

OBSAH

1	ÚVOD	6
2	ZÁKLADNÍ POJMY.....	7
3	VĚCNÉ PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY.....	8
3.1	Hasičí přístroje	8
	<i>Třídy požáru podle ČSN EN 2</i>	<i>9</i>
	<i>Použitelnost hasičích přístrojů pro třídy požáru</i>	<i>9</i>
	<i>Přenosné hasičí přístroje práškové pod stálým tlakem</i>	<i>10</i>
	<i>Přenosné hasičí přístroje práškové s tlakovou patronou</i>	<i>10</i>
	<i>Přenosné hasičí přístroje vodní pod stálým tlakem</i>	<i>11</i>
	<i>Přenosné hasičí přístroje pěnové pod stálým tlakem</i>	<i>12</i>
	<i>Přenosné hasičí přístroje CO₂ pod stálým tlakem</i>	<i>12</i>
	<i>Pojízdné hasičí přístroje práškové pod stálým tlakem</i>	<i>13</i>
	<i>Pojízdné hasičí přístroje pěnové pod stálým tlakem</i>	<i>14</i>
	<i>Pojízdné hasičí přístroje CO₂ pod stálým tlakem</i>	<i>14</i>
	<i>Přívěsný hasičí přístroj CO₂ pod stálým tlakem</i>	<i>15</i>
	<i>Hasičí sprej pod stálým tlakem</i>	<i>15</i>
3.2	Osobní ochranné prostředky	16
	<i>Přilba s nátylníkem</i>	<i>16</i>
	<i>Kukla</i>	<i>17</i>
	<i>Zásahové ochranné oděvy</i>	<i>17</i>
	<i>Zásahové ochranné rukavice</i>	<i>18</i>
	<i>Zásahová ochranná obuv</i>	<i>18</i>
	<i>Dýchací přístroje</i>	<i>19</i>
	<i>Vzduchové dýchací přístroje</i>	<i>20</i>
	<i>Kyslíkové dýchací přístroje</i>	<i>23</i>
	<i>Obleky proti sálavému teplu</i>	<i>28</i>
3.3	Prostředky pro záchranu a evakuaci osob	30
	<i>Křisící přístroje</i>	<i>30</i>
	<i>Vyprošťovací zařízení</i>	<i>32</i>
	<i>Hydraulické vyprošťovací zařízení</i>	<i>33</i>
	<i>Technologie CORE firmy HOLMATRO</i>	<i>42</i>
	<i>Pneumatické vyprošťovací zařízení</i>	<i>43</i>
	<i>Ruční vyprošťovací nástroje</i>	<i>44</i>
	<i>Pomocné vyprošťovací zařízení a pomůcky</i>	<i>45</i>
	<i>Záchraně seskokové matrace</i>	<i>46</i>
	<i>Evakuační rukáv</i>	<i>47</i>
3.4	Prostředky pro práci s nebezpečnými látkami	48
	<i>Protichemické ochranné oděvy</i>	<i>48</i>
	<i>Záchytná vana pro hrubou očistu</i>	<i>51</i>
	<i>Dekontaminační sprcha</i>	<i>51</i>
	<i>Pneumatické ucpávky</i>	<i>52</i>
	<i>Pneumatické těsnící vaky</i>	<i>55</i>
	<i>Multifunkční viceplynový detektor</i>	<i>57</i>
3.5	Požární výzbroj, stejnokrojové a výstrojní součástky a doplňky	58
	<i>Hasičské sekyrky</i>	<i>58</i>
	<i>Svítilny</i>	<i>58</i>
	<i>Pracovní stejnokroje</i>	<i>60</i>
	<i>Pracovní polohovací pás (hasičský pás)</i>	<i>61</i>
	<i>Chemická světla</i>	<i>61</i>
3.6	Spojovací a komunikační prostředky	62
	<i>Radiostanice</i>	<i>62</i>
	<i>Digitální rádiová síť PEGAS</i>	<i>65</i>
3.7	Požární příslušenství	67
	<i>Přívodní příslušenství</i>	<i>67</i>
	<i>Sací koš</i>	<i>67</i>
	<i>Sací hadice - pryžové</i>	<i>67</i>
	<i>Sací hadice - polymer PVC s kaučukem</i>	<i>68</i>
	<i>Záchytné lano</i>	<i>68</i>
	<i>Ventilové lano</i>	<i>69</i>
	<i>Hydrantový nástavec</i>	<i>69</i>
	<i>Klíč k podzemnímu hydrantu</i>	<i>70</i>

Klíč k nadzemnímu hydrantu	70
Klíče na spojky a šroubení	71
Univerzální klíč H.U.K.	71
Požární ejektor	71
Pomorné čerpadlo	73
Sběrač	73
Přechody přívodního příslušenství	74
Víčka pro šroubení	75
Výtlačné příslušenství	76
Tlakové požární hadice	76
Tlaková hrdlová spojka (pevná spojka)	77
Víčko tlakové spojky	78
Přechody výtlačného příslušenství	78
Rozdělovač	79
Hadicový oblouk	79
Opěrný oblouk	79
Přenosné hadicové uzávěry	80
Požární přetlakový ventil	80
Požární proudnice	81
Vodní proudnice	82
Lafetové proudnice	88
Pěnotvorné proudnice	89
Plynová proudnice	91
Práškové proudnice	91
Deflektor	92
Pomocné příslušenství	93
Děberové stříkačky	93
Přejezdové můstky	93
Přenosný naviják	94
Koš na hadice	94
Hadicový držák (vazák)	95
Objímka na hadice	95
Požární sekera (bourací)	95
Páčidlo ploché	96
Páčidlo hákové	96
Dvouruční pákové nůžky	96
Ruční beranidlo pro vyrážení dveří	96
Ženíjní nářadí	97
Trhací hák	98
Záchytná nádoba	98
Klíč pro dotahování svitnutých hadic do kotouče	98
Požární žebříky	99
Požární skříňky	102
Pěnotvorné příslušenství	104
Požární přiměšovače	105
Sací nástavec	106
Kanistr na pěnidlo	107
Agregát na lehkou pěnu (pěnomet)	107
3.8 Přenosné zásahové prostředky	108
Jednomužné motorové pily	108
Kouřové přetlakové ventilátory	109
Odsavač kouře a kouřový přetlakový ventilátor	112
Přenosné motorové stříkačky	114
Plovoucí motorové stříkačky	116
Kalové motorové stříkačky	117
Elektrocentrála	118
Termokamera	119
3.9 Vybrané technické prostředky odřadu USAR	120
Osvětlovací balonové zařízení AIRSTAR SIROCCO HMI 1 200 W	120
Echolokátor DELSAR LifeDetektor model LD3	121
Šterbinová kamera Proeye 751 DX	122
4 POŽÁRNÍ TECHNIKA	123
4.1 Symboly vybavení požární techniky	123
4.2 Požární automobily	124
DOPRAVNÍ AUTOMOBIL - DA	125
AUTOMOBILOVÁ STRÍKAČKA - AS	125
CISTERNOVÉ AUTOMOBILOVÉ STRÍKAČKY - CAS	126
AUTOMOBILOVÉ ŽEBŘÍKY - AZ	129
AUTOMOBILOVÉ PLOŠINY - AP	131
HADICOVÝ AUTOMOBIL - HA	132

PLYNOVÝ HASICÍ AUTOMOBIL - PLHA.....	133
TECHNICKÉ AUTOMOBILY - TA.....	133
VELITELSKÝ AUTOMOBIL - VEA.....	134
VYŠETŘOVACÍ AUTOMOBIL - VA.....	134
KOMBINOVANÉ HASICÍ AUTOMOBILY - KHA.....	135
PRÁŠKOVÝ HASICÍ AUTOMOBIL - PRHA.....	136
PĚNOVÝ HASICÍ AUTOMOBIL - PHA.....	136
RYCHLÝ ZÁSAHOVÝ AUTOMOBIL - RZA.....	137
KONTEJNEROVÝ AUTOMOBIL - KA.....	137
AUTOMOBILOVÝ JERÁB - AJ.....	138
VYPROŠŤOVACÍ AUTOMOBIL - VYA.....	138
PROTIPLYNOVÝ AUTOMOBIL - PPLA.....	138
4.3 Čerpadla v požárních automobilech.....	139
Nizkotlaká požární odstředivá čerpadla.....	140
Středotlaká požární odstředivá čerpadla.....	140
Vysokotlaká požární odstředivá čerpadla.....	141
4.4 Požární přívěsy.....	142
PŘÍVĚSNÁ MOTOROVÁ STRÍKAČKA - PMS 12.....	142
PŘÍVĚSNÁ OSVĚTLOVACÍ STANICE - POS (BLA 4).....	142
PŘÍVĚSNÝ ODSÁVAČ KOUŘE - POK (VTA 60).....	142
PŘÍVĚSNÁ LAFETOVÁ PROUDNICE - PLP (monitor Ambassador 1x6).....	142
4.5 Čluny pro práci na vodě.....	143
4.6 Požární lodě.....	145
4.7 Požární tank CPS 32 SPOT-55 (základní varianta).....	146
4.8 Požární obrněný transportér OT-64.....	146
4.9 Mobilní čerpací stanice - MČS.....	147
4.10 Letecká technika pro hašení.....	148
4.11 Letištní požární automobily.....	149
Příloha č. 1 Převody fyzikálních jednotek.....	150
Literatura.....	151

Literatura

Vybrané druhy požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárních bezpečnostních zařízení - požární technika, pro kterou jsou stanoveny technické podmínky zvláštním právním předpisem, věcné prostředky požární ochrany a požární bezpečnostní zařízení na jejichž projektování, instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy jsou kladeny zvláštní požadavky.

Vybrané vyhrazené věcné prostředky požární ochrany:

- a) radiostanice používané v rádiových sítích požární ochrany,
- b) přilby pro hasiče,
- c) autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch,
- d) motorové sířkačky,
- e) ochranné oděvy pro hasiče,
- f) protichemické ochranné oděvy pro hasiče,
- g) pracovní stejnoohrady II pro hasiče,
- h) trika s dlouhými rukávy pro hasiče a trika s krátkými rukávy pro hasiče,
- i) pulovr s dlouhými rukávy pro hasiče a pulovr bez rukávů pro hasiče.

Požární bezpečnostní zařízení - systémy, technická zařízení a výrobky pro stavby, podmiňující požární bezpečnost stavby nebo jiného zaměření (např. elektrická požární signalizace, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, automatické protivybuchové zařízení, snižovací nebo polostabilní hasicí zařízení, zařízení pro odvod kouře a tepla, kouřové klapky včetně ovládacího mechanismu, požární nebo evakuační výhled, nouzové osvětlení, nadzemní a podzemní hydranty, nástěnné hydranty, suchovody - nezavodňující požární potrubí, požární klapky, požární zábrany, základní zdroje elektrické energie, atd.)