

## 103/2006 Sb.

### VYHLÁŠKA

ze dne 21. března 2006

#### **o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu**

Ministerstvo vnitra stanoví podle § 19 odst. 4 zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií):

#### § 1

##### **Základní pojmy**

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) referenčním číslem číslo přiřazené nebezpečné látce, nebo zdrojům rizika za účelem zjištění parametru R,
- b) parametrem R minimální poloměr pro stanovení výchozí hranice (§ 2 odst. 3).

##### **Zásady pro vymezení zóny havarijního plánování**

#### § 2

(1) Zóna havarijního plánování<sup>1)</sup> se vymezuje jako plocha ohraničená vnější hranicí zóny havarijního plánování (dále jen "vnější hranice") s výjimkou území, pro které se zpracovává

vnitřní havarijní plán.

(2) Vnější hranice se stanovuje z výchozí hranice jako výsledná hranice zóny havarijního plánování stanovená v § 4.

(3) Výchozí hranicí se rozumí hranice pro stanovení vnější hranice zóny havarijního plánování podle přílohy č. 1 k této vyhlášce.

### § 3

(1) Výchozí hranice se určí

- a) jako kružnice soustředná s nejmenší kružnicí opsanou kolem půdorysného průmětu objektu nebo zařízení<sup>2)</sup>, jejíž vzor je uveden na obrázcích č. 1 a 2 v příloze č. 1 k této vyhlášce, přičemž podkladem pro její určení je parametr R stanovený podle přílohy č. 1 k této vyhlášce,
- b) s použitím nejvyššího parametru R, zahrnuje-li zdroj rizika různé nebezpečné látky<sup>3)</sup>,
- c) zvětšením parametru R o poloměr nejmenší kružnice opsané kolem půdorysného průmětu zdroje rizika, pokud je tento poloměr větší nebo roven 1/5 parametru R; vzor je uveden na obrázku č. 3 v příloze č. 1 k této vyhlášce, nebo
- d) jako hranice sjednocení více půdorysných ploch určených podle písmen a) až c), nachází-li se na území objektu nebo zařízení, pro které provozovatel<sup>4)</sup> zpracovává vnitřní havarijní plán, více zdrojů rizik jednoho nebo více provozovatelů; vzor je uveden na obrázku č. 4 v příloze č. 1 k této vyhlášce.

(2) Je-li výchozí hranice shodná nebo menší než plocha území objektu nebo zařízení, pro které provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán, zóna havarijního plánování se nestanovuje.

(3) Nelze-li vzhledem k vlastnostem, množství a působení nebezpečné látky, které neodpovídají údajům uvedeným v tabulkové části přílohy č. 1 k této vyhlášce, určit výchozí hranici postupem podle odstavce 2, lze stanovit tuto výchozí hranici jiným stejně spolehlivým způsobem.

## § 4

(1) Vnější hranice se upravuje na výslednou hranici podle místních urbanistických, terénních, demografických nebo klimatických poměrů, případně dalších faktorů hodných zřetele, s tím, že se přihlíží k možnosti vzniku domino efektu<sup>5)</sup>.

(2) Zóna havarijního plánování se vyznačuje do mapového podkladu v měřítku přiměřeném účelu využití mapového podkladu.

### **Rozsah a způsob vypracování vnějšího havarijního plánu**

## § 5

(1) Rozsah a způsob vypracování vnějšího havarijního plánu je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(2) Podkladem pro vypracování vnějšího havarijního plánu jsou zejména

- a) vymezená zóna havarijního plánování,
- b) podklady vypracované provozovatelem objektu nebo zařízení zařazeného do skupiny B, zejména bezpečnostní zpráva<sup>6)</sup> a písemné podklady provozovatele<sup>7)</sup>,
- c) dílčí podklady poskytnuté dotčenými orgány veřejné správy a
- d) vyjádření veřejnosti, dotčených orgánů veřejné správy a dotčených obcí k jeho návrhu.

## § 6

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. června 2006.

Ministr:

**Mgr. Bublan v. r.**

## **Příl.1**

### **Způsob stanovení parametru R a vzory způsobů stanovení výchozí hranice pomocí parametru R**

#### I. Způsob stanovení parametru R

- a) Soupis činností a přehled o druzích nebezpečných chemických látek, jejich množství a umístění

Shromáždí se informace o všech zařízeních s výskytem nebezpečných látek,<sup>8)</sup> o trasách a způsobech dopravy nebezpečných látek. O činnostech představujících zvýšení rizika pro obyvatelstvo (příklady v tabulce č. 2) se zjistí další informace potřebné pro jejich klasifikaci podle fyzikálních, chemických, technických a technologických vlastností a podmínek; po jejich klasifikaci se zpracuje seznam nebezpečných látek a nebezpečných činností (dále jen "seznam"). Při tom se vychází z dokumentace provozovatele - podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro zpracování vnějšího havarijního plánu, bezpečnostní zprávy (zejména analýzy rizika) a vnitřního havarijního plánu.

- b) Posouzení množství látek

U jednotlivých zařízení se provede odhad maximálního množství nebezpečné látky nebo nebezpečných látek, které se může v reálných podmínkách zúčastnit závažné havárie. Vychází se z projektovaných rozměrů jednotlivých částí technologických uzlů a největší nosnosti nebo objemu obslužných nákladních automobilů, cisteren, železničních vozů apod. Pokud má zařízení dostatečnou fyzickou nebo účinnou separaci mezi skladovacími nádržemi nebezpečných látek, je při odhadu unikajícího množství uvažováno jen maximální množství v největší nádrži. Za fyzickou separaci se považuje vzdálenost mezi nádržemi

zamezující domino efektům způsobených požárem, výbuchem nebo zhroutilím kterékoliv části z posuzovaných zařízení. Za účinnou separaci se považuje existence separovaných jímek u jednotlivých nádrží s dostatečnou vzdáleností mezi okrajem jímky a další nádrží nebo používání automatických bezpečnostních armatur u potrubím spojených nádrží nebo mechanická překážka mezi nádržemi. Za dostatečnou fyzickou nebo účinnou separaci není považováno použití otevřeného propojení mezi nádržemi nebo použití ručně ovládaných armatur. Odhadnutá maximální množství se přiřadí do seznamu k jednotlivým příslušným nebezpečným látkám.

c) Přiřazení referenčních čísel nebezpečným látkám, zdrojům rizika

V seznamu podle písmene b) se všem nebezpečným látkám s přihlédnutím k jejich typu a známým fyzikálním podmínkám přiřadí referenční číslo podle tabulky č. 1 a ověří se, zda souhlasí s referenčním číslem stejné látky posuzované současně s druhem činnosti a charakterem technologie podle tabulky č. 2 a případně i s referenčním číslem získaným s přihlédnutím k typu a popisu látky v souvislosti s druhem činnosti podle tabulky č. 4. V případě, že z tabulek č. 1, 2 a 4 nelze jednoznačně přiřadit posuzovanému zdroji rizika nebo činnosti nebo nebezpečné látce jediné referenční číslo, zapíše se do seznamu dvě nebo více možných referenčních čísel a další postup se provádí podle všech těchto čísel.

d) Třída toxicity a její náhradní stanovení

Třídou toxicity se rozumí vlastnost nebezpečné látky definovaná výpočtem kalkulačního čísla (a) uvedeného v tabulce 1a a kalkulačního čísla (b) uvedeného v tabulce 1b přílohy č. 1 k této vyhlášce. Posuzuje-li se toxicita nebezpečné látky, která není uvedena v tabulce č. 1, lze její třídu toxicity pro potřeby tohoto postupu určit podle následujících pomocných pravidel a s využitím tabulek č. 1a až 1c:

1. Pokud je tlak nasycených par menší než 0,1 MPa při 20 st. C, je látka považována za kapalinu.
2. Pokud je tlak nasycených par větší než 0,1 MPa při 20 st. C, je látka považována za plyn.
3. Ze součtu kalkulačního čísla (a) odvozeného od LC50 podle tabulky č. 1 a kalkulačního čísla (b) odvozeného z fyzikálních vlastností podle tabulky č. 1b se získá

pomocí tabulky č. 1c hledaná třída toxicity.

e) Redukce seznamu

Z e seznamu I z e vyloučit nebezpečné činnosti, které nepředstavují přímou hrozbu poškození obyvatel z důvodu vzdálenosti obydlených oblastí. Při redukci seznamu se postupuje v souladu s kritérii uvedenými v tabulce č. 3.

f) Opakování nebo zastavení způsobu stanovení

Je-li po redukci seznamu zřejmé, že v posuzované oblasti je zdroj rizika s jediným izolovaným zařízením bez návaznosti na další nebezpečné činnosti, zvětší se plocha posuzovaného území dvojnásobně a vytvoří se nový seznam; není-li to účelné, protože v takto zvětšeném posuzovaném území se nenachází žádný další zdroj rizika, zastaví se další postup. Dále se postupuje podle § 3.

g) Přřazení parametrů R položkám seznamu

K jednotlivým referenčním číslům obsaženým v seznamu se za použití tabulek č. 4 a č. 4a nebo tabulky č. 4b a známého množství látek v tunách odhadnutých podle písm. b) přiřadí odpovídající parametry R. Pokud tabulka č. 4a obsahuje místo číselné hodnoty parametru velké písmeno X, míní se taková kombinace látky a jejího množství, která se v praxi obvykle nevyskytuje nebo nemůže prakticky existovat. Dojde-li přesto k dosažení takové hodnoty, použije se parametr R odpovídající dvojnásobku nejbližší vyčíslené hodnoty parametru R téže látky nebo odborný odhad. Obsahuje-li tabulka symbol (-), jsou účinky daného množství látky zanedbatelné.

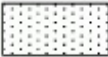
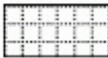

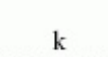

h) Stanovení parametru R

Pokud položce v seznamu byla přiřazena jediná hodnota R, považuje se za stanovenou hodnotu parametru R podle § 3 odst. 1 písm. a). V případě, že jedné látce nebo nebezpečné činnosti bylo podle písmena c) tohoto postupu přiřazeno více referenčních čísel a tím bylo získáno pro jednu položku seznamu více hodnot R, stanoví se pro účely § 3 odst. 1 písm. a) této vyhlášky největší z těchto hodnot jako parametr R.

II. Vzory způsobů stanovení výchozí hranice

Legenda:

Legenda:

	půdorysný průmět zdroje nebezpečí
	zóna havarijního plánování
	hranice plochy, pro kterou provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán, výchozí hranice
	nejmenší kružnice opsaná kolem půdorysného průmětu zdroje nebezpečí se středem S a poloměrem r
	parametr stanovený podle přílohy 1

Obrázek č. 1

Vzor

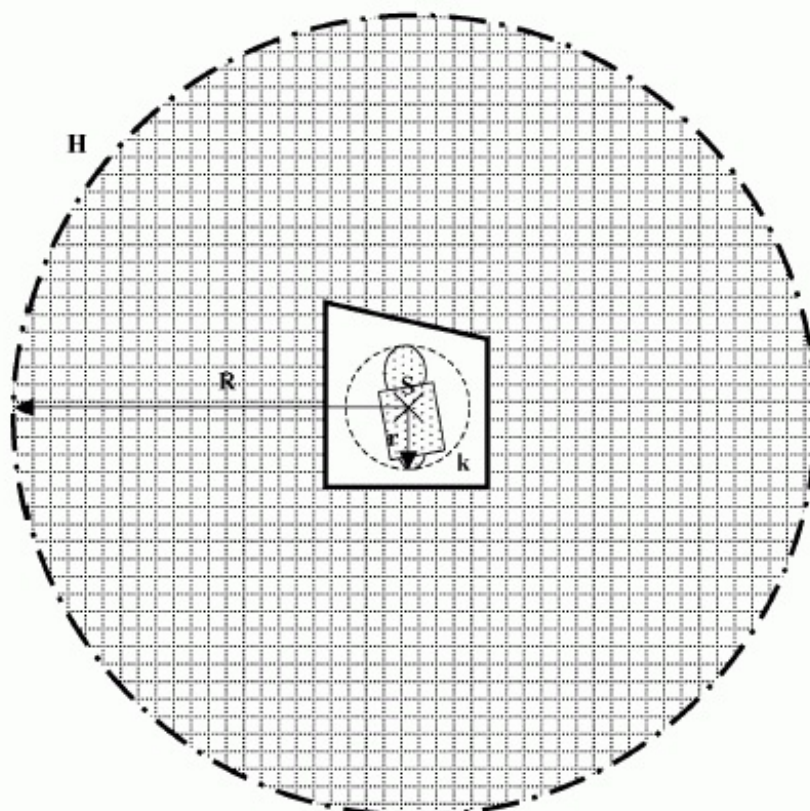
stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. a)

$r < 1/5 R$ , H = kružnice se středem v S a poloměrem R

Vzor

stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. a)

$r < 1/5 R$ , H = kružnice se středem v S a poloměrem R



Obrázek č. 2

Vzor

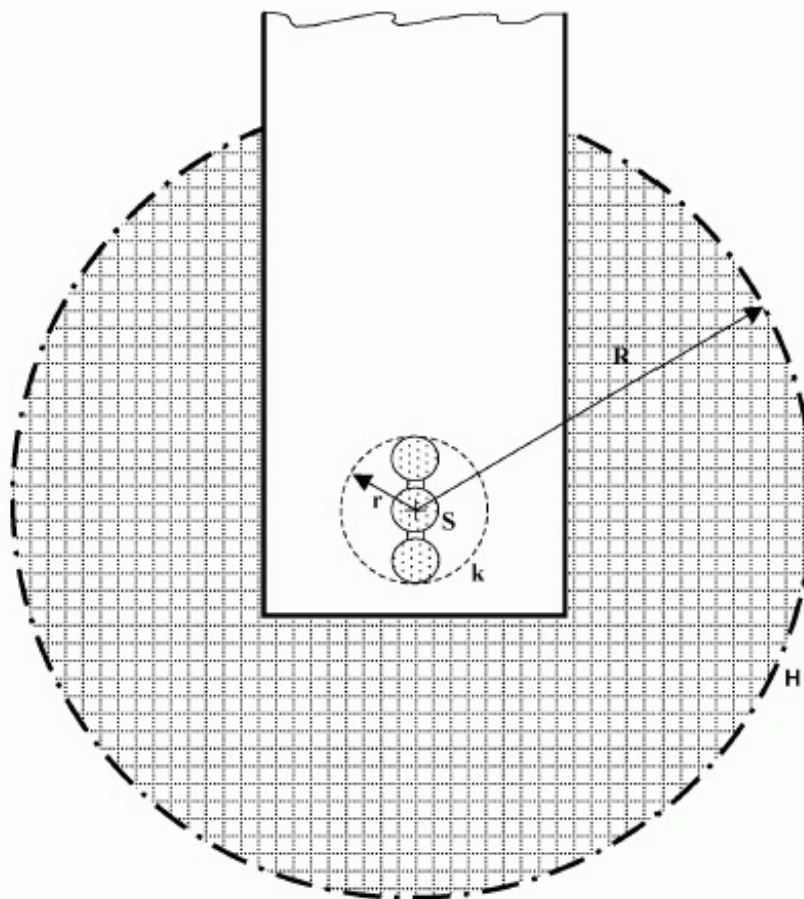


stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. b)

Popis:  $r < 1/5 R$  (parametr  $R$  je sice výrazně větší, než rozměry zařízení, ale rozměry území, pro které se zpracovává vnitřní havarijní plán, nejsou zanedbatelné)

**Vzor**  
**stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. a)**

Popis:  $r < 1/5 R$  (parametr  $R$  je sice výrazně větší, než rozměry zařízení, ale rozměry území, pro které se zpracovává vnitřní havarijní plán, nejsou zanedbatelné)



Obrázek č. 3

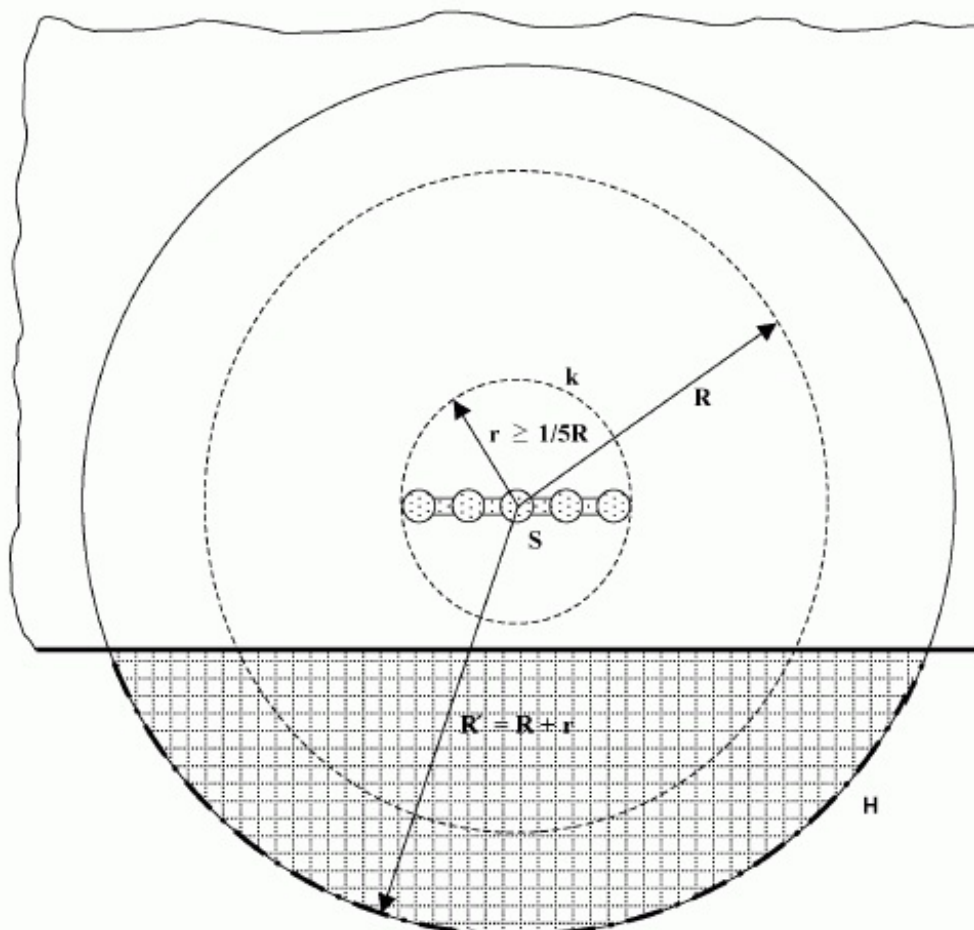
**Vzor**  
**stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. c)**

Popis:  $r \geq 1/5 R$  (vypočítaný parametr  $R$  je ve zřejmém nepoměru k rozměrům zařízení)



**Vzor**  
**stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. c)**

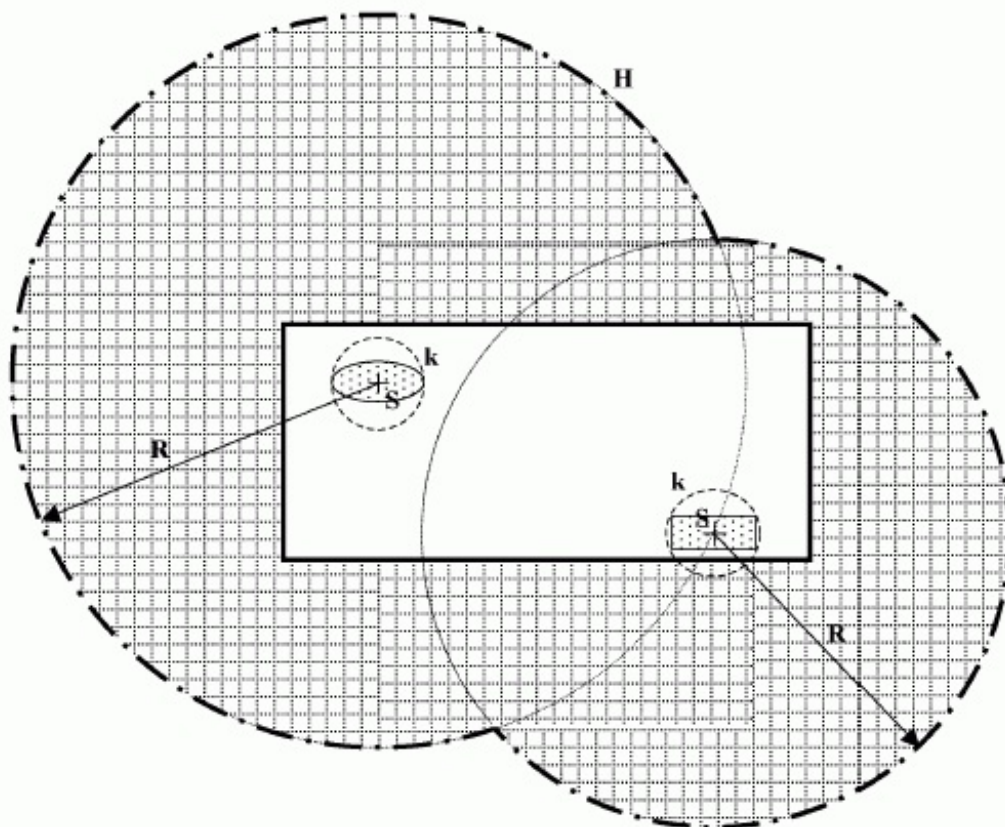
Popis:  $r \geq 1/5 R$  (vypočítaný parametr  $R$  je ve zřejmém nepoměru k rozměrům zařízení).



Obrázek č. 4

**Vzor**  
stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. d)

Vzor  
stanovení výchozí hranice podle § 3 odst. 1 písm. d)



Tabulka č. 1 SEZNAM VYBRANÝCH LÁTEK

Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
1-3	Hořlavá látka kapalná Tlak nasycených par < 0,03 MPa při 20 st. C (teplota vzplanutí > 20 st. C)	Allylalkohol (2-propen-1-ol) Anilin Benzaldehyd Benzylchlorid (alfa-chlortoluen) Butanol (1-butanol, 2-butanol) Butyldiglykol Dichlorbenzen Dichlorpropen Motorová nafta Diethylkarbonát (uhličitan ethylnatý) Dimethylformamid Ethanolamin (2-aminoethanol) Ethylformiát (mravenčan ethylnatý) Ethylglykolacetát Ethylsilikát Ethylenchlorhydrin (2-chlorethanol) Ethylenglykol (1,2-ethandiol) Topný olej Furfural Furfurylalkohol (2-furylmetanol)

Isoamylalkohol (3-methyl-1-butanol)  
Isobutanol (2-ethyl-1-propanol)  
Isopropanol (2-propanol)  
Methylbutylketon  
Methylglykol  
Methylglykolacetát  
Naftalen  
Nitrobenzen  
Ropa  
Fenol  
Styren (vinylbenzen)  
Trioxan (1,3,5-trioxan)  
Xylen (o-, m-, p-)

1-3	Hořlavá látka kapalná Tlak nasycených par < 0,03 (teplota vzplanutí <= 20 st. C)	Acetaly (1,1-diethoxyethan; 1,1-dimethoxyethan; 1,1-dibutooxyethan) Aceton (2-propanon) Acetonitril (methylkyanid) Benzen Butandion Butanol (1-butanol, 2-butanol) Butanon Butylchlorid Butylformiát (mravenčan butylnatý) Cyklohexen Dichlorethan Dichlorpropan Diethylamin Diethylketon (3-pentanon) Dimethylkarbonát (uhličitan methylnatý) Dimethylcyklohexan Dioxan Ethanol Ethylacetát (octan ethylnatý) Ethylakrylát Ethylbenzen Ethylformiát (mravenčan ethylnatý) Heptan Hexan Isobutylacetát Isopropylalkohol (2-propanol) Isopropylether Methanol (methylalkohol) Methylacetát (octan methylnatý) Methylcyklohexan Methylisobutylketon Methylmetakrylát (metakrylan methylnatý) Methylpropionát (propionan methylnatý) Methylvinylketon (3-buten-2-on) Oktan Piperidin Propylacetát Propylalkohol (1-propanol) Pyridin Toluen Triethylamin Vinylacetát
4-6	Hořlavá látka kapalná tlak nasycených par >= 0,03 MPA při 20 st. C	Sirouhlik Kolodium, roztok Cyklopentan Diethylether Ethylbromid (Bromethan) Isopropen Methylformiát (mravenčan methylnatý) Solventní nafta (lakový benzín) Kondenzát ze zemního plynu

		Pentan Benzín Acetaldehyd (ethanal) Propylenoxid (1,2-propylenoxid)
7-9	Zkapalněná hořlavá látka plynná (tlakem)	1-3-butadien Butan Buten (1-buten, 2-buten) Cyklobutan Cyklopropan Difluorethan Dimethylether Ethan Ethylchlorid (chlorethan) Ethylenoxid (oxiran) Ethylfluorid (fluorethan) Isobutan (2-methylpropan) Isobuten (2-methylpropen) zkapalněné uhlovodíkové plyny Methylether Methylfluorid (fluormethan) Propadien Propan Propen (propylen) Vinylchlorid (chlorethylen) Vinylmethylether Vinylfluorid (fluorethylen)
10,11	Zkapalněná hořlavá látka plynná - chlazením	Ethen (ethylen) Methan Methylacetylen Zemní plyn a seznam zkapalněných hořlavých látek plyných, s referenčními čísly 7-9
12	Stlačené hořlavé látky - plynné	Ethen (ethylen) Vodík Methan Methylacetylen (propin) Zemní plyn
13	Hořlavé látky plynné v tlakových lahvích	Acetylen (ethin) Butan Vodík zkapalněné uhlovodíkové plyny Propan
14,15	Látky a výrobky výbušné	Dusičnan amonný (hnojivo typu A1) Munice (Střelivo) Nitroglycerin Organické peroxidy (typ B) Trinitrotoluen
16,17	Toxické látky kapalné, třída toxicity - nízká	Acetylchlorid Allylamin Allylbromid (3-brom-1-propen) Allylchlorid (3-chlor-1-propen) Chlorpikrin (trichlornitromethan) Dichlordiethylether Dimethylhydrazin Dimethylsulfát Dimethylsulfid Epichlorhydrin (1-chlor-2, 3-epoxypropan) Ethanthiol Ethylisokyanát Ethyltrichlorsilan Pentakarbonyl železa

Isopropylamin (2-propanamin)  
Methakrolein  
Methylhydrazin  
Perchlormethylthiol  
Perchlormethylmerkaptan  
Fenylkarbylaminchlorid  
Oxychlorid fosforečný  
Chlorid fosforitý  
Sulfurylchlorid  
Tetraethylolovo  
Tetramethylolovo  
Trichlorsilan  
Vinylidenchlorid (1,1-dichlorethylen)

18-21	Toxické látky kapalné, třída toxicity - střední	Akrolein Akrylonitril Brom Sirouhlik Chloracetaldehyd Chlormethylether Bromkyan Dimethyldichlorsilan Ethylchloroformiát (chloromravenčan ethylnatý) Ethylenimin (aziran) Formaldehyd (roztoky) Kyselina fluorovodíková (roztoky) Isobutylamin Methylchloroformiát (chloromravenčan methylnatý) Methyldichlorsilan Methyljodid (jodmethan) Methyltrichlorsilan Kyselina dusičná (dýmavá) Oleum (dýmavá kyselina sírová) Propylenimin Propylenoxid Chlorid cíničitý
22,25	Vysoce toxické látky kapalné	Kyanovodík Oxid dusičitý Oxid sírový Tetrabutylamin Oxid osmičelý
26,29	Vysoké toxické látky kapalné třída toxicity - velmi vysoká	Methylisokyanát Karbonyl niklu (tetrakarbonyl niklu) Pentaboran Pentafluorid síry
30,35	Toxické látky plynné, třída toxicity - nízká	Ethylamin Vinylchlorid (chlorethylen)
31,36,40	Toxické látky plynné, třída toxicity - střední	Amoniak (čpavek) Fluorid boritý Oxid uhelnatý Fluorid chloritý Dimethylamin Fluorovodík Methylbromid (brommethan) Fluorodusík (fluorid dusitý) Perchlorylfluorid (fluorid kysel. chloristé) Silan Fluorid křemičitý Oxid siřičitý Trimethylamin Vinylbromid (bromethylen)
32,37,	Vysoce toxické látky plynné	Chlorid boritý

41,42		Karbonsulfid Chlor Dioxid chloru (oxid chloričitý) Dichloracetylen Oxid dusičitý (dimer) Formaldehyd German (germanovodík) Hexafluoraceton Bromovodík Chlorovodík Sulfan (sirovodík) Methylchlorid (Chlormethan) Oxid dusnatý Sulfurylfluorid Stannan
33,38	Vysoce toxické látky plynné, třída toxicity - vysoká	Borethan Fosgen (karbonylchlorid) Karbonylfluorid Dikyan Fluor Keten Selan Nitrosylchlorid Difluorid kyslíku Fosfan (fosfin, fosforovodík) Stiban (antimonovodík) Tetrafluorid síry (fluorid siřičitý) Hexafluorid telluru (fluorid tellurový)
34,39	Toxické látky plynné, třída toxicity - extrémní	Arsan (arsin, arsenovodík) Selan (selenovodík) Ozon Hexafluorid selenu (fluorid selenový)

Tabulka 1a

LC50, krysa, 4 hod. v ppm	Kalkulační číslo (a)
0,01 - 0,1	8
0,1 - 1	7
1 - 10	6
10 - 100	5
100 - 1000	4
1000 - 10 000	3
10 000 - 100 000	2

Poznámka: LC<sub>50</sub> - statisticky vypočítaná koncentrace látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50 % jedinců exponovaných po definovanou dobu (vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka).

Tabulka 1b

Fyzikální vlastnosti	Kalkulační číslo (b)
Kapaliny < 0,005 MPa	1
(tlak při 20 st. C) 0,005 - 0,03 MPa	2

tlakem zkapalněný plyn,	0,03 - 0,1 MPa	3
bod varu	> 265 K	3
bod varu chladem zkapalněný plyn,	< 265 K	4
bod varu	> 245 K	3
bod varu	< 245 K	4

Tabulka 1c

Kalkulační číslo a + kalkulační číslo b Třída toxicity

6	Nízká
7	Střední
8	Vysoká
9	Velmi vysoká
10	Extrémní

Tabulka č. 2 - KONTROLNÍ SEZNAM  
(Druh činnosti a charakter technologie)

Činnost	Nejdůležitější nebezpečné látky	Referenční čísla pro tabulky č. 4 a č. 4a	
Skladování paliv	Čerpací stanice	Benzín a motorová nafta 6	
		Benzín a zkapalněné uhlovodíkové plyny 7	
Mezisklady		Benzín 6	
		Zkapalněné uhlovodíkové plyny 7,9	
	Hlavní sklady	Ropa a topné oleje	1,3
			Benzín 4,6
			Zkapalněné uhlovodíkové plyny 7,9,10,11
			Zemní plyn 10,11
Skladování plynu v tlakových lahvích	Různé plyny	13	
Zpracování a skladování paliv	Rafinerie	Zkapalněné uhlovodíkové plyny, propan, benzín 6,7,9	
	Alkylační procesy	Fluorovodík 31	
	Kraťování (hluboké zpracování) ropy	Buten (butylen)	7,9
			Ethen (ethylen) 12
			Ethylenoxid (oxitan) 30
			Propen (propylen) 7,9
		Vinylchlorid 7,9	



		Benzín, C4 frakce	6,7,9,10,11
		Benzen, aromatické uhlovodíky	3
Doprava paliv v zóně havarijního plánování	Potrubí - produktovody	Zkapalněné uhlovodíkové plyny, propan	8
		Zemní plyn	12
		Benzín	5
		Ropa	2
	Voda (vnitrozemské vodní cesty)	Zkapalněné uhlovodíkové plyny (stlačený)	9
		Zkapalněné uhlovodíkové plyny (zkapalněný chlazením)	11
		Benzín	6
		Ropa	3
	Po železnici/silnici	Zkapalněné uhlovodíkové plyny	7
		Benzín	6
		Ropa	4
Rozsáhlá chladicí zařízení	Jatka, mlékárny, pivovary, tukové závody, výrobní zmrzliny, čokoládový průmysl, sklady masa, ryb, ovoce, květin, kluziště (zimní stadióny)	Čpavek	31
Potraviny a pochutiny	Cukrovarnický průmysl	Oxid siřičitý	31
	Průmysl mouky - mlýny	Methylbromid	32
	Extrakce olejů/tuků	Hexan	1,3
	Drožďárny Lihovary, destilace alkoholu	Hořlavé kapaliny	4,6
	Průmysl kakaa	Hexan	1,3
Specifické výrobky	Kožený průmysl	Kyseliny akroleinové	18,21
	Dřevařský průmysl	Formaldehyd	32
	Papírenský průmysl	Ethylenoxid	30
		Epichlorhydrin	16,17
	Gumárenský průmysl	Styren	4,6
		Akrylonitril	18,21
	Pomocné textilní	Ethylenoxid	30

provozy			
		Formaldehyd	32
		Alkylfenoly	
Metalurgický, elektronický průmysl	Vysoké pece	Oxid uhelnatý	31
		Amoniak	31
	Povrchové úpravy	Arsan	34
Specifické chemikálie	Hnojiva	Amoniak	31,36
		Spaliny	43
	Kyselina sírová	Oxidy síry	45
	Syntetické pryskyřice	Ethylenoxid	30
		Chlor	32
		Akrylonitril	18,21
		Fosgen	33
		Formaldehyd	32
	Plasty/syntetika	Vinylchlorid	7,9
		Akrylonitril	18,21
		Chlor	32
		Spaliny	46
	Barvy/barviva	Fosfin	33
		Rozpouštědla	4,6
		Spaliny	46
	Chloro-fluoro uhlovodíky (CFC)	Chlorovodík	40,42
		Chlor	32
		Fluorovodík	31
	Chlor	Chlor	32,37
	Vinylchlorid	Chlor	32
		Vinylchlorid	7,9
		Chlorovodík	40,42
	Amoniak	Amoniak	31,36
	Chlorovodík	Chlorovodík	40,42
		Chlor	32
	Vlákna	Sirouhlik	18

		Sulfan (Sirovodík)	32
Léky/léčiva		Chlor	32
		Rozpouštědla	4,6
Polymerace		Buten	7,9
		Ethen	12
		Propan	7,9
		Vinylacetát	1,3
Syntetická vlákna		Methanol	1,3
Chlornany		Chlor	32
		Vodík	12
Pesticidy	Výroba surovin	Fosgen	33
		Isokyanáty	26,29
		Chlor	32
		Hořlavé produkty - spaliny	43
	Stáčení a skladování	Hořlavé produkty - spaliny	43
	Maloobchod a skladování	Hořlavé produkty - spaliny	43
		Methylbromid	32
Výbušniny	Výroba a skladování	Různé	14
	Skladování munice	Různé	14,15
Veřejná a užitná místa	Vodárny (úpravy vody)	Chlor	32
	Skladování pesticidů	Hořlavé produkty - spaliny	43
Přístavní zařízení v zóně havarijního plánování	Kontejnery	Různé	a
	Nádrže (skladovací zařízení)	Různé	a
Doprava v zóně havarijního plánování	Potrubí - produktovody	Chlor	41
		Amoniak	40
		Ethylenoxid	40
		Chlorovodík	41,42
	Silnice a železnice (včetně vleček a seřadišť)	Hořlavé plyny b: 23,236,239	7

	Hořlavé kapaliny b: 33,336,338,339,333,x338, x323,x423,446,539	6
	Vysoce toxické plyny b: 26,265,266	32
	Středně toxické plyny b: 236,268,286	31
	Toxické kapaliny b: 336,66,663	19
Po vodě	Výbušniny b: 1.1,1.5	14
	Hořlavé plyny b: 23,236,239	9c,11d
	Hořlavé kapaliny b: 33,336,338,339,333,x338, x323,x423,446,539	6
	Vysoce toxické plyny b: 26,265,266	32c,37d
	Středně toxické plyny b: 236,268,286	31c,36d
	Toxické kapaliny b,e: 336,66,663	20

a viz tabulka č. 1

b číslo Kemler kódu pro transport

c stlačeno

d chlazeno

e nerozpustný, hustota  $\leq 1 \text{ kg dm}^{-3}$

Tabulka č. 3 – KRITÉRIUM VZDÁLENOSTI OD OBYDLENÝCH OBLASTÍ

Průmyslová činnost	Vzdálenost od obydlených oblastí [m]
Stabilní zařízení včetně různých druhů skladů ropných paliv	Hořlavé látky a/nebo výbušniny < 1000
	zvláštní zřetel na:
	benzínové stanice (čerpací stanice) < 50
	čerpací stanice LPG < 100
	potrubí s hořlavými kapalinami < 50
	skladování v tlakových lahvích (25 - 100 kg) < 100
	Toxické látky < 10 000
	zvláštní zřetel na:
	chladičí zařízení < 100
	skladování pesticidů < 50

Poznámka: Ze seznamu jsou vynechány položky, u nichž je vzdálenost od obytných oblastí větší než hodnota vzdálenosti v metrech ve třetím sloupci tabulky.

Tabulka č. 4 – PŘEDPOKLÁDANÝ DOSAH HAVÁRIE OBJEKTU  
NEBO ZAŘÍZENÍ S NEBEZPEČNOU LÁTKOU

Refer. číslo	Typ látky	Popis látky	Činnost
1	Hořlavá kapalina	Tlak nasycených par < 0,03 MPa při 20 st. C	Skladování v zásobníku s jímkou
2 <sup>a</sup>			Potrubí
3			Ostatní
4		Tlak nasycených par >= 0,03 MPa při 20 st. C	Skladování v zásobníku s jímkou
5 <sup>a</sup>			Potrubí
6			Ostatní
7	Hořlavý plyn	Zkapalněný tlakem	Železnice, silnice, nadzemní zásobníky
8a			Potrubí
9			Ostatní
10		Zkapalněný chlazením	Skladování v zásobníku s jímkou
11			Ostatní
12 <sup>a</sup>		Stlačený	Potrubí
13			Sklad tlakových lahví (25 - 100 kg)
14	Výbušné	Vcelku (jedna exploze)	
15		V obalech (munice)	
16	Toxická kapalina	Nízká toxicita	Skladování v zásobníku s jímkou
17			Ostatní
18			Střední toxicita
19		Silnice/železnice	
20		Voda	
21		Ostatní	
22		Vysoká toxicita	Skladování v zásobníku s jímkou
23			Silnice/železnice
24			Voda
25		Velmi vysoká toxicita	Ostatní
26			Skladování v zásobníku s jímkou
27			Silnice/železnice
28			Voda
29	Ostatní		
30	Toxický plyn	Zkapalněný tlakem:	
31		Nízká toxicita	
32		Střední toxicita	
33		Vysoká toxicita	
34		Velmi vysoká toxicita	
35		Extrémní toxicita	
36		Zkapalněný chlazením:	
37		Nízká toxicita	V případě činnosti na vodě
38		Střední toxicita	užij 30-34 místo 35-39
39		Vysoká toxicita	
40 <sup>a</sup>		Velmi vysoká toxicita	
41 <sup>a</sup>		Extrémní toxicita	
42 <sup>a</sup>		V potrubí:	
43		Střední toxicita	
44		Vysoká toxicita	
45		Pod tlakem > 2,5 MPa vysoká toxicita	
46		Z pesticidů	
		Z hnojiv	
		Z kyseliny sírové	
		Z plastů (s chlorem)	

a Kategorie pro potrubí jsou v tabulce 4b).

Tabulka č. 4a - HODNOTY PARAMETRU [m]

Referenční číslo	Množství (v tunách)								
	0,2-1	1-5	5-10	10-50	50-200	200-1000	1000-5000	5000-10000	> 10000
1	-	-	-	-	-	50	100	100	200
2 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	50	100	200	400	X	X
4	-	-	-	-	-	100	200	200	400
5 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	100	200	400	1000	X	X
7	-	50	100	200	400	1000	X	X	X
8 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	100	200	200	400	1000	X	X	X
10	-	-	-	-	-	100	200	200	400
11	-	-	-	100	200	400	1000	X	X
12 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	200	200	200	200	X	X	X
14	50	100	100	200	200	400	X	X	X
15	100	100	200	200	200	400	X	X	X
16	-	-	-	-	-	50	50	100	200
17	-	-	-	50	50	100	200	200	200
18	-	-	-	50	100	400	1000	2000	2000
19	-	50	200	400	X	X	X	X	X
20	-	100	400	1000	2000	6000	X	X	X
21	-	100	200	400	1000	2000	2000	X	X
22	-	-	50	100	200	1000	2000	6000	6000
23	100	200	400	1000	X	X	X	X	X
24	200	400	1000	2000	6000	6000	X	X	X
25	100	200	400	1000	2000	2000	6000	X	X
26	50	100	200	1000	2000	6000	6000	20000	20000
27	200	400	1000	2000	X	X	X	X	X
28	400	1000	2000	6000	20000	20000	X	X	X
29	200	400	1000	2000	6000	20000	20000	X	X
30	50	100	100	200	200	400	400	400	1000
31	100	200	200	400	1000	2000	2000	6000	20000
32	200	400	1000	1000	2000	6000	6000	X	X
33	400	1000	2000	6000	6000	20000	X	X	X
34	1000	2000	6000	20000	20000	X	X	X	X
35	-	-	-	50	50	100	100	200	400
36	-	50	100	200	400	400	1000	2000	6000
37	100	200	400	1000	1000	2000	2000	6000	20000
38	400	1000	2000	2000	6000	6000	X	X	X
39	1000	2000	6000	20000	20000	X	X	X	X
40 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	100	400	1000	1000	X	X
44	-	50	50	200	1000	2000	2000	X	X
45	-	-	50	100	200	400	400	X	X
46	-	-	-	50	200	400	400	X	X

Poznámka: Hodnoty parametru R jsou uváděny v metrech; symbol: X znamená kombinace těch látek a těch množství, které prakticky neexistují; symbol: (-) míní se zanedbatelné dopady.

<sup>a</sup> Kategorie pro potrubí jsou v tabulce č. 4b).

Tabulka č. 4b - PŘEDPOKLÁDANÝ DOSAH SMRTELNÝCH DOPADŮ

HAVÁRIE DOPRAVY NEBEZPEČNÝCH LÁTEK PROTÉKAJÍCÍCH  
PODZEMNÍMI POTRUBÍMI

Ref. číslo	Typ látky	Údaje k látce	Průměr <sup>a</sup> (m)	Parametr R (m)
2	Hořlavá Kapalina	Tlak nasycených par (20 st. C) < 0,03 MPa	> 0,2	50 50 100
5		Tlak nasycených par (20 st. C) ≥ 0,03 MPa	0,2-0,4 > 0,4	50 100
8	Hořlavý Plyn	Zkapalněný (tlakem)	< 0,1 0,1-0,2 > 0,2	200 400 1000
12		Stlačený	0,2-1 > 1	50 100
40	Toxický plyn	Nízká toxicita	< 0,1 0,1-0,2	1000 2000
41		Vysoká toxicita	< 0,1 0,1-0,2	2000 6000
42		Tlak > 2,5 MPa, vysoká toxicita	< 0,02 0,02-0,04 0,04-0,1	400 1000 2000

<sup>a</sup> Průměr největšího potrubí

## Příl.2

### Rozsah a způsob vypracování vnějšího havarijního plánu

Vnější havarijní plán obsahuje textovou a grafickou část. Textová část obsahuje údaje informačního a operativního charakteru a plány konkrétních činností. Grafická část slouží pro názorné zobrazení základních informací textové části a obsahuje mapy,<sup>9)</sup> grafy, schémata, rozmístění sil a prostředků, způsoby nasazení a podobně.

Pro potřeby řešení závažné havárie zdroje rizika může být území zóny havarijního plánování členěno na dva nebo více sektorů a jejich úseky. V závislosti na směru nebo způsobu šíření dopadů unikající nebezpečné látky a výsledcích monitorování se v těchto sektorech (jejich úsecích) uplatní ochranná opatření stanovená vnějším havarijním plánem. Příslušná opatření se



zpracují podle specifických vlastností nebezpečné látky a podle scénářů jejího působení mimo zdroj rizika při havárii pro jednotlivé sektory. V bezprostředním okolí zdroje rizika nebo v blízkosti místa průniku látky do vodního toku a podobně budou zpravidla uplatňována příslušná a předem stanovená opatření bez ohledu na rozsah šíření nebezpečných látek při havárii a bez ohledu na výsledky monitorování situace (dále jen "neodkladná opatření"). Přesný průběh hranic sektorů se přizpůsobí místním urbanistickým, terénním, demografickým a klimatickým poměrům, případně dalším faktorům hodných zřetele.

Ochranná opatření se formou plánů konkrétních činností plánují pro příslušné části zóny havarijního plánování, jejich výběr a způsob zpracování se volí přiměřeně k velikosti zóny a charakteru ohrožení.

Vnější havarijní plán se člení na:

#### A. Informační část

Informační část obsahuje

- a) identifikaci provozovatele, popis objektů nebo zařízení, určení zdroje rizika,
- b) charakteristiku území zóny havarijního plánování, zejména geografickou, demografickou, klimatickou, hydrogeologickou a popis infrastruktury,
- c) vymezení zóny havarijního plánování,
- d) sídelní celky v zóně havarijního plánování včetně přehledu počtu obyvatel,
- e) popis struktury organizace havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování včetně uvedení kompetencí jejích složek,
- f) podklady předané krajskému úřadu provozovatelem zpracované stanoveným způsobem,
- g) výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie podle zpracované analýzy rizik včetně popisu jejich očekávaných dopadů (například domino efekt),
- h) základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus a prvotní jednoduchou diagnostickou metodu zjištění zasažení,
- i) seznam všech vnitřních havarijních plánů provozovatelů zdrojů rizik.

Ke zpracování částí uvedených pod písmeny b) až d) se využije havarijní plán kraje.<sup>10)</sup>

## B. Operativní část

Operativní část udává přehled připravených opatření, která jsou prováděna po vyrozumění o podezření na vznik nebo o vzniku havárie provozovatelem. Rozpracovává řešení jednotlivých opatření v závislosti na předpokládané situaci a její očekávané časové posloupnosti, včetně dohodami zabezpečených úkolů jednotlivých správních úřadů při realizaci neodkladných opatření. Provedení jednotlivých opatření se zajišťuje podle plánů konkrétních činností v závislosti na charakteru havárie.

Operativní část obsahuje

- a) úkoly příslušných správních úřadů, složek integrovaného záchranného systému, případně i dalších dotčených správních úřadů, včetně úkolů, sil a prostředků jiných fyzických a právnických osob při havárii,
- b) způsob koordinace řešení závažné havárie,
- c) kritéria pro možné vyhlášení odpovídajících krizových stavů, jestliže vnější havarijní plán k řešení mimořádné události zjevně nepostačuje,
- d) způsob zabezpečení informačních toků při řízení záchranných a likvidačních prací,
- e) zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření dopadů havárie mimo zónu havarijního plánování a systém napojení a spolupráce dotčených správních úřadů.

## C. Plány konkrétních činností

Za účelem konkrétních činností pro provádění záchranných a likvidačních prací v zóně havarijního plánování se zpracuje zejména plán:

- a) vyrozumění,
- b) varování obyvatelstva,
- c) ukrytí obyvatelstva,
- d) záchranných a likvidačních prací,
- e) evakuace osob,

- f) individuální ochrany obyvatelstva,
- g) dekontaminace,
- h) monitorování,
- i) regulace pohybu osob a vozidel,
- j) traumatologický,
- k) veterinárních opatření,
- l) zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou,
- m) preventivní opatření k zabránění nebo omezení domino efektu havárie,
- n) opatření při hromadném úmrtí osob,
- o) opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí,
- p) zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti,
- q) komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky,
- r) nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii.

#### Vyrozumění

Pro potřeby vyrozumění se zpracuje plán vyrozumění, který obsahuje:

- a) jména a názvy dotčených složek, adresy a způsoby kontaktního spojení na
  - 1. operační střediska působící na území kraje,
  - 2. příslušné pověřené zaměstnance krajského úřadu, dotčeného obecního úřadu obce s rozšířenou působností a dotčeného obecního úřadu, v jejichž správních obvodech se nachází objekt provozovatele,
  - 3. příslušné zaměstnance ostatních složek integrovaného záchranného systému,
  - 4. další krajské nebo obecní úřady s působností v zóně havarijního plánování a dotčená operační střediska na jejich území, případně další krajské nebo obecní úřady dotčené plánovanými opatřeními,
  - 5. další dotčené územní správní úřady,

6. dotčené ústřední správní úřady a operační střediska s celostátní působností,

7. právnické osoby a podnikající fyzické osoby v zóně havarijního plánování.

- b) potřebný výpis z e systému vyrozumění zabezpečovaného provozovatelem nebo popis způsobu vyrozumění, který provozovatel zabezpečuje.

V plánu vyrozumění se u každé zasahující složky integrovaného záchranného systému a pověřených zaměstnanců krajských a jiných územních správních úřadů uvede základní činnost prováděná po vyrozumění (např. vyhlášení poplachu, zabezpečení svozu).

#### Varování obyvatelstva

Pro potřeby varování obyvatelstva se zpracuje plán varování obyvatelstva, který vychází z podkladů o varování zabezpečovaného provozovatelem a dále obsahuje:

- a) zvolený způsob varování obyvatelstva, včetně poskytnutí tísňové informace,
- b) zabezpečení realizace zvoleného způsobu organizačními a technickými mechanismy,
- c) náhradní způsob varování obyvatelstva.

#### Ukrytí obyvatelstva

Pro potřeby ukrytí se zpracují zásady pro ukrytí, které obsahují:

- a) způsoby využití ochranných vlastností staveb v zóně havarijního plánování,
- b) zásady pro chování obyvatelstva při ukrytí.

#### Záchranné a likvidační práce

Pro potřeby povolání předurčených sil a prostředků se využívá poplachový plán integrovaného záchranného systému kraje.<sup>11)</sup>

Pro potřeby nasazení předurčených sil a prostředků se zpracuje plán jejich nasazení, který obsahuje zejména:

- a) konkrétní možné nasazení,
- b) plněné úkoly,
- c) způsob řízení zásahu,

d) materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek integrovaného záchranného systému.

#### Evakuace osob

Pro potřeby evakuace osob v případě závažné havárie se zpracuje evakuační plán. Evakuační plán obsahuje zejména:

- a) seznam sil a prostředků, které zabezpečí evakuaci,
- b) způsob jejich vyrozumění, vybavení, přípravy a povolání,
- c) počty osob k evakuaci a místa, odkud a kam budou evakuovány,
- d) počty osob vyžadujících zvláštní péči,
- e) systém řízení hromadné evakuace a samovolné evakuace,
- f) popis doporučeného evakuačního zavazadla,
- g) systém evidence evakuovaných osob,
- h) evakuační trasy a jejich zabezpečení,
- i) přehled nouzového ubytování evakuovaných a způsoby jejich zásobování.

#### Individuální ochrana obyvatelstva

Pro potřeby ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla se zpracují zásady, které obsahují možnosti a způsob použití prostředků improvizované ochrany.

#### Dekontaminace

Pro potřeby dekontaminace se zpracuje plán dekontaminace, který obsahuje:

- a) seznamy stanovišť a objektů pro provedení dekontaminace,
- b) možné způsoby provedení dekontaminace osob, objektů, dopravních a jiných prostředků a území v zóně havarijního plánování,
- c) způsoby likvidace dekontaminačních prostředků včetně zacházení s oplachovou vodou,
- d) síly a prostředky pro dekontaminaci, způsob jejich vyrozumění a nasazení,
- e) způsob zajištění náhradního oblečení pro dekontaminované osoby.

## Monitorování

Pro potřeby monitorování se zpracuje plán monitorování, který obsahuje:

- a) rozsah a způsob zapojení subjektů zajišťujících monitorování,
- b) způsob předávání zjištěných údajů,
- c) sledované veličiny pro monitorování, stanovení limitů pro realizaci a odvolání opatření ve vztahu k ochraně obyvatelstva a ochraně složek životního prostředí.

## Regulace pohybu osob a vozidel

Pro potřeby regulace pohybu osob a vozidel se zpracuje plán, který obsahuje:

- a) stanovení hranic uzavřeného prostoru,
- b) určení vstupních a výstupních míst,
- c) možné způsoby regulace pohybu osob,
- d) síly a prostředky pro zabezpečení regulace pohybu osob a vozidel, jejich vyrozumění, nasazení a odpovědnost za provedení úkolů,
- e) úkoly při regulaci pohybu osob a vozidel.

## Traumatologický plán

Pro potřeby zabezpečení odborné neodkladné zdravotní péče a odborného lékařského vyšetření se zpracuje traumatologický plán, který je členěný na plány dotčených zdravotnických zařízení a územně příslušného kraje, kterým se stanovuje způsob organizace zabezpečení zdravotní péče při mimořádné události. Traumatologický plán je sestaven z dílčích plánů v působnosti zpracovatelů a obsahuje:

- a) postupy a organizace dotčených zdravotnických zařízení a správních úřadů při zajištění neodkladné zdravotnické péče a zdravotní pomoci obyvatelstvu nebo jednotlivým osobám postiženým mimořádnou událostí nebo osobám, které provádějí záchranné a likvidační práce (včetně případných profylaktik) a byly v souvislosti s mimořádnou událostí zdravotně postiženy;
- b) způsob zabezpečení zdravotnické pomoci evakuovanému a nebo ukryvanému obyvatelstvu;
- c) zásady ochrany veřejného zdraví v prostorech i mimo prostory mimořádné události, režimy

ochrany zdraví zasahujících složek integrovaného záchranného systému a dotčených zdravotnických zařízení.

### Veterinární opatření

Pro potřebu ochrany hospodářských zvířat při havárii se zpracuje v souladu s e zvláštním právním předpisem<sup>12)</sup> plán veterinárních opatření.

Plán veterinárních opatření obsahuje:

- a) stavy a umístění hospodářských zvířat,
- b) opatření připravená pro jejich přežití a způsob jejich zabezpečení,
- c) hospodářská zvířata určená k evakuaci před intoxikací, jeho počty, trasy přesunu, způsoby ošetřování a místa jeho následného umístění a způsoby veterinárního třídění,
- d) opatření vůči intoxikovaným hospodářským zvířatům při havárii, včetně likvidace uhynulých zvířat.

Zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody, kontaminovaných nebezpečnou látkou

Pro zamezení distribuce a požívání s e zpracuje plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody, kontaminovaných nebezpečnou látkou, který obsahuje:

- a) způsoby kontroly znečištění potravin, krmiv a vody,
- b) způsob vydání pokynu k zamezení distribuce a požívání,
- c) varianty možných opatření,
- d) způsob likvidace potravin a krmiv kontaminovaných nebezpečnou látkou,
- e) způsob zajištění a distribuce nezávadných potravin, vody a krmiv,
- f) stanovení zodpovědnosti za zamezení distribuce, kontroly a likvidace potravin, vody a krmiv.

### Preventivní opatření k zabránění nebo omezení domino efektu havárie

Pro zabránění nebo omezení dopadů havárie s e zpracuje plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektů havárie, který obsahuje:

- a) seznam a dislokace objektů nebo zařízení, které mohou být při havárii ohroženy domino



efektem,

- b) organizační, technická nebo jiná opatření, která mohou zabránit nebo omezit možnost vzniku domino efektu havárie, včetně uvedení právnických osob a fyzických osob zodpovědných za realizaci těchto opatření.

Opatření při hromadném úmrtí osob v oblasti zasažené havárií

Pro potřeby realizace opatření vůči zemřelým osobám v zasažené oblasti se zpracuje, v souladu se zvláštním právním předpisem,<sup>13)</sup> plán zacházení se zemřelými osobami v zasažené oblasti. Tento plán obsahuje:

- a) způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace,
- b) způsob zacházení s tělesnými pozůstatky a ostatky zemřelých osob,
- c) stanovení způsobu pohřbení.

Opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí

Pro minimalizaci dopadů havárie na vodu, půdu, rozsáhlé ekosystémy a další složky tvořící životní prostředí v zóně havarijního plánování a pro minimalizaci šíření poškození životního prostředí mimo zónu havarijního plánování (vodní toky, podzemní prameny, ovzduší, migrace kontaminovaných živočichů apod.) se zpracuje plán opatření k zabránění nebo omezení dopadů havárie na složky životního prostředí, který obsahuje:

- a) přehled dopadů působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí,
- b) přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření k zamezení dopadů nebezpečné látky na životní prostředí (instalace norných stěn, čerpání podzemní vody, vytváření vodních clon, skryvka a kompostování kontaminované zeminy, likvidace uhynulých a kontaminovaných živočichů apod.),
- c) přehled správních úřadů<sup>14)</sup> a právnických osob a podnikajících fyzických osob odpovědných ze zákona za provedení těchto opatření.

Zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti

Pro potřebu udržení veřejného pořádku a bezpečnosti se zpracuje plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti, který obsahuje:

- a) způsoby zabezpečení,
- b) opatření zaměřená na omezení rabování a projevů hyenismu v evakuovaných nebo vylidněných oblastech,
- c) činnost příslušných orgánů.

#### Komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky

Pro zabezpečení informovanosti a komunikace s veřejností se zpracuje plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky, který obsahuje:

- a) přehled spojení na hromadné informační prostředky,
- b) texty nebo nahrávky televizních a rozhlasových tísňových informací,
- c) frekvence vysílání rozhlasových stanic,
- d) způsob ověření průniku tísňových informací,
- e) náhradní způsoby pro informování veřejnosti,
- f) formy, způsoby a postupy při poskytování informací obyvatelstvu o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatřeních k ochraně obyvatelstva,
- g) organizační a materiální zabezpečení,
- h) rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky.

#### Nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii

Pro účely nakládání s odpady se zpracuje, v souladu se zvláštním právním předpisem,<sup>15)</sup> plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii. Tento plán obsahuje:

- a) způsob nakládání s odpady a seznam právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k nakládání s odpady,
- b) přehled skládek odpadů a ostatních zařízení, která jsou určena k nakládání s odpady,
- c) rozdělení odpovědnosti za provedení odstranění odpadů,
- d) stanovení dozoru při odstranění odpadů.

1) § 2 písm. k) zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými

chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

2) § 2 písm. a) a b) zákona č. 59/2006 Sb.

3) § 2 písm. d) zákona č. 59/2006 Sb.

4) § 2 písm. c) zákona č. 59/2006 Sb.

5) § 2 písm. i) zákona č. 59/2006 Sb.

6) § 10 zákona č. 59/2006 Sb.

7) § 18 odst. 1 písm. a) zákona č. 59/2006 Sb.

8) § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9) Nařízení vlády č. 116/1995 Sb., kterým se stanoví geodetické referenční systémy, státní mapová díla závazná na celém území státu a zásady jejich používání.

10) Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, ve znění vyhlášky č. 429/2003 Sb.

11) § 4 odst. 7 zákona č. 239/2000 Sb., ve znění zákona č. 320/2002 Sb.

12) Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.

13) Zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

14) Například § 27 zákona č. 59/2006 Sb.

15) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.