

# Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Plynová zařízení</b> .....	<b>9</b>
2.1	Charakteristika .....	10
2.2	Provedení .....	11
2.3	Hlavní komponenty .....	17
	Hubice .....	17
	Zásobníky hasiva a ventily .....	18
	Sekční ventily .....	22
	Tlakové vyrovnávací klapky .....	23
	Řídící zařízení .....	24
	Poplachová a indikační zařízení .....	30
	Hasicí plyny .....	30
	Vliv na životní prostředí .....	34
	Ohrožení osob .....	35
	Produkty rozkladu plyných hasiv při hašení .....	37
	Vytváření přetlaku a podtlaku v chráněném prostoru .....	37
	Cenové relace .....	38
2.4	Navrhování .....	38
	Požární bezpečnost .....	38
	Množství hasiva pro úplné zaplavení .....	39
	Množství CO <sub>2</sub> .....	40
	Mechanická odolnost stavební konstrukce .....	42
	Ochrana zdraví a životního prostředí .....	44
	Strojovna se zásobníky hasiva .....	47
2.5	Rozsah použití .....	48
2.6	Příklady použití .....	50
	Ochrana motorů a strojoven lodních motorů .....	50
	Ochrana velkých strojů, plynových turbín, turbogenerátorů .....	51
	Ochrana lakoven .....	54
	Ochrana průmyslových filtrů .....	55
	Ochrana elektrických a elektronických zařízení .....	55
	Datová centra .....	55
	Ochrana archivů, muzeí, depozitářů, galerií .....	61
<b>3</b>	<b>Prášková zařízení</b> .....	<b>65</b>
3.1	Charakteristika .....	65
3.2	Provedení .....	65
3.3	Hlavní komponenty .....	66
	Hubice .....	66
	Zásobníky na prášek a ventily .....	66
	Hasicí prášky .....	67
3.4	Navrhování .....	69
3.5	Rozsah použití .....	70
3.6	Příklady použití .....	71
<b>4</b>	<b>Aerosolová zařízení</b> .....	<b>73</b>
4.1	Charakteristika .....	73
4.2	Provedení .....	73
4.3	Hlavní komponenty .....	74

	Hasivo .....	74
4.4	Navrhování .....	75
4.5	Rozsah použití .....	77
4.6	Příklady použití .....	78
<b>5</b>	<b>Inertizační zařízení a zařízení pro trvalé snížení obsahu kyslíku .....</b>	<b>83</b>
5.1	Charakteristika .....	83
5.2	Provedení .....	84
5.3	Hlavní komponenty .....	86
	Kompresor .....	86
	Filtrační zařízení .....	86
	Zařízení na výrobu dusíku .....	87
	Senzory kyslíku .....	87
5.4	Navrhování .....	88
5.5	Rozsah použití .....	89
5.6	Příklady použití .....	90
	Sklady a logistická centra .....	90
	Knihovny, depozity obrazů .....	93
	Datová centra .....	93
<b>6</b>	<b>Hybridní SHZ .....</b>	<b>95</b>
<b>7</b>	<b>Hasicí schopnost a provozuschopnost .....</b>	<b>97</b>
7.1	Hasicí schopnost .....	97
	Součinnost a systémová integrita .....	97
	Zásobování elektrickou energií pro SHZ .....	103
7.2	Provozuschopnost .....	103
	Přejímací zkoušky a uvedení SHZ do provozu .....	105
	Opravy, rekonstrukce a rozšiřování SHZ .....	107
	Odstavení SHZ z používání po požáru .....	107
<b>8</b>	<b>Systémy kvality .....</b>	<b>109</b>
<b>9</b>	<b>Přínosy a deficity SHZ .....</b>	<b>115</b>
9.1	Sprinklerová SHZ .....	115
<b>10</b>	<b>Požáry a SHZ .....</b>	<b>119</b>
10.1	Výškové budovy .....	119
10.2	Sklady a logistická centra .....	119
10.3	Výroba, zpracování a recyklace plastů .....	123
10.4	Sklady hořlavých kapalin .....	124
10.5	Obchodní domy .....	125
10.6	Hromadné garáže .....	126
10.7	Dřevovýroba .....	126
10.8	Textilní závody .....	126
10.9	Likvidace hořlavých kapalin .....	127
10.10	Lakovací linky, galvanovny .....	127
10.11	Ohrožení bezpečnosti osob při hašení požárů plynovými SHZ .....	128
<b>11</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>131</b>
<b>12</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>133</b>
12.1	Vybrané hasicí plyny a jejich vlastnosti .....	133
12.2	Normativní dokumenty .....	134
12.3	Druhy stabilních hasicích a preventivních zařízení .....	136
12.4	Seznam zkratk .....	137
	<b>Bibliografie .....</b>	<b>139</b>