

Úvod.....	3
1 Havárie a jejich význam pro energetiku	5
1.1 Dopady havárií na funkci podniku a na energetiku	7
1.2 Dopady havárií na člověka, společnost a životní prostředí	7
1.3 Základní mechanismy účinků výbuchu	8
1.4 Základní mechanismy účinků požáru	8
1.5 Základní mechanismy účinků požáru úniku nebezpečné látky	10
2 Principy managementu rizik.....	11
2.1 Identifikace nebezpečí	16
2.2 Návrh havarijních scénářů.....	16
2.3 Charakterizace a kvantifikace rizik	18
2.4 Zhodnocení rizik.....	18
2.5 Stanovení cílů ošetření rizik	19
2.6 Stanovení prostředků prevence.....	20
2.7 Realizace prevence	21
2.8 Zbytková rizika.....	21
3 Specifika prevence závažných havárií v energetice	23
3.1 Identifikace nebezpečí - chemické látky a směsi v energetice	23
3.2 Identifikace scénářů - Projevy závažných havárií v energetice	25
3.2.1 Specifika požáru	25
3.2.2 Popis požáru typu POOL FIRE- požár louže.....	26
3.2.3 Popis požáru typu JET FIRE - tryskový požár.....	28
3.2.4 Specifika výbuchu.....	30
3.2.5 Popis jevu BLEVE - výbuch expandujících par vroucí kapaliny	31
3.2.6 Popis jevu BOILOVER - vzkyplnění.....	34
3.2.7 Popis jevu FLASH FIRE (prošlehnutí) a jevu VCE (výbuch oblaku hořlavých plynů a/nebo par).....	36
3.2.8 Specifika úniku nebezpečné látky do životního prostředí.....	38
3.3 Nástroje pro charakterizaci a kvantifikaci rizik.....	41
3.3.1 Kvantifikace havarijního projevu	42
3.3.2 Kvantifikace účinků na člověka a majetek	44
3.3.3 Software a metody využívané při charakterizaci a kvantifikaci rizik	47
3.3.4 Stanovení pravděpodobnosti nebo frekvence havárie.....	48
3.4 Hodnocení rizik	49
3.5 Systém a metody řízení prevence závažných havárií v energetice.....	50
3.5.1 Management bezpečnosti v podniku.....	51
3.5.2 Legislativní základ prevence závažných havárií.....	52
3.5.3 Prostředky prevence.....	53
3.6 Havarijní plánování	55
3.6.1 Vnitřní havarijní plány	55
3.6.2 Vnější havarijní plány	55
Závěr.....	57
Literatura.....	58