,
 - c) a kupakcsok állapotát, szerelhetőségét,
 - d) tömítéssel ellátott kupakcsoknál a tömítés épségét, állapotát,
 - e) az elveszés elleni biztosítás meglétét,
 - f) a biztonsági ház, házak állapotát, nyithatóságát, zárhatóságát,
 - g) a kupakcsok levétele után a tűzcsapszelep működésével a tűzcsap üzemképességét,
 - h) a tűzcsapban mérhető statikus nyomást,
 - i) a tűzcsap kifolyási nyomását 200 mm² kiáramlási keresztmetszetenél vagy a tűzcsap vízhozamát és
 - j) a víztelenítő rendszer működését.
 - (4) A föld alatti tűzcsapok féléves felülvizsgálatakor a 268. §-ban meghatározott általános feladatokon felül a felülvizsgálatot végző személy elvégzi
 - a) a tűzcsap környezetének tisztítását,
 - b) a tűzcsapszekrény nyithatóságának ellenőrzését,
 - c) a tűzcsapszekrény kitisztítását,
 - d) a fejszerelvényt védő fedél vagy menetes záró- vagy védősapka állapotának és föld alatti tűzcsapkulccsal történő nyithatóságának ellenőrzését,
 - e) a ház és a szelep szivárgásának ellenőrzését,
 - f) a víztelenítő rendszer ellenőrzését és
 - g) a csatlakozó menetszírozását.
 - (5) A föld alatti tűzcsapszekrények esetében a nyitott fedél nem akadályozhatja a tűzcsap működését.
 - (6) A föld alatti tűzcsapok éves teljes körű felülvizsgálata során a féléves felülvizsgálat feladatain felül a felülvizsgálatot végző személy ellenőrzi
 - a) csatlakozófejt állapotát, illeszkedési próbával a menetszírozás épségét, a tömítőfelület állapotát,
 - b) üzempróbával a tűzcsap működését,
 - c) a tűzcsapban mérhető statikus nyomást,
 - d) a tűzcsap kifolyási nyomását 200 mm² kiáramlási keresztmetszetenél vagy a tűzcsap vízhozamát és
 - e) a víztelenítő rendszer működését.
 - (7) A falitűzcsap-szekrények felülvizsgálata feleljen meg a vonatkozó műszaki követelménynek vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtson.

- 271. §**
- (1) A szerelvénysszekrények és szerelvényei, tartozékai legalább félévenkénti felülvizsgálatáról és évenként teljes körű felülvizsgálatáról az üzemben tartásért felelős szervezet gondoskodik.
 - (2) A felülvizsgálat gyakoriságának megállapítása a kérdéses szekrény környezeti körülményei, a tűzveszély és kockázat figyelembevételével történik. A legalább félévenkénti felülvizsgálat a 268. §-ban meghatározott általános feladatokon túl kiterjed arra, hogy
 - a) a szerelvénysszekrény kielégíti-e a vonatkozó műszaki követelmény előírásait,

- b) a szerelvénysekrény elhelyezkedése jól láthatóan jelölt-e,
 - c) a fali felfüggesztés esetén a felfüggesztő szilárd és a célnak megfelelő-e,
 - d) a szerelvénysekrény sérülésmentes, ajtaja szabadon nyitható-e,
 - e) az elírt szerelvények, tartozékok megtalálhatók-e,
 - f) a szerelvények, tartozékok rögzítettek-e és
 - g) van-e megfigyelhető hiányosság, korrózió okozta vagy egyéb károsodás akár a szerelvénysekrényen, akár a benne lévő szerelvényeken, tartozékokon.
- (3) A felülvizsgálatot végző személy ellenőrzi a tárolt szerelvények, tartozékok és a szerelvénysekrény sérülésmentességét, a tartozékként elhelyezett vízzáró lapos tömlőket áthajtogatja, az áthajtogatás során szemrevételezéssel ellenőrzi a tömlő állapotát és a korrodált vagy sérült szerelvényről, tartozékról írásban értesíti az üzemben tartásért felelős szervezetet.
- (4) Az éves teljes körű felülvizsgálat során a 268. §-ban meghatározott általános feladatokon és a (2)–(3) bekezdésekben elírt féléves feladatokon felül a felülvizsgálatot végző személy
- a) ellenőrzi
 - aa) a szerelvénysekrényben elhelyezett szerelvények, tartozékok állapotát,
 - ab) a föld alatti vagy föld feletti tűzcsapkulcs vagy az egyetemes kapocskulcsok megfelelőességét és biztonságos használhatóságát gyakorlati próbával: a kulcsokon rendellenes deformáció, repedés nem megengedett,
 - ac) az állványcsömök ködtethetőségét vagy az áttétkapocs állapotát és
 - ad) a sugárcső biztonságos és könnyű ködtethetőségét,
 - b) elvégzi a szerelvénysekrényen és a szerelvényeken, tartozékokon a gyártó által elírt karbantartásokat és
 - c) a vizsgálat során nem megfelelőnek minősített szerelvényekről, tartozékokról írásban értesíti az üzemben tartásért felelős szervezetet.

272. § A szerelvénysekrényekben elhelyezett állványcsövet, nyomótömlő-szerelvényt, áttétkapcsot 5 évenként nyomáspróbának kell alávetni.

273. § A föld alatti tűzcsaphoz elhelyezett állványcsövön az ötévenkénti nyomáspróba alkalmával illeszkedési próbával ellenőrizni kell a csatlakozó menet épségét, a föld alatti tűzcsap kifolyócsonkjával egyező csonkra függőleges helyzetben felszerelt állványcsövön a szerelvények zárt és nyitott állásában – a nyitott esetben a csomók kupakkapocccsal zárt állapota mellett – 1,0 MPa túlnyomású vízzel tömítettség próbat kell végezni. A vizsgálat eredményes, ha 2 perc vizsgálati idő alatt a kiömlő ágakon és az állványcső egyéb részein szivárgás nem tapasztalható.

274. § (1) Medencék, tartályok (a továbbiakban együtt: víztárolók) és egyéb vízforrások félévenkénti felülvizsgálatáról, ötévenkénti teljes körű felülvizsgálatáról az üzemben tartásáért felelős szervezet gondoskodik. Gondoskodik továbbá azon tartozékok nyomáspróbázásáról, amelyek a használat során nyomásnak vannak kitéve.

(2) A féléves felülvizsgálat során a 268. §-ban meghatározott általános feladatokon felül a felülvizsgálatot végző személy megvizsgálja az oltóvíz mennyiségét, az utántöltésre való szerelvények állapotát, a szívóvezeték állapotát, a lábszelepműködőképességét, feltöltött víztárolók esetén a feltöltési rendszer működőképességét.

(3) Szükség esetén a felülvizsgálatot végző személy az oltóvíz algásodásáról, iszaposodásáról, nagymértékű szivárgás észlelése esetén a szivárgás tényéről írásban értesíti az üzemben tartásért felelős szervezetet.

(4) Szükség esetén a felülvizsgálatot végző személy a fémbe készült tartályoknál a korrózió elleni védelem szükségességéről írásban értesíti az üzemben tartásért felelős szervezetet.

275. § (1) Víztárolók esetében az ötéves teljes körű felülvizsgálat során az általános és féléves feladatokon felül a felülvizsgálatot végző személy elvégzi

- a) a víztároló tisztítását,
- b) a víztároló szerkezetének, szigetelésének szükség szerinti javítását,
- c) a szívóvezeték nyomáspróbáját,
- d) a fémszerkezetek festését és
- e) a tároló feltöltését, a szerelvények próbáját.

(2) A szívóvezeték nyomáspróbája a szívókosár nélküli, lezárt szívóvezetéken vízzel történik, a próbanyomás értéke 1,5 MPa, időtartama 5 perc. A nyomáspróba alatt a szerelvényeknél szivárgás nem megengedett.

- (3) Egyéb víztároló esetén a szívócső meglétének, karbantartottságának, a tartályra tartalékoltságra, elírt víz meglétének és a vízvételzés céljára kialakított kifolyócsőnek megközelíthetőségének félévenkénti ellenőrzéséről a fenntartó gondoskodik.
- (4) A természetes vízforrások, mint a tálcázott vízforrások felülvizsgálatakor a kialakítástól függően kell az elírtakat kell alkalmazni.

130. A kiefeszültséű erőáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata

- 276. §** (1) Az időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat a lakóépületek – kivéve a fázisonként 32 A-nél nem nagyobb névleges áramerősség-túláramvédelem utáni áramköröket –, közösségi, ipari, mezőgazdasági és raktárlétesítmények, továbbá lakókocsok, kiállítások, vásárok és más ideiglenes, vagy áthelyezhető építmények, valamint a kikötőket követő villamos berendezéseire terjed ki:
- a) váltakozó áram esetén 1000 V-ot, egyenáram esetén 1500 V-ot meg nem haladó névleges feszültségű áramkörök,
 - b) a készülékek belső áramkörét kivéve, minden olyan áramkör, amely legfeljebb 1000 V feszültségű villamos berendezésből származó, de 1000 V-nál nagyobb feszültségen működik, különösen a külső lámpa-világítás, elektrosztatikus szűrőberendezés áramköre, távközlés, jelrendszer, vezérlés rögzített energiaátviteli, erőáramú táphálózata és
 - c) szabadterületen elhelyezett minden fogyasztói berendezés.
- (2) Az alcím elírásai nem vonatkoznak
- a) az új berendezések üzembe helyezése előtt vagy üzembe helyezése során szükséges vizsgálatra,
 - b) az áramszolgáltatói elosztóhálózatokra, a vasúti munkavezetésekre, a járművek villamos berendezéseire és a bányák mélyszíni, földalatti erőáramú berendezéseire, továbbá az olyan hordozható berendezésekre, amelyekben az áramforrás a berendezés részét képezi.
- (3) Nem vonatkozik ezen alcím azokra a gyógyászati berendezésekre, amelyek villamos áramnak a gyógyászati kezeléshez történő felhasználására szolgálnak, továbbá a villamos vontatás készülékeire, beleértve a vasúti járművek villamos szerkezeteit és a jelkészülékeket, az autók villamos szerkezeteire, beleértve a villamos autókat, a hajófedélzeti, mobil és rögzített partközeli létesítmények villamos berendezéseire, a repülőgépek villamos berendezéseire, azokra a közvilágítási villamos berendezésekre, amelyek a közcélú hálózat részei.

- 277. §** (1) A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik,
- a) 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,
 - b) egyéb esetben legalább 6 évenként
- a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minőségi iratban a felülvizsgáló által meghatározott határig megszüntetteti, melynek tényét hitelt érdemlően módon igazolja.
- (2) A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.
- (3) A telep- vagy módosítási engedélyhez, bejelentéshez kötött átalakítás vagy rendeltetésváltás során a helyiségben, épületben elhelyezett villamos berendezéseken a berendezés üzemeltetője a tűzvédelmi felülvizsgálatot elvégezteti, ha az új rendeltetéshez a jogszabály gyakoribb felülvizsgálatot határoz meg.
- (4) A villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálata, a berendezés minősítése a létesítéskor érvényes vonatkozó szakmai követelmény szerint történik.
- (5) A felülvizsgálat része a villamos berendezés környezetének értékelése és a helyi robbanásveszélyes zónabesorolásának tisztázása.
- (6) A felülvizsgálat kiterjed azokra a hordozható berendezésekre is, amelyeket az üzemeltető nyilatkozata szerint a technológiából adódóan rendszeresen használnak.

131. Az elektrosztatikus feltöltődés és kiefülés elleni védelem időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata

- 278. §** (1) Az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem megfelel, ha a tervezést, létesítést, üzemeltetést és karbantartást a vonatkozó szakmai követelmény szerint végzik, és az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet a felülvizsgálatot követően a felülvizsgáló megfelenek minősíti.

- (2) A felülvizsgálat elvégzése kötelező
- az üzembe helyezés előtt,
 - az átalakítás, bővítés után,
 - tüzeset követően,
 - a technológia változása után vagy
 - a meglévő építmény, szabadtér elektrosztatikus védelmén legalább 3 évente, ha gyártó, telepítő a műszaki leírásban, dokumentációban vagy a telepítési technológiai dokumentációban nem rendelkezik ennél rövidebb időtartamról.
- (3) A felülvizsgálat során a felülvizsgálatot végző személy az elektrosztatikus feltöltés elleni védelmet szolgáló
- megoldások, eszközök, intézkedések,
 - elektrosztatikai földelések és
 - burkolatok
- megfelelőségét vizsgálja.
- (4) A felülvizsgálóról a felülvizsgálatot végző személy minősítési iratot készít és ebben feltüntetni
- az ellenőrzés és a megelőző vizsgálat időpontját,
 - a vizsgált létesítmény megnevezését a vizsgálat tárgyának egyértelmű meghatározásával,
 - a felhasznált szabványokat, tanúsítványokat, elírásokat, műszaki irányelveket,
 - a mérési körülményeket és a mérési eszközök adatait,
 - a mért eredményeket,
 - a mérési eredmények és az elektrosztatikai kockázat kiértékelését,
 - minősítővéleményt – indokollással – a vizsgálat tárgyának megfelelő sűrűségű, a hiányosságok felsorolását, ezek kijavítására szükséges intézkedéseket és
 - az ellenőrzést végző személy nevét, székhelyét, aláírását, szakképzettségét, szakértői bizonyítványának számát, szervezet esetén az elölleken túl a szervezet székhelyét és a cégszerű aláírást.
- (5) Az elektrosztatikus feltöltés elleni védelem időszakos tüzvédelmi felülvizsgálata szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

132. Villámvédelem felülvizsgálata

279. § A nem norma szerinti villámvédelem hatálya alá tartozó építmények, szabadterek esetében a villámvédelem felülvizsgálatát

- a létesítést követően az átadás előtt,
 - rendeletben előírt időszakonként vagy
 - a villámvédelem vagy az építmény átalakítását, bővítését és a vonatkozó műszaki követelményben foglalt különleges eseményt követően
- kell elvégezni.

280. § (1) A nem norma szerinti meglévő villámvédelem időszakos felülvizsgálatát a létesítéskor érvényben lévő vonatkozó műszaki követelménynek megfelelően kell végezni.

(2) A nem norma szerinti meglévő villámvédelmi berendezést, ha jogszabály másként nem rendelkezik, tüzvédelmi szempontból

- a 300 kg vagy 300 l mennyiségnél több robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiséget tartalmazó, ipari vagy tárolási alaprendeltetésű építmény vagy szabadtér esetén legalább 3 évenként,
- egyéb esetben legalább 6 évenként,
- a villámvédelem (LPS és SPM) vagy a védett épület vagy építmény minden olyan bővítése, átalakítása, javítása vagy környezetének megváltozása után, ami a villámvédelem hatásosságát módosíthatja,
- sérülés, erős korrózió, villámcsapás valamint minden olyan jelenség észlelése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát,

felül kell vizsgálatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítési iratban meghatározott határidőig meg kell szüntetni, melynek tényét hiteles módon igazolni kell.

281. § (1) A norma szerinti villámvédelemről szóló műszaki követelmény hatálya alá tartozó villámvédelemmel ellátott építmények, szabadterek esetében a villámvédelem felülvizsgálatát

- a) a létesítés során, a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt,
- b) a létesítést követően az átadás előtt,
- c) a 18. mellékletben foglalt táblázatban elírt időszakonként és
- d) a villámvédelem vagy az építmény átalakítását, bővítését és a vonatkozó műszaki követelményben foglalt különleges eseményt követően

kell elvégezni.

(2) A villámvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

XXI. FEJEZET

TŰZVÉDELMI MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI KÉZIKÖNYV

133. Általános követelmények

282. § (1) Az építmény használatbavételét követően 60 napon belül az építmény tulajdonosának, társasház esetén a társasháznak az építményre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyvvel (a továbbiakban: TMMK) kell rendelkeznie

- a) az 5 szintesnél magasabb lakóépületek,
- b) az 1000 m²-nél nagyobb közösségi épületek,
- c) az 1000 m²-nél nagyobb ipari épületek,
- d) a 3000 m²-nél nagyobb mezőgazdasági épületek,
- e) a 2000 m²-nél nagyobb tárolási épületek vagy
- f) speciális építménynek minősülő közúti alagút, valamint felszín alatti vasút esetében.

(2) A TMMK-ban az építmény tűzvédelmi helyzetét érintő változásokat át kell vezetni, fel kell tüntetni a változást követően 30 napon belül.

(3) Több tulajdonos esetén a TMMK tartalmáért a tulajdonostársak egyetemlegesen felelnek.

(4) A TMMK az építmény tartozéka, tulajdonos változásakor, az új tulajdonos részére át kell adni.

(5) A tulajdonos köteles az üzemeltető részére a TMMK hozzáférhetőségét biztosítani.

283. § (1) A TMMK-t elektronikus vagy nyomtatott formátumban kell elkészíteni, vezetni és az építmény területén kell tartani. (2) Az építmény használatbavételét követően 5. évben, majd azt követően 5 éves ciklusidővel a tulajdonos köteles felülvizsgáltatni az építmény TMMK-ban foglaltaknak megfelelő kialakítását, állapotát, az alábbiak szerint:

- a) az építésügyi engedélyezési tervdokumentáció tartalmának megfelelően az építmény,
- b) a változtatások, átalakítások a vonatkozó jogszabályoknak, elírásoknak megfelelően -e és
- c) a változtatásokat, átalakításokat rögzítették-e a TMMK-ban.

284. § A TMMK tartalmazza

- a) az építmény tűzvédelmi, létesítési követelményeit:
 - aa) az építészeti kialakítást a tűzvédelmi követelményekkel,
 - ab) a villamos rendszer és villámvédelem kialakítását és
 - ac) a felvonók és mozgólépcsők, speciális épületgépészeti rendszerek kialakítását,
- b) a tűzjelző berendezés, tűzoltó berendezés, vészhangosítási rendszer és hő- és füsttelleni védelem kialakítását,
- c) a rajzi mellékletet,
- d) a TMMK készítőjének nevét, címét és jogosultságát és
- e) az 5 évenkénti felülvizsgálat elvégzését igazoló dokumentumot.

XXII. FEJEZET

ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

285. § (1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követően 90. napon lép hatályba. (2) A 288. § (2) bekezdése 2015. július 1-jén lép hatályba.

286. § (1) Az e rendelet hatálybalépését követően indult eljárásokban az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet rendelkezéseinek megfelelően készített tűzvédelmi tervdokumentáció is benyújtható, ha

az annak készítésére vonatkozó tervezési szerződést e rendelet hatálybalépését megelőző 180 nappal nem korábban kötötték meg.

(2) A 156. § (2) bekezdése szerinti tételt 2015. július 1-jéig kell megvalósítani.

(3) A 282. §-ban foglaltakat e rendelet hatálybalépését követően használatba vett építmények esetében kell alkalmazni.

287. § (1) A bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól szóló 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet „Töltő készülék karbantartása” alcíme a következő 4/A–4/G. §-sal egészül ki: „4/A. § (1) A töltő készülék nem vehet részt karbantartásra, ha

- a) a gyártó által előírt alkatrészek, oltóanyag és technológiai utasítás nem áll rendelkezésre,
- b) a forgalomból kivonták vagy szabálytalanul hozták forgalomba,
- c) újra nem tölthető töltő készülék,
- d) a gyártója, gyártási időpontja nem állapítható meg (nem olvasható) vagy
- e) életkora a 9. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott élettartamot elérte.

(2) A karbantartó személynek írásban kell értesítenie a készletben tartott, ha a töltő készülékek karbantartása nem végezhető el.

4/B. § (1) A karbantartást elvégzését a karbantartást igazoló címke és az OKF azonosító jel felragasztása jelöli.

(2) Az OKF azonosító jelet úgy kell felragasztani, hogy a karbantartást igazoló címkét részben fedje át, de az adatokat vagy a gyártó jelöléseit ne takarja el. Az OKF azonosító jel kizárólag a karbantartást igazoló címkével együtt és csak egyszer használható fel.

(3) A karbantartás során a korábban használt karbantartást igazoló címkék eltávolítása – a legutolsó közép- vagy teljes körű karbantartást és gyártói végellenőrzést, vagy újratöltést igazoló címkék kivételével – az OKF azonosító jellel együtt történik.

(4) A karbantartást igazoló címke tartalmazza

- a) a „KARBANTARTVA” szót,
- b) a karbantartó szervezet nevét és címét,
- c) a karbantartó személy aláírását vagy az aláírással egyenértékű azonosító jelzést,
- d) a karbantartás jellegét (alap-, közép-, teljes körű karbantartás, újratöltés),
- e) a karbantartás dátumát (év, hónap, nap) és
- f) a következő karbantartás esedékességét időponttal megadva (év, hónap, nap).

(5) A karbantartást igazoló címke

- a) öntapadós kivitelű,
- b) közérthető nyelvezetű,
- c) segédeszköz nélkül olvasható, (a betű méret minimum 3 mm),
- d) logóval, emblémával, és a (4) bekezdés f) pontjában megadott adatok angol vagy német nyelvű feliratával kiegészíthető és
- e) olyan anyagú, melynek élettartama a karbantartás érvényességi idejével arányos.

4/C. § (1) A karbantartó szervezetnek a karbantartó munkahelyében rendelkeznie kell a tevékenység végzéséhez szükséges valamennyi általános és speciális felszereléssel, műszaki útmutatással, technológiát tartalmazó leírással.

(2) Az oltópor tárolása, átfajtása és a vizes technológiát igénylő műveletek ugyanabban a helyiségben nem végezhetőek.

(3) A karbantartó szervezet által használt mérési- és ellenőrző eszközöknek, felszereléseknek a mérések műszaki igényeinek és a joghatású mérésre vonatkozó jogszabályoknak kell megfelelniük. A karbantartó szervezet rendelkezik

- a) a mérendő tömegnek megfelelő méréshatárú, osztású és – hajtóanyag palack esetében legfeljebb 1 grammos osztású és legalább 1 grammos – pontosságú mérleggel,
- b) világító tartályvizsgáló tükörrel,
- c) a mérendő nyomásnak megfelelő méréshatárú – 1,6% pontosságú – nyomásmérővel,
- d) nagyítóval,
- e) a menetek ellenőrzésére alkalmas eszközzel,
- f) nyomáspróba berendezéssel (tartály, fej szerelvény, portómlévizsgálatához),
- g) zártrendszerű portómlével,
- h) páratartalom mérővel,
- i) szükség esetén biztonsági szelep beállítóval,
- j) nyomaték kulccsal,

k) tolómércével,

l) gyártó által elírt célszerszámokkal,

m) csavarkulcsokkal, fogókkal,

n) befogó-rögzítő szerkezettel,

o) azonosítható lenyomatú plombafogóval és

p) tartályszáritásra alkalmas géppel, berendezéssel.

(4) A karbantartás a karbantartó szervezet karbantartó m helyében, az e rendelet szerint felszerelt mozgó szervizben vagy a készenlétkben tartó által rendelkezésre bocsátott helyiségben is elvégezhető, ha az e rendeletben elírt feltételek adottak.

4/D. § (1) A karbantartó személy ellenőrzi, hogy a t zoltó készülék használatra alkalmas-e, és nem tartozik-e a 4/A. §-ban felsorolt t zoltó készülékek közé.

(2) A karbantartó személy a t zoltó készüléket készenlétkben tartásra alkalmatlannak minősíti, ha

a) a t zoltó készülék tartályán vagy szerelvényein olyan mértékű sérülés található, amely a t zoltó készülék biztonságos készenlétkben tartását és használatát veszélyezteti,

b) a t zoltó készülék alkalmazása esetén veszélyes lehet,

c) a t zoltó készülék állapota miatt nem működőképes vagy

d) a t zoltó készülék vagy a hajtóanyagpalack töltetének vesztesége, nyomásának csökkenése meghaladja a gyártó által megadott értéket.

(3) Ha a t zoltó készüléken a hiba a helyszínen nem javítható ki, a karbantartó személy a t zoltó készüléken jól látható helyen a karbantartást végző szervezet adatait, a dátumot és a „KARBANTARTÁSRA SZORUL” feliratot tartalmazó címkével látja el, és írásban tájékoztatja a készenlétkben tartót.

(4) A nem karbantartható vagy a 4/A. §-ban felsoroltak közé tartozó t zoltó készüléket a karbantartó személy „SELEJT” felirattal látja el, és erről írásban tájékoztatja a készenlétkben tartót.

(5) Ha a karbantartás a készenléti helyen történik, a karbantartó személy a t zoltó készülék rögzítését és egyéb felszereléseit is megvizsgálja.

(6) A karbantartó személy a tapasztalt hibáról, sérülésről a készenlétkben tartót írásban tájékoztatja.

4/E. § (1) Az újratöltött t zoltó készüléken a karbantartó személy legalább alapkarbantartást végez vagy a soron következő fokozat (közép- vagy teljes körű karbantartás) m veletei is elvégezhetőek.

(2) A karbantartó személy a részlegesen használt t zoltó készüléket teljesen kiüríti és az oltóanyagot selejtezi.

(3) A t zoltó készülék újratöltése a gyártó által megadott eljárások és utasítások szerint történik.

(4) Az újratöltött t zoltó készüléken fel kell tüntetni az újratöltés időpontját.

(5) Alkatrészek pótlásakor és újratöltés esetén kizárólag a gyártó által megadott, jóváhagyott vagy szállított alkatrészek és oltóanyag használható fel.

4/F. § (1) Azok a m veletek, melyek során az oltópor a légköri levegővel érintkezik, csak olyan helyiségben végezhető, ahol a relatív páratartalom legfeljebb 70% és a helyiség hőmérséklete legalább 15 °C.

(2) Az oltóport érintő m veletek megkezdése előtt a karbantartást végző személy biztosítja, hogy az (1) bekezdésben elírt feltételek teljesülnek.

(3) Az oltóportípusoknak egymáshoz vagy a szennyező anyagokhoz való keveredésének megakadályozása érdekében egyidejűleg csak azonos típusú oltóportot tartalmazó t zoltó készülékek szerelhetőek szét.

(4) A megbontott csomagolású, de teljesen fel nem használt oltóporokat a környezeti levegőtől elzárva kell tárolni.

(5) A halon, HCFC, HFC, és a környezeti elemekre, különösen a légkörre káros töltött t zoltó készülék a légkörbe nem üríthető ki. A töltési és lefejtési m veletek az oltóanyag visszanyerésére alkalmas, zárt rendszerű eljárás alkalmazásával történik, szükség esetén az ilyen oltóanyag regenerálásával vagy ártalmatlanításával.

4/G. § (1) Az alapkarbantartás m veleteit a 10. melléklet tartalmazza.

(2) A középkarbantartáskor a karbantartást végző személy – az alapkarbantartás keretében tartozó m veleteken túl –

a) ellenőrzi a nyomásjelző működését a nyomásjelző szerrel felszerelt, állandó nyomású t zoltó készüléken, a gyártó elírásai szerint,

b) kiüríti a t zoltó készüléket,

c) megvizsgálja az oltóanyagot a gyártó útmutatása szerint,

d) nagyítóval részletesen megvizsgálja a t zoltó készüléket,

da) a zárószelvények,

db) az elsütőfej-szerelvény,

dc) a nyomásmérő és jelzőeszköz,

dd) a töltő- és a pisztolyszerelvény,

korróziójának, sérülésének megállapítása érdekében,

e) világítóeszköz és tükör segítségével megvizsgálja a tartály belsejét, különös tekintettel a korróziós nyomokra, a belső bevonat hibátlanságára és a hegesztési varratok épségére, melynek során a gyártó elírásai szerint jár el, kétes esetekben pedig a gyártóhoz fordul,

f) megvizsgál minden záróelemet, a csatlakozó menet, alak, méret és bevonat szempontjából,

g) a tartály készületek felszállócsövén vagy belső hajtóanyagpalackján maradandó módon jelöli (ga) a karbantartás dátumát,

gb) a karbantartó szervezet nevét vagy azonosító jelét és

gc) a karbantartó személy aláírását és

h) a tartály készületeket, a gyártó elírásait figyelembe véve megtölti oltóanyaggal, és összeszereli.

(3) A teljes körű karbantartáskor a karbantartást végző személy – az alap- és középkarbantartás keretében tartozó munkálatokon túl –

a) a tartály készületek teljes szétszerelését követően a hibás vagy a lejárt élettartamú részeket selejtezi, majd ezeket újjal pótolja,

b) a tartályt a rajta lévő jelölés értékének megfelelő nyomáson nyomáspróbának veti alá,

c) a jelöletlen tartályokat selejtezi,

d) az MSZ 1040 szabvány szerint gyártott tartály készületeknél a nyomáspróbát a legfeljebb 25 kg össztömegű tartály készületek esetén festetlen, az annál nagyobb össztömegű tartály készületek esetén a hegesztési varratok környezetében fémtiszta állapotban végzi, kivéve

da) a porszórásos festéssel gyártott tartályokat,

db) a szén-dioxiddal oltók alumínium palackjait vagy

dc) az olyan belső védőbevonattal rendelkező tartályokat, melyeknél a festékeltávolítás vagy az újrafestés a belső bevonat épségét megsértheti,

e) nyomáspróbának veti alá a biztonsági szelepet és a tartály készületek mindazon szerelvényét, amely a munkát végzés során a nyomás által terhelt és

f) a biztonsági szerelvényt a gyártó elírásait figyelembe véve ellenőrzi és szükség esetén beállítja vagy cseréli.

(4) Amikor a tartály készületek teljes körű karbantartása esedékes, akkor az újratöltésre vonatkozó és a gyártó által megadott elírások is irányadók.

(5) Ha a karbantartást végző személy vízet alkalmaz a különböző eljárásoknál, a tartály készületeket az újratöltést megelőzően teljesen kiszáritja.*

(2) A bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól szóló 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet

a) a 19. melléklet szerinti 9. melléklettel, valamint

b) a 20. melléklet szerinti 10. melléklettel

egészül ki.

288. § (1) Hatályát veszti az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

(2) Hatályát veszti a 203. § (6) bekezdése.

289. § E rendelet tervezetének a munkaszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok megállapításáról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv a 98/48/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel módosított 8-10. cikke szerinti elzárás bejelentése megtörtént.

Dr. Pintér Sándor s. k.,
belügyminiszter