

OBSAH

1	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	10
1.1	ZÁKLADNÍ POJMY	10
1.2	OBCENÁ VÝCHODISKA PRO ŘEŠENÍ PROBLEMATIKY MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ	10
1.3	DĚLENÍ A CHARAKTERISTIKA MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ	11
1.3.1	Vybrané naturogenní mimořádné události	13
1.3.2	Vybrané 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	21
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
2	KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V ČESKÉ REPUBLICE	41
2.1	ZÁKLADNÍ POJMY KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ V ČR	41
2.2	KRIZOVÝ MANAGEMENT OBCENĚ	43
2.2.1	Krizové plánování	44
2.2.2	Krizové řízení	45
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	50
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
3	KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ	61
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	KRITICKÁ INFRASTRUKTURA A VYBRANÉ PROBLÉMY OBRANNÉHO PLÁNOVÁNÍ	75
3.5.1	Infrastruktura a její ochrana a obrana	75
3.5.2	Stanovení kritérií určování prvků kritické infrastruktury	77
3.5.3	Zásady ochrany kritické infrastruktury	79
3.5.4	Zásady obrany kritické infrastruktury	81
3.5.5	Aktuální úlohy kritické dopravní infrastruktury	83
3.5.6	Posuzování rizik v kritické dopravní infrastruktuře	86
3.5.7	Operační příprava státního území	88
3.5.8	Vybraná silniční a železniční síť	89

4	HAVARIJNÍ PLÁNOVÁNÍ	90
4.1	HAVARIJNÍ PLÁN KRAJE	90
	4.1.1 Informační část.....	90
	4.1.2 Operativní část	91
	4.1.3 Plány konkrétních činností.....	91
4.2	VNĚJŠÍ HAVARIJNÍ PLÁN	91
	4.2.1 Informační část.....	92
	4.2.2 Operativní část	92
	4.2.3 Plány konkrétních činností.....	92
4.3	VNITŘNÍ HAVARIJNÍ PLÁN	93
5	INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM, ARMÁDA ČR	95
5.1	INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM	95
	5.1.1 Tísňové volání.....	96
	5.1.2 Řízení integrovaného záchranného systému	98
	5.1.3 Operační řízení v integrovaném záchranném systému	98
	5.1.4 Strategické a krizové řízení v integrovaném záchranném systému	99
5.2	ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY.....	100
	5.2.1 Použití armády k záchranným pracím.....	101
	5.2.2 Samostatné záchranné roty.....	103
	5.2.3 Vojenský záchranný útvar.....	104
	5.2.4 Nasazení samostatných záchranných rot.....	104
	5.2.5 Ochrana obyvatelstva.....	105
	5.2.6 Varování a vyrozumění.....	106
6	EVAKUACE OBYVATELSTVA	107
6.1	PLÁN EVAKUACE OBYVATELSTVA	108
	6.1.1 Pojmosloví evakuačního plánu	109
	6.1.2 Situační značky	110
	6.1.3 Plánování evakuace obyvatelstva.....	112
	6.1.4 Evakuační zavazadlo.....	113
6.2	OBSAH PLÁNU EVAKUACE OBYVATELSTVA.....	113
	6.2.1 Textová část plánu evakuace obyvatelstva	113
	6.2.2 Grafická část plánu evakuace obyvatelstva	114
6.3	ŘÍZENÍ EVAKUACE	115
6.4	ZABEZPEČENÍ PLOŠNÉ EVAKUACE OBYVATELSTVA	116
6.5	DOPRAVNÍ ZABEZPEČENÍ EVAKUACE.....	118
7	OCHRANA PŘED POVODŇMI	120
7.1	POVODŇOVÉ ORGÁNY A KOMISE	120
	7.1.1 Úkoly povodňových orgánů obce	121
	7.1.2 Stupně povodňové aktivity.....	122
	7.1.3 Krizové stavy při povodni.....	123
7.2	DRUHY OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇMI	123
7.3	ORGANIZACE ZÁCHRANNÝCH A LIKVIDAČNÍCH PRACÍ V MÍSTĚ ZÁSAHU.....	124
7.4	POVODŇOVÝ PLÁN.....	125
7.5	OCHRANA PŘED ZVLÁŠTNÍMI POVODŇMI	128
8	KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V RESORTU DOPRAVY	130
8.1	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V DOPRAVĚ.....	131
8.2	ODBOR KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ MD ČR	132
8.3	SUBJEKTY HOSPODÁŘSKÉ MOBILIZACE V RESORTU DOPRAVY	133

8.4	MÍSTO A ÚLOHA KRAJSKÉHO ÚŘADU V SYSTÉMU NOUZOVÉHO PLÁNOVÁNÍ A HOSPODÁŘSKÉ MOBILIZACE	133
8.5	MOŽNÝ OBSAH DOPRAVNÍCH INFORMACÍ PRO KRIZOVÝ PLÁN KRAJE	134
8.6	OPATŘENÍ K ŘEŠENÍ KRIZOVÝCH SITUACÍ V TELEKOMUNIKACÍCH A POŠTĚ	135
	8.6.1 Krizová opatření	136
	8.6.2 Rozsah poskytovaných služeb	136
	8.6.3 Subjekty hospodářské mobilizace v telekomunikacích a poště	137
9	DOPRAVA VE STAVU OHROŽENÍ STÁTU A VÁLEČNÉM STAVU	138
9.1	SILNIČNÍ DOPRAVA A SILNIČNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	138
9.2	ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA	138
	9.2.1 Přístup k řešení krizových situací u SŽDC	139
	9.2.2 Přístup k řešení krizových situací u ČD	142
	9.2.3 Jednotný přístup k řešení krizových situací	144
9.3	LETECKÁ DOPRAVA	144
9.4	VNITROZEMSKÁ VODNÍ DOPRAVA	145
9.5	TECHNICKÁ OCHRANA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	145
	9.5.1 Obnova a údržba pozemních komunikací	145
	9.5.2 Určená silniční síť	146
9.6	TECHNICKÁ OCHRANA ŽELEZNIC	146
	9.6.1 Plán technické ochrany železnic	146
	9.6.2 Určená železniční síť	147
	9.6.3 Hlavní objekty technické ochrany železnic	147
	9.6.4 Zvláštní obnovovací závody MD ČR	148
	9.6.5 Předpoklady rozrušení železniční sítě ve válečném stavu	149
	9.6.6 Obnova rozrušené železniční sítě	149
	9.6.7 Síly a prostředky určené pro technickou ochranu železnic	151
10	KRIZOVÉ A HAVARIJNÍ UDÁLOSTI V DOPRAVĚ	152
10.1	SNĚHOVÁ, MRAZOVÁ KALAMITA, NÁMRAZA A ZÁMRAZA	152
	10.1.1 Plán zimní údržby pozemních komunikací	154
	10.1.2 Plán zimní údržby letiště	156
10.2	POVODNĚ	158
10.3	VICHŘICE	159
10.4	SESUTÍ A SESUVY PŮDY	159
10.5	PLOŠNÉ POŽÁRY	160
10.6	HAVÁRIE V DOPRAVĚ S KOMBINOVANÝM ÚČINKEM	160
10.7	DOPRAVNÍ KONGESCE	161
10.8	NÁSILNÁ KRIMINALITA	162
10.9	TERORISMUS	162
10.10	VYBRANÉ PARTIE Z ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY	163
	10.10.1 Plány krizové připravenosti	163
	10.10.2 Metodika tvorby havarijního plánu provozního zařízení v dopravě	165
	10.10.3 Rámcový výklad havarijního plánu nádraží	166
	10.10.4 Struktura havarijního plánu nádraží obecně	166
11	NEHODOVÉ UDÁLOSTI	170
11.1	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V SILNIČNÍ DOPRAVĚ - SILNIČNÍ DOPRAVNÍ NEHODY	170
	11.1.1 Postup při dopravních nehodách v silniční dopravě	170
	11.1.2 Chování účastníků po vzniku dopravní nehody	170

11.1.3	Systém záchranných prací při silničních dopravních nehodách	172
11.1.4	Úkoly záchranných složek a pohotovostních služeb systému	172
11.1.5	Zásady řízení součinnosti složek integrovaného záchranného systému	173
11.1.6	Kvantitativní posuzování bezpečnosti v silniční dopravě	174
11.2	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZOVÁNÍ DRÁHY A DRÁŽNÍ DOPRAVY	175
11.3	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V LETECKÉ DOPRAVĚ	178
11.3.1	Protiprávní činy v letecké dopravě	179
11.3.2	Letecké nehody	182
11.3.3	Pátrání a záchrana při leteckých nehodách	183
11.3.4	Postupy při pátrání a záchraně	184
11.3.5	Postupy pro záchranné jednotky a jejich velitele	185
11.3.6	Obecné zásady šetření leteckých nehod	185
11.3.7	Základní etapy společného vyšetřování leteckých nehod	186
11.4	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI VE VNITROZEMSKÉ VODNÍ DOPRAVĚ	189
11.4.1	Vodní cesty	190
11.4.2	Šetření plavebních nehod	190
12	MATERIÁLNÍ PROSTŘEDKY A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO ŘEŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ V DOPRAVĚ	192
12.1	VOJENSKÉ PROSTŘEDKY PRO ŘEŠENÍ KRIZOVÝCH SITUACÍ V SILNIČNÍ DOPRAVĚ	192
12.1.1	Automobil mostní AM-50	192
12.1.2	Mostní tank MT-55	193
12.1.3	Pontonová mostová souprava PMS	195
12.2	MATERIÁLNÍ PROSTŘEDKY Z OBLASTI SILNIČNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ	197
12.2.1	Těžká mostová souprava TMS	197
12.2.2	Mostová souprava MS	199
12.2.3	Obecný postup při stavbě mostního provizoria TMS nebo MS	200
12.2.4	Pilř PIZMO	203
12.2.5	Střední mostová souprava SMS	204
12.3	OSTATNÍ PROSTŘEDKY Z OBLASTI SILNIČNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ	205
12.3.1	Most montovaný týlový MMT	205
12.3.2	Bailey Bridge a Mabey-Johnson	207
12.3.3	Zahraniční silniční mosty	208
12.3.4	Obojživelné prostředky	210
12.4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MATERIÁLU Z OBLASTI ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY	211
12.4.1	Mosty ŽM 16	211
12.4.2	Modernizovaná konstrukce mostu ŽM 16 M	212
12.4.3	Mostní konstrukce z IP nosníků	212
12.4.4	Hydraulické zdvihací zařízení - HYRA M	213
12.4.5	Pracovní soulodí 50	213
12.4.6	Zahraniční železniční mosty	214
12.5	VYPROŠŤOVACÍ A NEHODOVÉ PROSTŘEDKY, PRŮJEZDNOST VOZIDLA TERÉMEM A PRŮZKUM ÚNOSNOSTI MOSTNÍCH KONSTRUKCÍ	217
12.5.1	Stanovení průjezdnosti terénu vozidlem	217
12.5.2	Vyprošťování a odsuny silničních motorových vozidel	223
12.5.3	Stanovení velikosti odporu uvážené techniky	223
12.5.4	Vyprošťovací a odsunovací technika	225
12.5.5	Samovyprošťování	225
12.5.6	Vyprošťování	225
12.5.7	Způsoby vyprošťování techniky	226

12.5.8	Některé vyprošťovací a odsunové prostředky.....	226
12.6	NEHODOVÉ PROSTŘEDKY NA ŽELEZNICI.....	228
12.7	DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM MOSTNÍCH KONSTRUKCÍ A ZVYŠOVÁNÍ JEJICH ŽIVOTNOSTI.....	229
12.7.1	Prohlídky mostních konstrukcí	230
12.7.2	Stavebně technický průzkum a diagnostický průzkum.....	233
12.7.3	Spolehlivostní systém mostních objektů.....	234
12.7.4	Poruchy mostních konstrukcí.....	234
13	POUŽITÍ DALŠÍCH DRUHŮ DOPRAVY V KRIZOVÝCH SITUACÍCH	239
13.1	VNITROZEMSKÁ VODNÍ DOPRAVA.....	239
13.2	LETECKÁ INFRASTRUKTURA A DOPRAVA	239
13.2.1	Využití vrtulníků a letadel v mimořádných situacích	240
13.2.2	Signály pro spojení ohrožených občanů s vrtulníky	240
13.2.3	Zásady pro přípravu a vytyčování provizorních vzletových a přistávacích ploch pro vrtulníky.....	241
13.3	POTRUBNÍ DOPRAVA	242
13.3.1	Charakteristika polního potrubí	242
13.3.2	Organizace výstavby potrubní linky.	245
13.4	LANOVÉ DRÁHY	245
14	ZABEZPEČENÍ ZÁKLADNÍ DOPRAVNÍ OBSLUHY ÚZEMÍ V KRIZOVÝCH SITUACÍCH	246
14.1	REDUKCE DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI V OSOBNÍ DOPRAVĚ.....	246
14.1.1	Postup při redukci dopravní obslužnosti.....	246
14.1.2	Orgány státní správy podílející se na redukci dopravní obslužnosti.....	247
14.1.3	Redukce dopravní obslužnosti v železniční dopravě	247
14.1.4	Redukce dopravní obslužnosti v silniční dopravě.....	247
14.1.5	Koordinace jízdních řádů	248
14.2	PŘEPRAVNÍ PLÁN.....	248
14.2.1	Nárokovatelé přepravy	249
14.2.2	Výchozí předpoklady pro tvorbu přepravního plánu	250
14.2.3	Omezující podmínky z hlediska bezpečnosti práce řidičů.....	251
14.2.4	Vyhodnocení potřeby dopravních prostředků.....	251
14.2.5	Počítačová podpora tvorby přepravního plánu	252
	ZKRATKY.....	253
	LITERATURA	256