

OBSAH

1. ÚVOD.....	5
2. ZÁKLADNÍ POJMY	6
3. VĚCNÉ PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY	8
3.1 Hasicí přístroje.....	8
3.2 Rozdělení hasicích přístrojů.....	9
3.3 Třídy požáru podle ČSN EN 2	10
3.4 Použitelnost hasicích přístrojů pro třídy požáru.....	11
3.4.1 Práškové.....	11
3.4.2 Vodní.....	11
3.4.3 Pěnové.....	11
3.4.4 CO ₂ (sněhové)	11
3.4.5 Vodní nebo pěnové s aditivy pro hašení třídy požáru F.....	12
Přenosné hasicí přístroje práškové pod stálým tlakem	13
Přenosné hasicí přístroje práškové s vnitřní tlakovou patronou.....	14
Přenosné hasicí přístroje práškové s vnější tlakovou patronou pro hašení třídy požáru D.....	15
Přenosné hasicí přístroje vodní pod stálým tlakem.....	16
Přenosné hasicí přístroje pěnové pod stálým tlakem	16
Přenosné hasicí přístroje pěnové pod stálým tlakem s aditivy pro hašení třídy požáru F.....	17
Přenosné hasicí přístroje CO ₂ pod stálým tlakem.....	18
Pojízdné hasicí přístroje práškové pod stálým tlakem	19
Pojízdné hasicí přístroje pěnové pod stálým tlakem	20
Pojízdné hasicí přístroje CO ₂ pod stálým tlakem.....	20
Přívěsný hasicí přístroj CO ₂ pod stálým tlakem.....	21
Hasicí sprej pod stálým tlakem	22
3.5 Osobní ochranné prostředky	23
Přilba s nátylníkem	23
Kukla.....	24
Zásahové ochranné oděvy.....	25
Zásahové ochranné rukavice.....	26
Zásahová ochranná obuv.....	26
Dýchací přístroje.....	27
Vzduchové dýchací přístroje	29
Kyslíkové dýchací přístroje.....	34
Reflexní oděvy (oděvy proti sálavému teplu).....	43
3.6 Prostředky pro záchranu a evakuaci osob	46
3.6.1 Křísicí přístroje	46
3.6.2 Vyprošťovací zařízení.....	49
Hydraulické vyprošťovací zařízení.....	50
Technologie CORE firmy HOLMATRO.....	63
Technologie STREAMLINE firmy LUKAS.....	64
Pneumatické vyprošťovací zařízení.....	65
Ruční vyprošťovací nástroje.....	67
Pomocné vyprošťovací zařízení a pomůcky.....	68
3.6.3 Záchrané seskokové matrace	71
3.6.4 Evakuační rukáv.....	73
3.7 Prostředky pro práci s nebezpečnými látkami	74
3.7.1 Protichemické ochranné oděvy	74
3.7.2 Záchytná vana pro hrubou očistu.....	79
3.7.3 Dekontaminační sprcha	79
3.7.4 Pneumatické ucpávky.....	81
3.7.5 Pneumatické těsnící vaky.....	86
3.7.6 Multifunkční viceplynový detektor.....	90
3.7.7 Sorbenty kapalín.....	91
3.7.8 Norné stěny	92

3.8 Požární výzbroj, stejnokrojevé a výstrojí součástky a doplňky	93
3.8.1 Hasičské sekyrky	93
3.8.2 Svítilny	94
3.8.3 Pracovní stejnokroje	96
3.8.4 Pracovní polohovací pás (hasičský pás)	97
3.8.5 Chemická světla	98
3.9 Spojovací a komunikační prostředky	100
3.9.1 Radiostanice	100
3.9.2 Digitální rádiová síť PEGAS	104
3.10 Požární příslušenství	108
3.10.1 Přívodní příslušenství	108
Sací koš	108
Sací hadice - pryžové	109
Sací hadice - polymer PVC s kaučukem	110
Záchytné lano	111
Ventilové lano	111
Hydrantový nástavec	112
Klíč k podzemnímu hydrantu	113
Klíč k nadzemnímu hydrantu	114
Klíče na spojky a šroubení	114
Univerzální klíč H.U.K.	115
Požární ejektor	115
Ponorné čerpadlo	117
Sběrač	118
Přechody přívodního příslušenství	119
Víčka pro šroubení	120
3.10.2 Výtlačné příslušenství	121
Tlakové požární hadice	121
Tlaková hrdlová spojka (pevná spojka)	123
Víčko tlakové spojky	124
Přechody výtlačného příslušenství	124
Rozdělovač	125
Hadicový oblouk	126
Opěrný oblouk	126
Přenosné hadicové uzávěry	127
Požární přetlakový ventil	128
3.10.3 Požární proudnice	129
Vodní proudnice	130
Lafetové proudnice	140
Pěnotvorné proudnice	141
Plynová proudnice	145
Práškové proudnice	146
3.10.4 Deflektor	147
3.10.5 Pomocné příslušenství	148
Děberové stříkačky	148
Přejezdové můstky	149
Přenosný naviják	149
Koš na hadice	150
Hadicový držák (vazák)	151
Objímka na hadice	153
Požární sekera (bourací)	153
Páčidlo ploché	154
Páčidlo hákové	154
Dvoudruční pákové nůžky	154
Ruční beranidlo pro vyrážení dveří	155
Ženíjní nářadí	155
Trhací hák	157
Záchytná nádoba	158
Klíč pro dotahování svinutých hadic do kotouče	158
Požární žebříky	159
Požární skříňky	166
3.10.6 Pěnotvorné příslušenství	168
Požární příměšovače	169
Sací nástavec	172
Kanystr na pěnidlo	173

<i>Agregát na lehkou pěnu (pěnomet)</i>	173
3.11 Přenosné zásahové prostředky	175
<i>Jednomužné motorové pily</i>	175
<i>Kouřové přetlakové ventilátory</i>	177
<i>Odsávač kouře a kouřový přetlakový ventilátor</i>	181
<i>Přenosné motorové stříkačky</i>	184
<i>Plovoucí motorové stříkačky</i>	187
<i>Kalové motorové stříkačky</i>	189
<i>Elektrocentrála</i>	191
<i>Termokamera</i>	193
3.12 Vybrané technické prostředky odřadu USAR	196
<i>Osvětlovací balónové zařízení AIRSTAR SIROCCO HMI 1 200 W</i>	196
<i>Echolokátor DELSAR LifeDetektor model LD3</i>	197
<i>Šterbinová kamera Proeye 751 DX</i>	199
4. POŽÁRNÍ TECHNIKA	201
4.1 Symboly vybavení požární techniky.....	201
4.2 Požární automobily	202
<i>DOPRAVNÍ AUTOMOBIL - DA</i>	204
<i>AUTOMOBILOVÁ STŘÍKAČKA - AS</i>	205
<i>CISTERNOVÉ AUTOMOBILOVÉ STŘÍKAČKY - CAS</i>	206
<i>AUTOMOBILOVÉ ŽEBŘÍKY - AZ</i>	218
<i>AUTOMOBILOVÉ PLOŠINY - AP</i>	224
<i>HADICOVÝ AUTOMOBIL - HA</i>	228
<i>PLYNOVÝ HASICÍ AUTOMOBIL - PLHA</i>	229
<i>TECHNICKÉ AUTOMOBILY - TA</i>	230
<i>VELITELSKÝ AUTOMOBIL - VEA</i>	232
<i>VYŠETŘOVACÍ AUTOMOBIL - VA</i>	233
<i>KOMBINOVANÉ HASICÍ AUTOMOBILY - KHA</i>	234
<i>PRÁŠKOVÝ HASICÍ AUTOMOBIL - PRHA</i>	236
<i>PĚNOVÝ HASICÍ AUTOMOBIL - PHA</i>	237
<i>RYCHLÝ ZÁSAHOVÝ AUTOMOBIL - RZA</i>	238
<i>KONTEJNEROVÝ AUTOMOBIL - KA</i>	239
<i>AUTOMOBILOVÝ JEŘÁB - AJ</i>	240
<i>VYPROŠŤOVACÍ AUTOMOBIL - VYA</i>	241
<i>PROTIPLYNOVÝ AUTOMOBIL - PPLA</i>	242
4.3 Čerpadla v požárních automobilech	243
4.3.1 <i>Nízkotlaká požární odstředivá čerpadla</i>	245
4.3.2 <i>Středotlaká požární odstředivá čerpadla</i>	246
4.3.3 <i>Vysokotlaká požární odstředivá čerpadla</i>	247
4.4 Požární přívěsy	248
<i>PŘÍVĚSNÁ MOTOROVÁ STŘÍKAČKA - PMS 12</i>	248
<i>PŘÍVĚSNÁ OSVĚTLOVACÍ STANICE - POS (BLA 4)</i>	249
<i>PŘÍVĚSNÝ ODSÁVAČ KOUŘE - POK (VTA 60)</i>	250
<i>PŘÍVĚSNÁ LAFETOVÁ PROUDNICE - PLP (monitor Ambassador 1x6)</i>	251
4.5 Čluny pro práci na vodě	252
4.6 Požární lodě	255
4.7 Požární tank CPS 32 SPOT-55 (základní varianta)	259
4.8 Požární obrněný transportér OT-64	260
4.9 Mobilní čerpací stanice - MČS	261
4.10 Letecká technika pro hašení	263
4.11 Letištní požární automobily	265
Příloha č. 1 Převody fyzikálních jednotek	267
Použitá literatura	268
Fotodokumentace	270