

# OBSAH

ÚVOD .....	9
<b>1 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI .....</b>	<b>10</b>
1.1 Základní pojmy .....	10
1.2 Obecná východiska pro řešení problematiky mimořádných událostí .....	10
1.3 Dělení a charakteristika mimořádných událostí .....	11
1.3.1 Naturogenní mimořádné události .....	12
1.3.2 Antropogenní mimořádné události .....	16
1.4 Reakce na vznik mimořádné události .....	19
1.5 Likvidace následků mimořádných událostí v zahraničí .....	20
1.6 Riziko a management rizika .....	20
1.6.1 Základní pojmy .....	21
1.6.2 Způsoby řízení a optimalizace rizika .....	26
1.6.3 Metody a postupy hodnocení rizika .....	31
1.6.4 Metody hodnocení vzniku nežádoucích událostí .....	32
1.6.5 Metody hodnocení následků nežádoucích událostí .....	34
<b>2 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V ČESKÉ REPUBLICE .....</b>	<b>41</b>
2.1 Základní pojmy krizového řízení v ČR .....	41
2.2 Krizový management obecně .....	43
2.2.1 Krizové plánování .....	44
2.2.2 Krizové řízení .....	44
2.2.3 Charakteristické rysy operativního řízení při odstraňování následků mimořádných událostí .....	48
2.2.4 Metodiky činnosti .....	48
2.3 Krizové řízení v České republice .....	49
2.4 Orgány krizového řízení státu .....	50
2.5 Krizové řízení na úrovni podnikatelských subjektů .....	55
2.5.1 Plán kontinuity podnikání .....	56
2.5.2 Právní předpisy vztahující se ke krizovému managementu .....	57
<b>3 KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ .....</b>	<b>61</b>
3.1 Hospodářská opatření pro krizové stavy .....	61
3.1.1 Systém nouzového hospodářství .....	61
3.1.2 Systém hospodářské mobilizace .....	62
3.1.3 Vytváření a použití státních hmotných rezerv .....	62
3.1.4 Výstavba a údržba infrastruktury .....	66
3.1.5 Regulační opatření .....	66
3.2 Krizový plán .....	71
3.3 Plán krizové připravenosti .....	73
3.4 Plán řešení krizové situace .....	74
3.5 Vybrané problémy obranného plánování .....	74
3.5.1 Infrastruktura .....	74
3.5.2 Operační příprava státního území .....	75
3.5.3 Vybraná silniční a železniční síť .....	76
<b>4 HAVARIJNÍ PLÁNOVÁNÍ .....</b>	<b>77</b>
4.1 Havarijní plán kraje .....	77
4.1.1 Informační část .....	77
4.1.2 Operativní část .....	78

4.1.3	Plány konkrétních činností .....	78
4.2	Vnější havarijní plán .....	78
4.2.1	Informační část .....	79
4.2.2	Operativní část .....	79
4.2.3	Plány konkrétních činností .....	79
4.3	Vnitřní havarijní plán .....	80
<b>5</b>	<b>INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM, ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY</b> ..	<b>82</b>
5.1	Integrovaný záchranný systém .....	82
5.1.1	Tísňové volání .....	83
5.1.2	Řízení integrovaného záchranného systému .....	85
5.1.3	Operační řízení v integrovaném záchranném systému .....	85
5.1.4	Strategické a krizové řízení v integrovaném záchranném systému .....	86
5.2	Armáda České republiky .....	87
5.2.1	Použití armády k záchranným pracím .....	88
5.2.2	Samostatné záchranné roty .....	90
5.2.3	Vojenský záchranný útvar .....	91
5.2.4	Nasazení samostatných záchranných rot .....	91
5.2.5	Ochrana obyvatelstva .....	92
5.2.6	Varování a vyzoomění .....	93
<b>6</b>	<b>EVAKUACE OBYVATELSTVA, ZVÍŘAT A MAJETKU</b> .....	<b>94</b>
6.1	Charakteristika a způsoby dělení evakuace .....	94
6.2	Řízení evakuace .....	97
6.3	Plánování evakuace obyvatelstva .....	100
6.3.1	Základní pojmy používané při plánování evakuace .....	101
6.3.2	Obsah plánu evakuace obyvatelstva .....	102
6.3.3	Situační značky pro evakuaci .....	103
6.3.4	Zabezpečení plošné evakuace obyvatelstva .....	105
6.4	Evakuace zvířat .....	107
6.5	Evakuace majetku .....	111
6.6	Odborné zabezpečení evakuace .....	114
6.6.1	Pořádková a bezpečnostních opatření .....	114
6.6.2	Zdravotnická opatření .....	114
6.6.3	Veterinární opatření .....	115
6.6.4	Zásobovací opatření .....	115
6.6.5	Dopravní opatření .....	115
6.7	Dopravní zabezpečení evakuace .....	116
<b>7</b>	<b>OCHRANA PŘED POVODNĚMI</b> .....	<b>123</b>
7.1	Povodňové orgány a komise .....	123
7.1.1	Úkoly povodňových orgánů obce .....	124
7.1.2	Krizové stavy při povodni .....	125
7.1.3	Stupně povodňové aktivity .....	125
7.2	Druhy opatření k ochraně před povodněmi .....	126
7.3	Organizace záchranných a likvidačních prací v místě zásahu .....	126
7.4	Povodňový plán .....	128
7.5	Ochrana před zvláštními povodněmi .....	131
<b>8</b>	<b>KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V RESORTU DOPRAVY</b> .....	<b>133</b>
8.1	Mimořádné události v dopravě .....	133
8.2	Odbor krizového řízení Ministerstva dopravy .....	134

8.3	Subjekty hospodářské mobilizace v resortu dopravy.....	135
8.4	Místo a úloha krajského úřadu v systému nouzového plánování a hospodářské mobilizace .....	136
8.5	Možný obsah dopravních informací pro krizový plán kraje .....	136
8.6	Opatření k řešení krizových situací v telekomunikacích a poště .....	138
8.6.1	Krizová opatření .....	138
8.6.2	Rozsah poskytovaných služeb.....	138
8.6.3	Subjekty hospodářské mobilizace v telekomunikacích a poště .....	139
<b>9</b>	<b>DOPRAVA VE STAVU OHROŽENÍ STÁTU A VÁLEČNÉM STAVU.....</b>	<b>140</b>
9.1	Silniční doprava a silniční hospodářství .....	140
9.2	Železniční doprava .....	140
9.3	Letecká doprava .....	141
9.4	Vnitrozemská vodní doprava .....	141
9.5	Technická ochrana pozemních komunikací .....	141
9.5.1	Obnova a údržba pozemních komunikací .....	141
9.5.2	Určená silniční síť .....	142
9.6	Technická ochrana železnic .....	142
9.6.1	Plán technické ochrany železnic .....	143
9.6.2	Určená železniční síť .....	143
9.6.3	Hlavní objekty technické ochrany železnic .....	143
9.6.4	Zvláštní obnovovací závody Ministerstva dopravy ČR .....	145
9.6.5	Předpoklady rozrušení železniční sítě ve válečném stavu .....	145
9.6.6	Obnova rozrušené železniční sítě.....	145
9.6.7	Síly a prostředky určené pro technickou ochranu železnic .....	147
<b>10</b>	<b>ŽIVELNÉ A HAVARIJNÍ UDÁLOSTI V DOPRAVĚ.....</b>	<b>148</b>
10.1	Sněhová, mrazová kalamita, námraza a zámraza .....	148
10.1.1	Plán zimní údržby pozemních komunikací .....	150
10.1.2	Plán zimní údržby letiště .....	153
10.2	Povodně .....	154
10.3	Vichřice .....	155
10.4	Sesutí a sesuvy půdy.....	155
10.5	Plošné požáry.....	156
10.6	Havárie v dopravě s kombinovaným účinkem .....	156
10.7	Dopravní kongesce .....	157
10.8	Násilná kriminalita .....	159
10.9	Terorismus .....	159
10.10	Vybrané partie z železniční dopravy .....	159
10.10.1	Plán krizové připravenosti ČD .....	159
10.10.2	Metodika tvorby havarijního plánu provozního zařízení v dopravě .....	161
10.10.3	Rámcový výklad havarijního plánu nádraží .....	162
10.10.4	Struktura havarijního plánu nádraží obecně .....	163
<b>11</b>	<b>NEHODOVÉ UDÁLOSTI.....</b>	<b>166</b>
11.1	Mimořádné události v silniční dopravě - silniční dopravní nehody .....	166
11.1.1	Postup při dopravních nehodách v silniční dopravě.....	166
11.1.2	Chování účastníků po vzniku dopravní nehody .....	166
11.1.3	Systém záchranných prací při silničních dopravních nehodách.....	168
11.1.4	Úkoly záchranných složek a vybraných pohotovostních služeb systému .....	168
11.1.5	Zásady řízení součinnosti složek integrovaného záchranného systému..	169
11.1.6	Kvantitativní posuzování bezpečnosti v silniční dopravě .....	170

11.2	Mimořádné události v provozování dráhy a drážní dopravy.....	171
11.3	Mimořádné události v letecké dopravě.....	174
11.3.1	Protiprávní činy v letecké dopravě .....	174
11.3.2	Letecké nehody .....	178
11.3.3	Pátrání a záchrana při leteckých nehodách .....	179
11.3.4	Postupy při pátrání a záchraně .....	180
11.3.5	Postupy pro záchranné jednotky a jejich velitele.....	181
11.3.6	Šetření leteckých nehod .....	181
11.4	Mimořádné události ve vnitrozemské vodní dopravě .....	182
11.4.1	Vodní cesty .....	182
11.4.2	Šetření plavebních nehod.....	182
<b>12</b>	<b>MATERIÁLNÍ PROSTŘEDKY A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO ŘEŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ V DOPRAVĚ.....</b>	<b>184</b>
12.1	Vojenské technické prostředky pro řešení krizových situací v silniční dopravě. 184	184
12.1.1	Automobil mostní AM-50 .....	184
12.1.2	Mostní tank MT-55 .....	185
12.1.3	Pontonová mostová souprava PMS .....	187
12.2	Materiální prostředky z oblasti silničního hospodářství.....	189
12.2.1	Těžká mostová souprava TMS .....	189
12.2.2	Mostová souprava MS .....	191
12.2.3	Obecný postup při stavbě mostního provizoria TMS nebo MS.....	192
12.2.4	Pilř PÍŽMO .....	195
12.2.5	Střední mostová souprava SMS.....	196
12.3	Ostatní prostředky z oblasti silničního hospodářství .....	197
12.3.1	Most montovaný tylový MMT .....	197
12.3.2	Bailey Bridge a Mabey-Johnson.....	199
12.3.3	Zahraniční silniční mosty.....	200
12.3.4	Obojživelné prostředky .....	201
12.4	Základní údaje o materiálu z oblasti železniční dopravy .....	202
12.4.1	Mosty ŽM 16 .....	202
12.4.2	Modernizovaná konstrukce mostu ŽM 16 M .....	203
12.4.3	Mostní konstrukce z IP nosníků.....	203
12.4.4	Hydraulické zdvihací zařízení.....	204
12.4.5	Pracovní souloď 50 .....	204
12.4.6	Zahraniční železniční mosty .....	205
12.5	Vyprošťovací a nehodové prostředky, průjezdnost vozidla terénem a průzkum únosnosti mostních konstrukcí.....	206
12.5.1	Stanovení průjezdnosti terénu vozidlem .....	206
12.5.2	Vyprošťování a odsuny silničních motorových vozidel .....	211
12.5.3	Stanovení velikosti odporu uvážené techniky .....	212
12.5.4	Vyprošťovací a odsunová technika.....	213
12.5.5	Samovyprošťování.....	213
12.5.6	Vyprošťování .....	214
12.5.7	Způsoby vyprošťování techniky .....	214
12.5.8	Některé vyprošťovací a odsunové prostředky .....	215
12.6	Nehodové prostředky na železnici.....	216
12.7	Diagnostický průzkum mostních konstrukcí a zvyšování jejich životnosti .....	218
12.7.1	Prohlídky mostních konstrukcí.....	219
12.7.2	Stavebně technický průzkum a diagnostický průzkum.....	221
12.7.3	Spolehlivostní systém mostních objektů.....	222

12.7.4	Poruchy mostních konstrukcí.....	223
<b>13</b>	<b>POUŽITÍ DALŠÍCH DRUHŮ DOPRAVY V KRIZOVÝCH SITUACÍCH .....</b>	<b>227</b>
13.1	Vnitrozemská vodní doprava.....	227
13.2	Letecké infrastruktura a dprava.....	227
13.2.1	Využití vrtulníků a letadel v mimořádných situacích.....	227
13.2.2	Signály pro spojení ohrožených občanů s vrtulníky.....	228
13.2.3	Příprava a vytyčování provizorních vzletových a přistávacích ploch pro vrtulníky .....	228
13.3	Lanové dráhy.....	230
13.3.1	Typy lanových drah .....	230
13.3.2	Další členění lanových drah.....	230
13.3.3	Základní technické a technologické prvky lanovky .....	231
13.3.4	Projekt trasy lanové dráhy .....	232
13.3.5	Podpěry a kotvení lanovek.....	233
13.3.6	Montáž a demontáž lanovky.....	234
13.4	Potrubní doprava .....	234
13.4.1	Charakteristika polního potrubí .....	234
13.4.2	Organizace výstavby potrubní linky.....	237
<b>14</b>	<b>ZABEZPEČENÍ ZÁKLADNÍ DOPRAVNÍ OBSLUHY V KRIZOVÝCH SITUACÍCH .....</b>	<b>238</b>
14.1	Redukce dopravní obslužnosti v osobní dopravě .....	238
14.1.1	Postup při redukci dopravní obslužnosti.....	238
14.1.2	Orgány státní správy podílející se na redukci dopravní obslužnosti ....	239
14.1.3	Redukce dopravní obslužnosti v železniční dopravě pomocí SENA ...	239
14.1.4	Redukce dopravní obslužnosti v silniční dopravě .....	240
14.1.5	Koordinace jízdních řádů.....	240
14.2	Přepravní plán.....	240
14.2.1	Nárokovatelé přepravy.....	241
14.2.2	Výchozí předpoklady pro tvorbu přepravního plánu.....	242
14.2.3	Omezující podmínky z hlediska bezpečnosti práce řidičů.....	242
14.2.4	Vyhodnocení potřeby dopravních prostředků.....	243
14.2.5	Počítačová podpora tvorby přepravního plánu .....	244
<b>ZKRATKY .....</b>		<b>245</b>
<b>LITERATURA .....</b>		<b>248</b>