

OBSAH

1 Bezpečný lidský systém	7
1.1 Chráněné zájmy	8
1.2 Bezpečnostní strategie ČR	8
2 Krize	10
2.1 Mimořádná událost	12
2.1.1 Přírodní mimořádné události	13
2.1.2 Antropogenní mimořádné události	13
3 Terorismus	15
3.1 Formy a metody současného terorismu	16
3.1.1 Klasický terorismus	16
3.1.2 Kybernetický terorismus	16
3.1.3 Sebevražedný terorismus	17
3.2 Obrana proti novému terorismu	18
3.3 Národní akční plán	18
3.4.1 Smluvní instrumenty proti terorismu na univerzální úrovni	19
3.4.1.1 Smlouvy zajišťující bezpečnost civilního letectví a námořní plavby	20
3.4.1.2 Smlouvy zaměřené na ochranu specifické, mezinárodně chráněné kategorie osob	21
3.4.1.3 Smlouvy postihující konkrétní projev terorismu spočívající v braní rukojmí	21
3.4.1.4 Smlouvy o kontrole a eliminaci prostředků zneužívaných při teroristických činech	21
3.4.1.5 Obecněji koncipované smlouvy proti terorismu	22
3.4.2 Regionální iniciativy v boji proti terorismu	22
3.4.2.1 Evropská úmluva o potlačování terorismu (1977)	22
3.4.2.2 Další úmluvy a akty orgánů Rady Evropy využitelné v boji proti terorismu	23
3.4.2.3 Organizace amerických států	23
3.4.2.4 Jihoasijské sdružení pro oblastní spolupráci	23
3.4.2.5 Liga arabských států	23
3.4.2.6 Organizace islámské konference	23
3.4.2.7 Společenství nezávislých států	24
3.4.2.8 Organizace africké jednoty - Africká unie	24
3.4.2.9 Evropská unie	24
3.4.3 Bilaterální smlouvy uzavřené Českou republikou proti terorismu	25
3.4.4 Ochrana proti terorismu v českém trestním právu	26
4 Dokumenty vznikající při řízení bezpečnosti	29
4.1 Krizové plány	29
4.1.1 Orgány krizového řízení	29
4.1.2 Základní část krizového plánu	30
4.1.3 Přílohová část krizového plánu	31

4.2	Plán krizové připravenosti	33
4.2.1	Základní část plánu krizové připravenosti	33
4.2.2	Přílohová část plánu krizové připravenosti	33
4.3	Bezpečnostní program	37
4.3.1	Celkové cíle a zásady prevence závažné havárie	38
4.3.2	Systém řízení bezpečnosti	38
4.3.3	Organizace a zaměstnanci	38
4.3.4	Identifikace nebezpečí (zdrojů rizik), analýza, ocenění a hodnocení rizik, řízení rizik	40
4.3.5	Řízení provozu objektu nebo zařízení (řízení provozních činností)	41
4.3.6	Řízení změn v objektu nebo zařízení	43
4.3.7	Havarijní plánování	43
4.3.8	Sledování plnění programu	44
4.3.9	Kontrola a audit	45
4.4	Bezpečnostní zpráva	46
4.4.1	Bezpečnostní program prevence závažné havárie	47
4.4.2	Popis objektu nebo zařízení s rizikovým potenciálem	47
4.4.2.1	Základní informace o objektu nebo zařízení	48
4.4.2.2	Popis organizační struktury provozovatele	48
4.4.2.3	Popis umístění objektu nebo zařízení	48
4.4.2.4	Přehled umístěných nebezpečných látek	48
4.4.2.5	Informace o technologii a stavebních konstrukcích objektů nebo zařízení s výskytem nebezpečných látek	48
4.4.2.6	Popis částí zařízení a jejich vzájemné ovlivňování	49
4.4.2.7	Popis provozních činností a procesů spojených s rizikem závažné havárie	49
4.4.2.8	Monitorování, detekce úniku nebezpečných látek	49
4.4.2.9	Zajištění vnitřních a vnějších služeb významných z hlediska bezpečnosti provozu objektu nebo zařízení	50
4.4.3	Popis okolí a životního prostředí	50
4.4.3.1	Demografická a geografická charakteristika	50
4.4.3.2	Průmyslové a skladové objekty, přepravní cesty	51
4.4.3.3	Meteorologická charakteristika	51
4.4.3.4	Vodohospodářská, hydrogeologická a geologická charakteristika	51
4.4.4	Způsob hodnocení rizik závažné havárie	51
4.4.4.1	Check List (kontrolní seznam)	52
4.4.4.2	Safety Audit (bezpečnostní kontrola)	53
4.4.4.3	What - If Analysis (analýza toho, co se stane, když)	54
4.4.4.4	Preliminary Hazard Analysis - PHA (předběžná analýza ohrožení)	55
4.4.4.5	Process Quantitative Risk Analysis - QRA (analýza kvantitativních rizik procesu)	56
4.4.4.6	Hazard Operation Process - HAZOP (analýza ohrožení a provozuschopnosti)	56
4.4.4.7	Event Tree Analysis - ETA (analýza stromu událostí)	57
4.4.4.8	Failure Mode and Effect Analysis - FMEA (analýza selhání a jejich dopadu)	58
4.4.4.9	Fault Tree Analysis - FTA (analýza stromu poruch)	59
4.4.4.10	Human Reliability Analysis - HRA (analýza lidské spolehlivosti)	59

4.4.4.11	Fuzzy Set and Verbal Verdict Method - FL-VV (metoda mlhavé logiky verbálních výroku)	60
4.4.4.12	Relative Ranking - RR (relativní klasifikace)	60
4.4.4.13	Causes and Consequences Analysis - CCA (analýza příčin a dopadu)	61
4.4.4.14	Probabilistic Safety Assessment - PSA (metoda pravděpodobnostního hodnocení)	61
4.4.5	Popis ochranných a zásahových prostředků omezujících následky závažné havárie	63
4.5	Havarijní plány	63
4.5.1	Vnitřní havarijní plán	64
4.5.1.1	Informativní část vnitřního havarijního plánu	65
4.5.1.2	Operativní část vnitřního havarijního plánu	65
4.5.1.3	Plány konkrétních činností	67
4.5.2	Vnější havarijní plán	69
4.5.2.1	Informativní část	69
4.5.2.2	Operativní část	70
4.5.2.3	Plány konkrétních činností	70
4.6	Plán fyzické ostrahy	75
4.6.1	Režimová opatření	76
4.6.2	Fyzická ostraha	76
4.6.3	Technické prostředky	77
4.6.4	Terminologie dle vyhlášky NBU č. 528/2005 Sb.	78
5	Závěr	79
6	Literatura	80