

**NÁVRH PROVÁDĚCÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ****I.**

N á v r h

**VYHLÁŠKA**

ze dne ..... 2015

**o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných  
zpracovateli posudku**

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 55 odst. 1 zákona č. .../.... Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“) k provedení § 9 odst. 1, § 10 odst. 1, § 11 odst. 1, § 12 odst. 1, § 13 odst. 2, § 18 odst. 1, § 19 odst. 3 písm. c), § 23 odst. 1 a § 27 odst. 1 zákona:

## § 1

**Úvodní ustanovení**

Tato vyhláška zpracovává příslušný předpis Evropské unie<sup>1)</sup> a upravuje

- a) rozsah posouzení rizik závažné havárie prováděného pro účely zpracování bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy,
- b) způsob zpracování bezpečnostního programu, bezpečnostní zprávy a zprávy o posouzení bezpečnostní zprávy,
- c) náležitosti posudku návrhu bezpečnostní dokumentace,
- d) rozsah dalších informací potřebných pro posouzení návrhu bezpečnostní dokumentace,
- e) způsob zpracování vnitřního havarijního plánu,
- f) rozsah podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování.

## § 2

**Způsob zpracování posouzení rizik závažné havárie a jeho obsahové náležitosti**

(k § 9 odst. 1 zákona)

(1) Posouzení rizik závažné havárie se provádí pro

- a) všechny fáze životního cyklu objektu od zpracování projektové dokumentace až po likvidaci,
- b) běžné i mimořádné provozní podmínky včetně možného selhání lidského faktoru nebo možného vnějšího ohrožení.

<sup>1)</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES.

- (2) V rámci posouzení rizik závažné havárie se provádí
- a) identifikace zdrojů rizik a výběr zdrojů rizik pro podrobnou analýzu rizik za účelem zjištění, jakou měrou jednotlivé zdroje rizika přispívají k celkovému riziku analyzovaného objektu,
  - b) analýza rizik, která zahrnuje
    - 1. určení možných scénářů událostí a jejich příčin, které mohou vyústit v závažnou havárii,
    - 2. odhad následků scénářů závažných havárií na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek,
    - 3. odhad roční frekvence scénářů závažných havárií a
    - 4. stanovení míry rizik scénářů závažných havárií, které vychází z výsledků provedených stanovení následků a frekvencí scénářů, a
  - c) hodnocení rizik, které obsahuje hodnocení přijatelnosti rizik závažných havárií na základě kritéria skupinového rizika.

(3) Postup při zpracování a rozsah posouzení rizik je stanoven v příloze č. 1 k této vyhlášce a podrobně v certifikované metodice.

### § 3

#### **Obsahové náležitosti bezpečnostního programu**

(k § 10 odst. 1 zákona)

(1) Základní informace o objektu zahrnují identifikační údaje o objektu, identifikační údaje o osobě podílející se na vypracování bezpečnostního programu, údaje o činnosti provozované v objektu a o zaměstnancích a popis objektu.

(2) Zásady prevence závažných havárií vycházejí z posouzení rizik, odpovídají charakteru zdrojů rizika a jsou formulovány rámcově tak, aby vždy jasně a srozumitelně směřovaly k zajištění odpovídající struktury a funkčnosti systému prevence závažných havárií.

(3) Cíle prevence závažných havárií popisují rámcové úkoly vedoucí k zajištění odpovídající úrovně prevence závažných havárií. Stanovení konkrétních cílů a úkolů nezbytných pro naplnění zásad a rámcových cílů prevence závažných havárií se vztahuje na všechny tematické oblasti systému řízení bezpečnosti a zahrnuje vytvoření a zavedení ukazatelů, parametrů a kritérií umožňujících sledování úrovně plnění úkolů a hodnocení účinnosti realizovaných opatření.

(4) Politika prevence závažných havárií obsahuje prohlášení provozovatele, kterým se zavazuje k naplňování prevence závažných havárií.

(5) Popis systému řízení bezpečnosti zahrnuje

- a) charakteristiku systému řízení bezpečnosti, včetně popisuje organizačního zajištění klíčových prvků řízení bezpečnosti,
- b) údaje o lidských zdrojích v objektu a jejich řízení,
- c) údaje o řízení provozu objektu,
- d) údaje o řízení změn v objektu,
- e) havarijní plánování,
- f) sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti a
- g) audit a hodnocení systému řízení bezpečnosti a politiky prevence závažných havárií.

(6) Strukturu bezpečnostního programu a obsah jeho jednotlivých částí stanoví příloha č. 2 k této vyhlášce.

#### § 4

##### **Náležitosti záznamu o přezkumu bezpečnostního programu**

(k § 11 odst. 1 zákona)

Náležitosti záznamu o přezkumu bezpečnostního programu stanoví příloha č. 3 k této vyhlášce.

#### § 5

##### **Obsahové náležitosti bezpečnostní zprávy**

(k § 12 odst. 1 zákona)

Strukturu bezpečnostní zprávy a obsah jejích jednotlivých částí stanoví příloha č. 4 k této vyhlášce.

#### § 6

##### **Obsahové náležitosti zprávy o posouzení bezpečnostní zprávy**

(k § 13 odst. 3 zákona)

Strukturu zprávy o posouzení bezpečnostní zprávy a obsah jejích jednotlivých částí stanoví příloha č. 5 k této vyhlášce.

#### § 7

##### **Náležitosti posudku návrhu bezpečnostní dokumentace**

(k § 18 odst. 1 zákona)

(1) Zpracovatel posudku ve vyjádření k bezpečnostnímu programu a bezpečnostní zprávě uvede

- a) identifikační údaje o objektu,
- b) posouzení analýzy a hodnocení rizik závažné havárie a jejích možných následků,

- c) posouzení preventivních bezpečnostních opatření a prostředků zmírňujících možné následky závažné havárie a
- d) doporučení k doplnění bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy, včetně návrhů k zaměření prováděných kontrol.

(2) Obsah částí a kapitol posudku je stanoven v příloze č. 6 k této vyhlášce.

## § 8

### **Rozsah dalších informací potřebných pro posouzení návrhu bezpečnostní dokumentace**

(k § 19 odst. 3 písm. c) zákona)

Zpracovatel posudku je za účelem prověření údajů uvedených v návrhu bezpečnostní dokumentace oprávněn požadovat

- a) podklady použité pro zpracování návrhu bezpečnostní dokumentace,
- b) uvedení zdrojů dat o meteosituaaci (větrná růžice),
- c) uvedení zdrojů dat o počtu obyvatelstva v okolí objektu,
- d) zápisy o vyhodnocení prověření vnitřního havarijního plánu,
- e) doklady o zajišťování znalostí zaměstnanců a dodavatelů o existujících rizicích a stanovení jejich úkolů při omezování rizik,
- f) zápisy o projednání poruch a skoronehod, včetně výsledků vyšetřování příčin a navržených nápravných opatření, a
- g) dokumenty a interní zápisy provozovatele, dokládající zdroje informací pro analýzy, plnění požadavků programu prevence a havarijního plánování.

## § 9

### **Obsahové náležitosti vnitřního havarijního plánu**

(k § 23 odst. 1 zákona)

- (1) Vnitřní havarijní plán je písemný dokument, který stanoví
- a) způsob zajištění havarijní připravenosti, včetně informačních, materiálních, ekonomických a lidských zdrojů pro případ vzniku závažné havárie,
  - b) způsob zvládání možných závažných havárií,
  - c) opatření zajišťující vhodný monitoring následků závažné havárie a sanaci místa závažné havárie a
  - d) způsob dokumentace protokolů, změn a aktualizací.

(2) Struktura vnitřního havarijního plánu je stanovena v příloze č. 7 k této vyhlášce.

## § 10

### **Struktura podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a obsah jejich jednotlivých kapitol**

(k § 27 odst. 1 zákona)

(1) Podklady pro stanovení zóny havarijního plánování se zpracují na základě výsledků hodnocení scénářů závažných havárií podle § 2 a 3, zvláště se zřetelem k umístěným nebezpečným látkám a s ohledem na následky závažné havárie na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek.

(2) Strukturu podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a obsah jejich jednotlivých kapitol stanoví příloha č. 8 k této vyhlášce.

## § 11

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dne 1. června 2015.

ministr životního prostředí

## **Postup při zpracování a rozsah posouzení rizik**

Posouzení rizik závažné havárie obsahuje následující kapitoly:

### **1. Identifikace zdrojů rizik**

- 1.1. Přehled nebezpečných látek v objektu.
  - a) Aktualizovaný seznam nebezpečných látek v objektu.
  - b) Bezpečnostní listy nebezpečných látek (v příloze).
- 1.2. Identifikace zdrojů rizik a výběr zdrojů rizik pro podrobnou analýzu rizik.
  - a) Přehled jednotlivých zařízení s uvedením druhu a množství nebezpečných látek.
  - b) Výběr zdrojů rizik pro podrobnou analýzu rizik podle certifikované metodiky.
  - c) Přehled vlastností nebezpečných látek u vybraných zdrojů rizik.
- 1.3. Popis vybraných zdrojů rizik a mapové zobrazení jejich umístění v objektu.

### **2. Analýza rizik**

- 2.1. Identifikace možných situací a příčin (podmínek), které mohou vést k iniciační události závažné havárie, identifikace iniciačních událostí a možných scénářů rozvoje závažné havárie.
  - a) Přehled možných nebezpečných situací uvnitř objektu, které mají potenciál způsobit poškození lidského zdraví, životního prostředí a majetku, včetně uvážení nebezpečných chemických reakcí.
  - b) Přehled možných nebezpečných situací vně objektu, které mají potenciál způsobit poškození lidského zdraví, životního prostředí a majetku.
  - c) Systematická komplexní identifikace a popis iniciačních událostí možných scénářů závažné havárie.
  - d) Určení výsledných událostí možných scénářů závažné havárie a jejich frekvencí.
- 2.2. Odhad následků scénářů závažných havárií na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek.
  - a) Určení kritérií a limitních hodnot pro odhad následků identifikovaných scénářů.
  - b) Odhady následků identifikovaných scénářů závažné havárie na životy a zdraví lidí a zvířat.
  - c) Odhady následků identifikovaných scénářů závažné havárie na životní prostředí, včetně popisu možných následků závažné havárie na složky životního prostředí, které se nacházejí v dosahu předpokládané závažné havárie:
    - uvedeny musí být vždy minimálně popisy a vzdálenosti následků na nejbližší národní park (NP), chráněnou krajinnou oblast (CHKO), národní přírodní rezervaci (NPR), národní přírodní památku (NPP), přírodní rezervaci (PR), přírodní památku (PP), evropsky významnou lokalitu (EVL), ptačí oblast (PO), památný strom a významné krajinné prvky (VKP) a dále popis možných následků závažné havárie na funkčnost územního dopadu ekologické stability (ÚSES);
    - součástí popisu je i odhad stavu přírodních stanovišť a zvláště chráněných druhů po zásahu závažné havárie. Stav může být odhadnut jako příznivý v případě, kdy jsou splněny podmínky uvedené v § 3 odst. 1 písm. s) a t) zákona o ochraně přírody a krajiny<sup>2)</sup>.

<sup>2)</sup> Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

- d) Grafické znázornění limitních účinků identifikovaných scénářů závažné havárie.
- 2.3. Odhad výsledné roční frekvence závažných havárií.

2.4. Stanovení míry rizik závažných havárií.

Přehled číselného vyjádření složek rizika pro identifikované scénáře závažných havárií ve tvaru  $R = F \times N^2$ .

2.5. Výsledky a postup posouzení vlivu (spolehlivosti a chybování) lidského činitele.

- Identifikace kritických pracovních pozic.
- Analýza úkolů a činností vykonávaných pracovníky na kritických pracovních pozicích.
- Příčiny selhání lidského činitele na kritických pracovních pozicích a důsledky tohoto selhání.
- Realizovaná a plánovaná preventivní opatření pro eliminaci výskytu chybování lidského činitele.

### 3. Hodnocení rizik

3.1. Hodnocení přijatelnosti rizika závažných havárií.

Společenské (skupinové) riziko v okolí hodnoceného objektu se považuje za přijatelné, jestliže platí:

$F_h < F_p$ , kde pro  $F_p$  platí vztah  $F_p = \frac{F_h \times 0}{N^2}$ , kde:

$F_p$  - přijatelná roční frekvence závažné havárie,

$F_h$  - zjištěná roční frekvence závažné havárie,

$N$  - zjištěný počet ohrožených osob (mortalita).

V případě, že výsledná hodnota rizika závažné havárie se jeví pro daný zdroj rizika jako nepřijatelná, provede se podrobnější analýza rizika a dle potřeby se stanoví a realizují organizační a technická opatření ke snížení tohoto rizika, prověřená opakovanou analýzou rizika a hodnocením rizika.

3.2. Celkové hodnocení rizika pro daný objekt.

Celková přijatelnost nebo nepřijatelnost rizika pro daný objekt je dána souhrnem výsledků provedené analýzy rizik a hodnocení rizik a vyhodnocení dalších místních podmínek a faktorů, zejména sociálních, ekonomických, užívání území a dalších.

#### **Doplňěk: Seznam informačních zdrojů a metodik použitých při analýze rizik**

Informační zdroje, metodiky veřejně publikované, metodiky veřejně nepublikované a jejich popis.

## **Struktura bezpečnostního program a obsah jeho jednotlivých částí**

### **ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU**

- 1. Identifikační údaje o objektu (§ 2 písm. a) zákona)**
  - a) obchodní firma (název), místo a PSČ, tel./fax/e-mail, IČ,
  - b) název a adresa objektu v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu,
  - c) jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele ve smyslu § 2 písm. c) zákona.
- 2. Identifikační údaje o právnické osobě nebo fyzické osobě, podílející se na vypracování bezpečnostního programu**
- 3. Údaje o činnosti a zaměstnancích**
  - a) hlavní a vedlejší provozované činnosti, povolení a oprávnění k těmto činnostem,
  - b) rok založení obchodní firmy nebo provozovny a významná data k výstavbě, rekonstrukcím a změnám provozu,
  - c) počty zaměstnanců v objektu, včetně počtů na jednotlivých směnách.
- 4. Popis objektu**
  - a) informace o lokalizaci objektu a charakteru jeho okolí,
  - b) informace o základním členění objektu na jednotlivá zařízení,
  - c) stručná informace o technologii a způsobu nakládání s nebezpečnými látkami,
  - d) stručná informace o vykonávaných činnostech s vlivem na bezpečnost,
  - e) dle potřeby meteorologické charakteristiky v dané lokalitě.

### **ČÁST II. POSOUZENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

Posouzení rizik se zpracovává ve struktuře podle přílohy č. 1 k této vyhlášce.

### **ČÁST III. ZÁSADY, CÍLE A POLITIKA PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

1. Popis zásad a celkových cílů prevence závažné havárie.
2. Politika prevence závažné havárie.
3. Informace o veřejné přístupnosti politiky prevence závažné havárie.
4. Uvedení konkrétních cílů a úkolů prevence závažných havárií pro všechny tematické oblasti podle § 3 odst. 2 této vyhlášky.
5. Informace, zda celkové cíle, zásady a politika prevence závažné havárie, včetně opatření k omezení možných následků havárie, odpovídají existujícím zdrojům rizika závažných havárií.
6. Informace o tom, zda prevence závažné havárie je řešena samostatně nebo zda je součástí integrovaného systému, např. spolu s bezpečností a ochranou zdraví při práci, ochranou životního prostředí, a odůvodnění zvoleného přístupu.

### **ČÁST IV. POPIS SYSTÉMU ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI**

- 1. Charakteristika systému řízení bezpečnosti, včetně organizačního zajištění klíčových prvků řízení bezpečnosti**



- 1.1. Charakteristika systému řízení bezpečnosti, struktura, úrovně.
- 1.2. Struktura a přehled interních organizačně řídicích dokumentů systému řízení bezpečnosti.
- 1.3. Informace o přístupnosti bezpečnostního programu zaměstnancům.
- 1.4. Organizační zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti, uvedení příslušných interních předpisů.
  - 1.4.1. Popis organizačního zajištění procesu posuzování rizik závažné havárie.
  - 1.4.2. Popis organizačního zajištění procesu zavádění, udržování a zdokonalování systému řízení bezpečnosti.
  - 1.4.3. Popis organizačního zajištění procesu sledování požadavků právních předpisů a technických dokumentů a zajištění jejich dodržování.
  - 1.4.4. Popis organizačního zajištění definování cílů a úkolů v oblasti prevence závažných havárií.
  - 1.4.5. Popis organizačního zajištění stanovování ukazatelů, parametrů a kritérií použitelných pro hodnocení plnění úkolů, cílů a účinnosti opatření.
  - 1.4.6. Popis organizačního zajištění procesu určování prioritních úkolů a sestavování časového harmonogramu.
  - 1.4.7. Popis organizačního zajištění provádění kontrol na všech stupních řízení, zaměřených na sledování plnění stanovených úkolů a cílů, uvedení pravidel, lhůt, příp. termínů.
  - 1.4.8. Popis organizačního zajištění technických, finančních a lidských zdrojů pro účely plnění jednotlivých oblastí systému řízení bezpečnosti.
  - 1.4.9. Popis organizačního zajištění rezervních zdrojů pro případy nečekaných změn v objektu nebo jiných neobvyklých okolností (technických, finančních a lidských).

## **2. Lidské zdroje v objektu a jejich řízení**

- 2.1. Zaměstnanci s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií.
  - 2.1.1. Přehled všech pracovních pozic (funkční zařazení) s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií, popis úkolů, povinností a odpovědností na těchto pozicích, u vedoucích pozic jejich zastupitelnost.
  - 2.1.2. Funkční schéma, organizační schéma s vyznačením pracovních pozic s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií.
  - 2.1.3. Dostupnost aktuálního přehledu zaměstnanců s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií.
  - 2.1.4. Uvedení odkazu na dokument, kterým se ukládá povinnost seznámit dodavatele, pracovníky externích organizací a návštěvníky s bezpečnostními pravidly v objektu a provádět kontrolu dodržování pravidel.
  - 2.1.5. Informace o prověřování kvalifikace externích dodavatelů a poskytovatelů služeb.
  - 2.1.6. Informace o projednávání problematiky prevence závažné havárie na úrovni vedoucích zaměstnanců.
  - 2.1.7. Informace o seznamování zaměstnanců s výsledky projednávání problematiky prevence závažné havárie na úrovni vedení.
- 2.2. Vedoucí pracovní pozice a jejich odpovědnost.

- 2.2.1. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za provádění posouzení rizik závažné havárie.
- 2.2.2. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za seznamování dodavatelů, pracovníků externích firem a návštěvníků s existujícími riziky a s pravidly bezpečného výkonu činností nebo pohybu v objektu.
- 2.2.3. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za zajištění potřebných zdrojů (včetně lidských) pro zavedení, udržování a rozvoj systému řízení.
- 2.2.4. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za proces zavádění, udržování a rozvoj systému řízení.
- 2.2.5. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za identifikaci potřeb výcviku, zajištění a realizace výcviku, vyhodnocení jeho efektivnosti.
- 2.2.6. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za sledování funkčnosti systému řízení, provádění kontrol a auditů, vyhodnocování jeho účinnosti.
- 2.2.7. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za zavedení, sledování a vyhodnocování nápravných aktivit.
- 2.2.8. Uvedení vedoucích pracovních pozic odpovědných za řízení a řešení mimořádných a havarijních situací.
- 2.3. Řízení lidských zdrojů, výchova a vzdělávání.
  - 2.3.1. Informace o tom, zda je zaveden systém výběru zaměstnanců pro obsazování pracovních pozic významných z hlediska prevence závažné havárie, uvedení odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument.
  - 2.3.2. Informace o tom, zda u pracovních pozic významných z hlediska prevence závažné havárie je zajištěn rozvoj a udržování potřebných odborných znalostí a dovedností, včetně odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument.
  - 2.3.3. Informace o školení zaměstnanců ve vztahu k jejich pracovnímu zařazení, včetně odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument.
  - 2.3.4. Informace o způsobu ověřování znalostí a dovedností u zaměstnanců, včetně odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument.
  - 2.3.5. Informace o způsobu dokumentování provedeného školení a jeho vyhodnocení, včetně odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument.
  - 2.3.6. Informace o tom, zda školení zahrnuje následující oblasti:
    - a) právní předpisy relevantní k prevenci závažné havárie,
    - b) politika prevence závažné havárie,
    - c) interní organizačně řídicí dokumenty relevantní k prevenci závažné havárie,
    - d) identifikace rizik, hodnocení a minimalizace rizika,
    - e) nežádoucí účinky na zdraví, ochrana a prostředky ohrožených osob,
    - f) postupy a činnosti při mimořádných událostech.
  - 2.3.7. Informace o tom, zda školení zahrnuje také následující oblasti:
    - a) instalované technologické bezpečnostní systémy (detekce, signalizace, výkonové akční členy),
    - b) provozované protipožární systémy,
    - c) ventilační, retenční, přepouštěcí a odpouštěcí systémy,
    - d) nouzové a havarijní bezpečnostní systémy.
  - 2.3.8. Informace o provádění nástupního školení.
  - 2.3.9. Informace o prováděných školeních v průběhu trvání pracovního poměru.
  - 2.3.10. Informace o školení zaměstnanců při převedení na jinou práci, při zavádění nových postupů a technologií.

2.3.11. Informace o zajištění výcviku u činností významných z hlediska bezpečnosti, přehled těchto činností.

2.4. Aktivní přístup zaměstnanců k problematice prevence závažné havárie.

2.4.1. Informace o možnosti provozních zaměstnanců a obsluh předkládat návrhy při přípravě, zavádění a naplňování systému řízení prevence závažných havárií, odkaz na příslušný organizačně řídicí dokument.

2.4.2. Informace o akceptování návrhů provozních zaměstnanců a obsluh.

2.4.3. Popis motivačních nástrojů ke zvyšování znalostí, dovedností a dodržování bezpečných pracovních postupů u provozních zaměstnanců a obsluh.

2.4.4. Informace o zajištění volného přístupu provozních zaměstnanců a obsluh k výsledkům vyhodnocení plnění úkolů z oblasti prevence závažných havárií.

### **3. Řízení provozu objektu**

3.1. Informace k internímu organizačně řídicímu dokumentu, kterým se zavádí povinnost posuzovat provozní činnosti z hlediska možnosti vzniku závažné havárie, včetně uvedení stručné charakteristiky příslušného dokumentu.

3.2. Přehled provozních činností s vlivem na vznik závažné havárie.

3.3. Přehled provozních činností s možným vlivem na vznik havarijního znečištění ovzduší, vod a půdy.

3.4. Informace k organizačně řídicímu dokumentu, kterým se zavádí povinnost zpracovat a zavést bezpečné postupy pro identifikované rizikové činnosti, uvedení stručné charakteristiky předpisu.

3.5. Informace o zavedení zdokumentovaných bezpečných postupů (instrukcí) pro výkon provozních činností významných z hlediska bezpečnosti.

3.6. Informace o tom, že v bezpečných postupech jsou zohledněny požadavky na:

- a) bezpečné nakládání s látkami nebezpečnými životnímu prostředí,
- b) minimalizaci zatěžování životního prostředí nebezpečnými látkami a odpady,
- c) snižování míry rizika ekologických havárií,
- d) minimalizaci následků případné ekologické havárie.

3.7. Informace o stanovení bezpečných postupů pro různé fáze provozování technologických zařízení (zpracovatelé BZ tuto podkapitolu 3.7 nezpracovávají):

- a) uvádění technologického zařízení a souborů zařízení do provozu (najíždění technologického zařízení),
- b) běžný provoz technologických zařízení,
- c) přechodné odstávky technologického zařízení (sjíždění),
- d) havarijní odstávky technologického zařízení,
- e) opětovné uvádění technologických zařízení a souborů zařízení do provozu po odstávkách,
- f) trvalé odstavení technologického zařízení.

3.8. Informace o stanovení a zavedení bezpečných postupů pro provádění údržby zařízení a technologických komponent, odkaz na příslušný organizačně řídicí dokument.

- 3.9. Informace o zavedení harmonogramů údržby, kontrol a revizí u objektů, technických zařízení a technologií, odkaz na příslušný organizačně řídicí dokument.
- 3.10. Informace o systematickém ověřování funkčnosti signalizačních, bezpečnostních a regulačních systémů a o vedení záznamů o ověřování, včetně uvedení odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument, který toto ukládá.
- 3.11. Informace o tom, že v bezpečných postupech jsou uvažovány následující aspekty:
- a) možné ohrožení v důsledku přítomnosti nebezpečných látek v provozu,
  - b) opatření (technická a organizační) k zabránění požáru, výbuchu, toxického rozptylu,
  - c) opatření pro případ fyzického kontaktu osob s nebezpečnou látkou nebo při úniku nebezpečné látky do prostředí.
- 3.12. Informace o souladu zavedených bezpečných postupů s provozními předpisy výrobce zařízení a s obecně platnými předpisy.
- 3.13. Informace o zajištění účasti provozních zaměstnanců a obsluh při zpracování bezpečných postupů (pracovních instrukcí, pracovních postupů), odkaz na interní dokument, který toto ukládá.
- 3.14. Informace o dostupnosti bezpečných postupů pro zaměstnance, kteří vykonávají provozní činnosti spojené s rizikem závažné havárie.
- 3.15. Informace o seznamování zaměstnanců s bezpečnými postupy, včetně odkazu na interní dokument, který toto ukládá.
- 3.16. Informace o prověřování znalosti bezpečných postupů u provozních zaměstnanců a obsluh a o způsobu dokumentování záznamu tohoto prověřování, včetně odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument, kterým je tato tematika řešena.
- 3.17. Informace o systému odborného a nestranného posuzování bezpečných postupů před jejich zaváděním do praxe, včetně odkazu na příslušný organizačně řídicí dokument, kterým je tato tematika řešena.
- 3.18. Informace o systému aktualizace bezpečných postupů v souvislosti s novými vědeckotechnickými poznatky.
- 3.19. Informace o prováděné aktualizaci bezpečných postupů na základě zkušeností z provozu a výsledků kontrol a revizí.
- 3.20. Informace o tom, který organizačně řídicí dokument ukládá zaměstnancům dodržovat bezpečné postupy.

#### **4. Řízení změn v objektu**

- 4.1. Informace o postupech v procesu řízení (plánování, provádění, kontrola, opravná opatření) změn v technologických a technických řešeních.

- 4.2. Informace o postupech v procesu řízení změn v provozních činnostech.
- 4.3. Informace o postupech v procesu řízení změn v programovacích systémech.
- 4.4. Informace o postupech v procesu řízení změn v personálním obsazení.
- 4.5. Informace o postupech v procesu řízení změn při změně vnitřních a vnějších podmínek.
- 4.6. Informace o tom, zda součástí procesu plánování a provádění změny je i odborné posouzení změny z hlediska bezpečnosti, včetně řádného zdokumentování. Uvedení konkrétního interního předpisu, který se této tématice věnuje, včetně stanovení pracovní pozice odpovědné za posouzení.
- 4.7. Informace o personální odpovědnosti za dílčí části procesu řízení změny, včetně dokumentování. Dále se uvede konkrétní interní předpis, který se této tématice věnuje.
- 4.8. Informace o pravidlech a postupech informování zainteresovaných zaměstnanců o přípravě a průběhu změny, o bezpečnostních opatřeních, event. zajištění výcviku v souvislosti se změnou. Dále se uvede konkrétní interní předpis, který pravidla, postupy a odpovědnost stanovuje.
- 4.9. Informace o zásadách kontrolní činnosti po provedené změně.
- 4.10. Informace o opravných opatřeních vyvolaných kontrolou po provedené změně, včetně odkazu na příslušný interní předpis, který tuto problematiku řeší.

## **5. Havarijní plánování**

- 5.1. Informace o zásadách a postupech zjišťování a odhalování možných situací a stavů, které mají potenciál vyvolat závažnou havárii.
- 5.2. Informace, zda zásady a postupy umožňují identifikovat možné havarijní situace, vzniklé změnou vnějších nebo vnitřních podmínek.
- 5.3. Informace, zda zásady a postupy umožňují akceptovat podněty a zkušenosti zaměstnanců, externích organizací, správních úřadů, záchranných složek aj.
- 5.4. Informace o stanovených postupech a pravidlech zpracování opatření pro ochranu a zásah k omezení následků závažné havárie (vnitřní havarijní plán) a stanovení zásad projednávání tohoto vnitřního havarijního plánu s odbornými útvary orgánů veřejné správy, složkami integrovaného záchranného systému apod.
- 5.5. Popis organizačního zajištění materiálně technických prostředků a lidských zdrojů pro případy závažných havarijních situací, přehled vlastních sil a prostředků, včetně lidských zdrojů, použitelných a dostupných při závažných havarijních situacích.
- 5.6. Popis externí spolupráce s jinými podnikajícími subjekty, složkami integrovaného záchranného systému, havarijními službami apod.

- 5.7. Informace o aktuálním přehledu spojení se složkami integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR, Zdravotnická záchranná služba aj.).
- 5.8. Informace o aktuálním přehledu spojení s odbornými pracovišti správních úřadů a dalšími odbornými institucemi (Česká inspekce životního prostředí, příslušný správce vodního toku aj.).
- 5.9. Informace o aktuálním přehledu kontaktů na provozovatelem určené pracovníky pohotovostních služeb a obsluh v pracovní i mimopracovní době.
- 5.10. Informace o organizačně řídicím dokumentu, kterým jsou stanoveny činnosti a konkrétní odpovědnosti vybraných zaměstnanců v případě závažných havarijních stavů.
- 5.11. Informace, zda v dokumentech havarijního plánování jsou na topografickém podkladu znázorněny:
- a) bezpečnostní zóny v provozech,
  - b) oblasti se stanovenými zákazy, omezeními, zábranami aj.,
  - c) trasy havarijních potrubí pro odvod nebezpečných látek a médií mimo technologii,
  - d) místa vyústění havarijních odpouštěcích armatur pro nebezpečné látky a média,
  - e) únikové cesty a evakuační trasy, případně shromaždiště pro zaměstnance,
  - f) umístění prostředků k ochraně osob, včetně umístění věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných pracovních prostředků.
- 5.12. Informace o organizačně řídicím dokumentu, který stanovuje povinnost průběžně aktualizovat dokumenty havarijního plánování a postoupit je příslušným správním úřadům ke schválení.
- 5.13. Informace o tom, zda k aktualizaci havarijní dokumentace dochází vždy:
- a) při jakýchkoliv změnách v technologii, materiálních vstupech a výstupech, pokud mají vliv na bezpečnost objektu,
  - b) v důsledku nových poznatků, které souvisejí s riziky a rizikovými procesy,
  - c) na základě podnětů z vykonaných externích inspekcí a kontrol.
- 5.14. Informace o organizačně řídicím dokumentu, který ukládá systémově prověřovat připravenost havarijních sil a prostředků provozovatele, včetně prověřování aktuálnosti kontaktů na složky integrovaného záchranného systému.
- 5.15. Podrobnosti o systému plánování, realizace a vyhodnocování prověřovacích a tematických cvičení.
- 5.16. Informace, zda prověřovací a tematická cvičení jsou zaměřena na:
- a) prověření vhodnosti postupů řešení závažných havarijních stavů,
  - b) nácvik dovedností potřebných pro provádění záchranných a likvidačních prací,
  - c) prověření organizace a řízení akcí, včetně prověření úrovně komunikace a koordinace všech zúčastněných složek.

- 5.17. Informace k systému zavádění a realizace opatření vyplývajících z výsledků prověřovacích a tematických cvičení, a prověřování účinnosti a efektivnosti těchto opatření.
- 5.18. Informace o způsobu informování zaměstnanců o výsledcích těchto cvičení a o přijatých opatřeních.
- 5.19. Informace o organizačně technickém řešení situace při náhlém výpadku elektrického zdroje, včetně popisu postupů aktivování náhradních zdrojů.

## **6. Sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou a systémem řízení bezpečnosti**

- 6.1. Postupy průběžného sledování a hodnocení plnění stanovených úkolů a cílů.
  - 6.1.1. Informace o organizačně řídicím dokumentu, kterým se příslušné postupy zavádějí.
  - 6.1.2. Informace o tom, zda jsou při sledování plnění úkolů u měřitelných ukazatelů, stanovena pravidla a postupy měření.
  - 6.1.3. Informace o tom, zda je v případech měření prováděna archivace naměřených dat a záznamů.
  - 6.1.4. Informace o tom, zda je v případě nesplnění úkolu prováděna identifikace příčin.
  - 6.1.5. Informace o tom, zda v případě nesplnění úkolu jsou bezodkladně přijata příslušná nápravná opatření.
- 6.2. Postupy zahrnující systém hlášení, evidence a vyšetřování závažných havárií, nehod, skoronehod nebo selhání bezpečnostních a ochranných systémů.
  - 6.2.1. Informace o organizačně řídicím dokumentu, který příslušné postupy stanovuje.
  - 6.2.2. Popis pravidel a postupů užívaných při vyšetřování havárií a nehod, sestavování vyšetřujícího týmu, dokumentování průběhu a výsledku vyšetřování, projednání závěrů šetření vedením organizace, přijetí nápravných a preventivních opatření.
  - 6.2.3. Informace o pravidlech archivace veškeré dokumentace z vyšetřování havárií a nehod.
  - 6.2.4. Informace o tom, jak je zajištěno informování zaměstnanců o příčinách, následcích a důsledcích havárií a nehod.
  - 6.2.5. Informace o tom, zda jsou zaměstnanci informováni o přijatých nápravných a preventivních opatřeních v souvislosti s proběhlými haváriemi a nehodami.

## **7. Audit systému řízení a politiky prevence závažné havárie**

- 7.1. Informace o zdokumentovaném systému plánování interních kontrol a jejich zaměření.
- 7.2. Informace o provádění nezávislého auditu zaměřeného na ověření správnosti politiky a systému řízení bezpečnosti.
- 7.3. Informace o provádění nezávislého auditu zaměřeného na ověření úrovně naplňování bezpečnostní politiky prostřednictvím systému řízení bezpečnosti.

- 7.4. Přehled kontrolovaných oblastí významných z hlediska prevence závažné havárie.
- 7.5. Informace o dokumentovaných zásadách a postupech kontrolní činnosti, včetně informací o požadavcích na kvalifikaci a zkušenost kontrolního orgánu, na konkrétnost a komplexnost záznamu z kontroly, na bezodkladné postoupení výsledků kontroly vedení k projednání a následné přijetí a provedení příslušných opatření.
- 7.6. Informace o způsobu evidence a archivace záznamů z provedených kontrol.
- 7.7. Informace, zda v rámci kontrol plnění úkolů prevence závažných havárií je mimo jiné prověřována:
- a) znalost zaměstnanců o existujících rizicích a způsobech ochrany,
  - b) úroveň dodržování technologických postupů ze strany obsluh,
  - c) úroveň dodržování obecně platných a interních předpisů provozovatele,
  - d) znalost zaměstnanců o postupech a činnostech při mimořádných událostech (havarijních stavech),
  - e) úroveň dodržování platných předpisů pracovníky dodavatelských organizací a externích subjektů v objektu provozovatele.
- 7.8. Informace o způsobu stanovení a realizace opatření, která jsou přijímána na základě zjištění z prováděných sledování a měření, při kontrolní činnosti, auditech a vyhodnocení.
- 7.9. Informace ke způsobu sledování a vyhodnocování vhodnosti a účinnosti stanovených opatření.
- 7.10. Informace o systému prověřování politiky a systému řízení bezpečnosti, s důrazem na:
- a) přiměřenost, časovou a věcnou aktuálnost a správnost definovaných cílů stanovených politikou a systémem řízení,
  - b) dostatečnou náročnost a efektivnost politiky a systému řízení,
  - c) úplnost systému řízení,
  - d) existenci kontrolních a regulačních mechanismů v systému řízení,
  - e) možnost dynamického chování systému řízení k jeho postupnému zdokonalování.

## **ČÁST V. ZÁVĚREČNÉ SHRUTÍ**

Závěrečná kapitola bezpečnostního programu představuje sumarizující a přehledovou část, která jasným, i pro neodborníka srozumitelným způsobem shrne zásadní informace o zajištění prevence závažné havárie v daném objektu s tím, že musí být zřejmé vazby uvnitř objektu i směrem k jeho okolí, rizika a opatření k jejich omezení.



## **Náležitosti záznamu o provedeném přezkumu bezpečnostního programu**

### **ČÁST I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **1. Identifikační údaje o objektu**

- a) obchodní firma (název), místo a PSČ, tel./fax/e-mail, IČ,
- b) název a adresa objektu v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu,
- c) jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele.

#### **2. Identifikační údaje o právnické osobě nebo fyzické osobě, podílející se na vypracování dokumentu o přezkumu bezpečnostního programu.**

### **ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU**

#### **1. Popis změn v systému řízení bezpečnosti**

- 1.1. Změna zavedeného systému řízení bezpečnosti:
  - a) změna ve struktuře organizačně řídicích dokumentů,
  - b) změna v organizačním zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti.
- 1.2. Změny v lidských zdrojích a jejich řízení:
  - a) změny vedoucích pracovních pozic vztahujících se k zajištění bezpečnosti v objektu,
  - b) změny pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na bezpečnost,
  - c) změny v řízení lidských zdrojů s vlivem na bezpečnost.
- 1.3. Změny v řízení provozu objektu:
  - a) změna provozních činností s vlivem na bezpečnost,
  - b) změna v systému stanovení a zavedení bezpečných postupů,
  - c) změna v systému informování zaměstnanců o bezpečných postupech.
- 1.4. Změny v řízení změn v objektu.
- 1.5. Změny v havarijním plánování.
- 1.6. Změny ve sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou a systémem řízení bezpečnosti.
- 1.7. Změny v auditu systému řízení a politiky prevence závažné havárie.

#### **2. Popis změn v objektu**

- 2.1. Změny v základním členění objektu.
- 2.2. Změny v přehledu umístění nebezpečných látek v objektu nebo změna jejich klasifikace.
- 2.3. Změny v provozované technologii.
- 2.4. Změny v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie.
- 2.5. Změny v detekčních a monitorovacích systémech.
- 2.6. Změny ve vnitřním a vnějším zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu.

#### **3. Popis změn v zavedených preventivních bezpečnostních opatřeních k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie**

- 3.1. Změny v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie.
- 3.2. Změny v zajištění vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů.
- 3.3. Změny v zajištění smluvních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke

- zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů.
- 3.4. Změny v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací.

### **ČÁST III. ZÁVĚREČNÉ SHRnutí**

**Výčet revizí bezpečnostního programu a příslušný aktuální změnový list.**

## **Struktura bezpečnostní zprávy a obsah jejích jednotlivých částí**

### **ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU**

#### **1. Identifikační údaje o objektu**

- a) obchodní firma (název), místo a PSČ, tel./fax/e-mail, IČ,
- b) název a adresa objektu v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu,
- c) jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele.

#### **2. Identifikační údaje o právnické osobě nebo fyzické osobě, podílející se na vypracování bezpečnostní zprávy.**

#### **3. Údaje o činnosti a zaměstnancích**

- a) hlavní a vedlejší provozované činnosti, povolení a oprávnění k těmto činnostem,
- b) rok založení obchodní firmy nebo provozovny a významná data k výstavbě, rekonstrukcím a změnám provozu,
- c) počty zaměstnanců v objektu, včetně počtu na jednotlivých směnách.

### **ČÁST II. POPISNÉ, INFORMAČNÍ A DATOVÉ ČÁSTI BEZPEČNOSTNÍ ZPRÁVY**

#### **1. Technický popis objektu**

1.1. Informace o základním členění objektu na jednotlivá zařízení s popisem přístupnosti zařízení v rozsahu odpovídajícím charakteru a míře rizika závažné havárie.

1.1.1. Přehledné topografické mapy odpovídajícího měřítka, znázorňující plánovaný rozvoj objektu a územní plán okolí, pokud je zpracován, s vyznačeným účelem využití pozemků v takovém rozsahu, který by odpovídal možným následkům závažné havárie. Na mapách se zřetelně vyznačí

- a) přístupové a únikové cesty z objektu,
- b) ostatní komunikace významné pro záchranné a likvidační práce,
- c) okolní stavby (např. průmyslová i občanská zástavba),
- d) infrastruktura (např. nemocnice, školy, komunikace),
- e) území chráněná podle jiných právních předpisů<sup>3)</sup>,

1.1.2. Plány v odpovídajícím měřítku, na kterých se zřetelně vyznačí objekt jako celek a jeho jednotlivé části, vnitřní komunikace, přístupové a únikové cesty atd.

1.1.3. Plány objektu v odpovídajícím měřítku, na kterých se vymezí místa činnosti v objektu, včetně hlavních skladovacích míst a výrobních zařízení s nebezpečnými látkami ukazující

- a) umístění nebezpečných látek a jejich množství, včetně schémat úložišť nebezpečných odpadů,
- b) obvyklé umístění automobilových a železničních cisteren s nebezpečnými látkami a míst manipulací s nimi,
- c) vzdálenosti mezi jednotlivými zařízeními a jejich jednotlivými částmi,
- d) infrastrukturu objektu, např. potrubí a nádrže, manipulační místa, hlavní kanalizační systémy, průběhy recipientů,

<sup>3)</sup> Například zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů).

- e) únikové cesty ze zařízení a uvnitř objektu,
- f) místa určená k řízení činností [grafický plán - schéma s vyznačením míst významných pro řízení technologického procesu (velíny) a významných objektů infrastruktury - Hasičský záchranný sbor ČR, lékařská pomoc, atd.].

## 1.2. Přehled umístěných nebezpečných látek v objektu.

- 1.2.1. Seznam a popis umístěných nebezpečných látek, včetně nebezpečných látek v automobilových a železničních cisternách, a jejich rozčlenění do kategorií
  - a) suroviny,
  - b) meziprodukty,
  - c) hotové výrobky,
  - d) vedlejší produkty,
  - e) odpadní a pomocné produkty,
  - f) produkty vzniklé jako důsledek neřízených chemických procesů.
- 1.2.2. Množství umístěných nebezpečných látek, včetně množství nebezpečných látek v automobilových a železničních cisternách.
- 1.2.3. Identifikační údaje o nebezpečných látkách (číslo CAS, název podle nomenklatury IUPAC, chemický vzorec, chemické složení směsi, obchodní název, klasifikace, stupeň čistoty, nejdůležitější příměsi).
- 1.2.4. Údaje o vlastnostech nebezpečných látek (fyzikální, chemické, toxikologické a ostatní specifické vlastnosti).
- 1.2.5. Vypouštění, zadržování, opětovné použití, materiálové využívání nebo odstraňování odpadů.
- 1.2.6. Vypouštění a úprava odpadních plynů.
- 1.2.7. Ostatní, zejména zpracovatelské a úpravářenské výrobní fáze.

## 1.3. Informace o technologii:

- a) postupové diagramy (schémata) potrubí a technologických zařízení,
- b) popis technologických zařízení významných z hlediska bezpečnosti a dalšího vybavení,
- c) charakteristiky výrobních podmínek technologického procesu (parametry - hodnoty veličin) v běžném a mimořádném provozu,
- d) parametry chemických látek - vlastnosti a chování za normálních a mimořádných podmínek,
- e) popis řídicích a kontrolních technologických systémů,
- f) kvantitativní a kvalitativní informace o tocích energií a materiálů - energetické a materiálové bilance,
- g) popis stavebních jednotek zařízení, ve kterých se nakládá s nebezpečnými látkami, včetně jejich odolnosti proti vnějším vlivům,
- h) přehled a popis technologických zařízení nebo jejich částí, ve kterých se manipuluje nebo vznikají nebezpečné látky, včetně odolnosti proti vnějším vlivům,
- i) popisy a projektové údaje o částech zařízení vykazujících riziko závažné havárie, včetně uvedení relevantních právních předpisů a technických norem vztahujících se k provozované technologii,
- j) popis možných vlivů technologických zařízení s rizikovým potenciálem na ostatní technologická zařízení, popřípadě na celý objekt za mimořádných podmínek,
- k) popis způsobu zajištění bezpečnosti provozu těchto zařízení.

1.4. Informace o provozních činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie:

- a) popis činností významných pro bezpečnost, včetně popisu chemických reakcí, fyzikálních a biologických přeměn,
- b) popis činností souvisejících s dočasným skladováním nebezpečných látek, jejichž přítomnost může představovat riziko závažné havárie, včetně dočasného umístění automobilových a železničních cisteren,
- c) popis činností souvisejících s manipulací s nebezpečnými látkami (nakládka, překládka, vykládka), včetně potrubní přepravy,
- d) popis postupů úprav nebezpečných látek před jejich dalším využitím, vypouštěním do životního prostředí, příp. zneškodněním (odpady ve všech skupenstvích),
- e) popis postupů, operací a opatření k zajištění bezpečnosti v jednotlivých fázích provozu (najíždění, provoz, odstavování, nestandardní stavy, havarijní stavy),
- f) popis instalovaných detekčních zařízení a monitorovacích systémů.

1.5. Přehled vnitřně zajišťovaných služeb:

- a) vnitřní energetická síť,
- b) vlastní zdroj elektrické energie,
- c) skladování a zásobování palivy,
- d) havarijní dodávky médií,
- e) vlastní zdroj vody,
- f) rozvody vody, páry, vzduchu a technologických médií,
- g) požární zabezpečení a vlastní hasičský sbor, pokud je firmou zřízen,
- h) zajištění zdravotní pomoci,
- i) řídicí střediska bezpečnosti provozu zařízení, pokud existují,
- j) laboratoře,
- k) údržba a opravy, pokud existují,
- l) ostraha objektu nebo zařízení,
- m) kanalizační síť,
- n) retenční nádrže a úpravna odpadních vod, včetně likvidace hasební vody,
- o) komunikační a informační systémy.

1.6. Přehled externě zajišťovaných služeb:

- a) dodávky elektrické energie,
- b) dodávky ostatních energetických médií,
- c) dodávky vody,
- d) zásobování technologickými surovinami,
- e) ostatní zásobování,
- f) požární zabezpečení a síly a prostředky jednotek Hasičského záchranného sboru ČR a ostatních jednotek požární ochrany,
- g) zdravotnická pomoc,
- h) laboratorní rozborů,
- i) údržba a servisní služby, pokud existuje,
- j) ostraha objektu,
- k) odkanalizování objektu (likvidace hasební vody),
- l) komunikační a informační systémy (telekomunikace, rádiová síť apod.).

## 2. Informace o okolí objektu a složkách životního prostředí

Popisy okolí objektu a životního prostředí v něm se uvedou v rozsahu odpovídajícím charakteru a míře rizika, včetně potenciálních dosahů případných závažných havárií

a následků na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek.

2.1. Informace související s demografickými a sociálně-geografickými charakteristikami:

- a) typ sídelního útvaru (město, rekreační oblast apod.),
- b) převažující typy obytných staveb (panelová zástavba, zděné domy, rodinné domy, chaty apod.),
- c) počet osob,
- d) existence objektů správních úřadů a samosprávy a dalších institucí,
- e) místa soustřeďování většího počtu osob (kina, divadla, kluby, sportovní a rekreační areály apod.),
- f) další ohrožená místa v okolí (školy, nemocnice, kulturní památky apod.).

Přílohami dokumentu jsou:

plány, mapy, resp. mapové výřezy okolí s vyznačením výše uvedených prvků lokalizovaných v místech potenciálního dosahu případné závažné havárie.

2.2. Informace související s environmentálními charakteristikami v okolí objektu.

- 2.2.1. Popis nejzávažnějších environmentálních charakteristik okolí objektu v dosahu potenciálních následků závažné havárie (např. územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky nebo cenné biotopy podle zákona o ochraně přírody a krajiny<sup>2)</sup> nebo extrémní poměry v dotčeném území).
- 2.2.2. Celkové zhodnocení životního prostředí z hlediska jeho možného ohrožení závažnou havárií a identifikace nejcennějších složek životního prostředí, které je nutné zohlednit v posouzení rizik, případně zdůvodnění, proč nejsou některé složky životního prostředí vybrány pro posouzení rizik.

Přílohami dokumentu jsou:

mapy, náčrty nebo plány umístění významných prvků v místech potenciálního dosahu případné závažné havárie.

2.3. Informace o průmyslových a skladových objektech, včetně objektů zemědělské živočišné a rostlinné výroby, a přepravních komunikacích, které mohou být v souvislosti s objektem zdrojem rizika závažné havárie nebo mohou být naopak zasaženy závažnou havárií z objektu provozovatele.

Přílohou dokumentu jsou:

přehledný plán, mapa znázorňující situování uvedených objektů.

2.4. Meteorologické charakteristiky:

- a) průměrné a maximální srážky v dané lokalitě,
- b) maximální a minimální teploty, vlhkost ovzduší, výskyt mlh, bouřková činnost (elektrostatické výboje) a extrémní výkyvy počasí pro danou lokalitu,
- c) směr a rychlosti větru a třídy stability atmosféry (větrná růžice) v dané lokalitě.

2.5. Vodohospodářské, hydrogeologické a geologické charakteristiky okolí objektu.

- 2.5.1. Obecná hydrologická (vodohospodářská) charakteristika.
- 2.5.2. Obecná hydrogeologická charakteristika (hloubka hladiny podzemní vody, informace k svrchnímu kolektoru).
- 2.5.3. Obecná geologická charakteristika.
- 2.5.4. Charakteristika a popis poměrů v okolí objektu, které mohou být příčinou

vzniku nebo eskalace závažné havárie nebo mohou být ohroženy závažnou havárií, včetně

- a) situování podniku v zátopovém území,
  - b) rizik vyplývajících z existence vodohospodářských děl (přehrady, hráze), kdy vznik mimořádné události na těchto
  - c) nestability horninového podloží, možnosti sesuvů svrchních vrstev zemského pokryvu, rizika projevů seismické činnosti a jiných projevů,
  - d) okolních významných důlních děl,
  - e) průběhu okolních vodohospodářsky významných vodotečí a vodních ploch, potenciálně ohrožených vlivy případné závažné havárie v objektu provozovatele,
  - f) jímacích území zdrojů pitné vody, resp. území akumulace podzemních vod ohrožených vlivy případné závažné havárie v objektu provozovatele,
  - g) propustnosti podloží pro znečišťující látky (charakteristika geologických vrstev a jejich průběh, geologické zlomy a jiné anomálie),
- 2.5.5. Rizika přeshraničních přenosů hraničními toky a atmosférou a následků závažné havárie na složky životního prostředí.
- 2.5.6. Způsob využití okolních pozemků, které by mohly být závažnou havárií z objektu zasaženy.
- 2.5.7. Popis kanalizace v objektu a její zaústění do čistírny odpadních vod, vodních toků atd.

Přílohou dokumentu jsou:

přehledné mapy hydrologických, hydrogeologických a geologických prvků, pokud následky závažné havárie mohou být ohroženy příslušné složky životního prostředí.

- 2.6. Další potenciální specifická ohrožení objektu, např. nekontrolované požáry, letecké koridory atd.

### **ČÁST III. POSOUZENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

Posouzení rizik se zpracovává ve struktuře podle přílohy č. 1.

### **ČÁST IV. ZÁSADY, CÍLE, POLITIKA PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

Popis zásad, cílů a politiky prevence závažné havárie se uvede ve struktuře a obsahu podle části III přílohy č. 2 k této vyhlášce.

### **ČÁST V. POPIS SYSTÉMU ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI**

Popis systému řízení bezpečnosti se uvede ve struktuře a obsahu podle části IV. přílohy č. 2 k této vyhlášce, *s výjimkou podkapitoly 3.7 Informace o stanovení bezpečných postupů pro různé fáze provozování technologických zařízení, která není součástí bezpečnostní zprávy.* Provozovatel tímto popisem prokazuje a dokladuje zavedení a funkčnost systému.

### **ČÁST VI. POPIS PREVENTIVNÍCH BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ K OMEZENÍ MOŽNOSTI VZNIKU A NÁSLEDKŮ ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

#### **1. Přehled instalovaných technických bezpečnostních systémů snižujících riziko závažné havárie**

- 1.1. Automatické odstavovací systémy a automatické systémy blokování zařízení.
- 1.2. Detekční a poplachové systémy.
- 1.3. Automatické systémy ochrany před požárem a výbuchem.

- 1.4. Automatické systémy ochrany před úniky nebezpečných toxických látek.
- 1.5. Zvláštní opatření proti neoprávněnému vniknutí a manipulacím.
- 1.6. Pulty integrované havarijní ochrany, včetně indikace funkčnosti ochranných systémů.

## **2. Informace o provedeném posouzení přiměřenosti bezpečnostních a ochranných opatření**

## **3. Popis vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů**

- 3.1. Stabilní technické prostředky (např. stabilní hasicí zařízení, odvětrávací systémy).
- 3.2. Mobilní technické prostředky (např. čerpadla, ventilátory, výsuvné plošiny, norné stěny).
- 3.3. Dopravní prostředky a speciální mechanismy (např. zemní stroje, automobilové cisterny, mobilní požární technika).
- 3.4. Zásahové a havarijní materiály.
- 3.5. Osobní ochranné prostředky.
- 3.6. Personální zajištění (početní stavy pohotovostních zaměstnanců).

## **4. Popisy smluvně zajištěných ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů**

- 4.1. Mobilní technické prostředky.
- 4.2. Dopravní prostředky a speciální mechanismy (zemní stroje, automobilové cisterny, mobilní požární technika apod.).
- 4.3. Zásahové a havarijní materiály.
- 4.4. Osobní ochranné prostředky.
- 4.5. Personální zajištění (početní stavy).

## **5. Informace k systémům vyrozumění a provádění zásahu**

- 5.1. Popis systému a způsob varování.
- 5.2. Popis systémů a způsobů vyrozumění příslušných subjektů v případě vzniku závažné havárie.
- 5.3. Popis postupů provádění zásahu vlastními silami a prostředky.

## **ČÁST VII. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ**

Závěrečná kapitola bezpečnostní zprávy představuje sumarizující a přehledovou část, která jasným, i pro neodborníka srozumitelným způsobem shrne zásadní informace v souvislosti se zajištěním prevence závažné havárie v předmětném objektu s tím, že musí být zřejmé vazby uvnitř objektu i směrem k jeho okolí, rizika a opatření k jejich omezení.



## **Struktura zprávy o posouzení a obsah jejích jednotlivých kapitol**

### **ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU**

#### **1. Identifikační údaje o objektu**

- d) obchodní firma (název), místo a PSČ, tel./fax/e-mail, IČ,
- e) název a adresa objektu v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu,
- f) jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele.

#### **2. Identifikační údaje o právnické osobě nebo fyzické osobě, podílející se na vypracování dokumentu o posouzení bezpečnostní zprávy.**

### **ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU**

#### **1. Popis změn v systému řízení bezpečnosti**

- 1.1. Změna zavedeného systému řízení bezpečnosti:
  - a) změna ve struktuře organizačně řídicích dokumentů,
  - b) změna v organizačním zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti.
- 1.2. Změny v lidských zdrojích a jejich řízení:
  - a) změny vedoucích pracovních pozic vztahujících se k zajištění bezpečnosti v objektu,
  - b) změny pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na bezpečnost,
  - c) změny v řízení lidských zdrojů s vlivem na bezpečnost.
- 1.3. Změny v řízení provozu objektu:
  - a) změna provozních činností s vlivem na bezpečnost,
  - b) změna v systému stanovení a zavedení bezpečných postupů,
  - c) změna v systému informování zaměstnanců o bezpečných postupech.
- 1.4. Změny v řízení změn v objektu.
- 1.5. Změny v havarijním plánování.
- 1.6. Změny ve sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou a systémem řízení bezpečnosti.
- 1.7. Změny v auditu systému řízení a politiky prevence závažné havárie.

#### **2. Popis změn v objektu**

- 2.1. Změny v základním členění objektu.
- 2.2. Změny v přehledu umístění nebezpečných látek v objektu nebo změna jejich klasifikace.
- 2.3. Změny v provozované technologii.
- 2.4. Změny v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie.
- 2.5. Změny v detekčních a monitorovacích systémech.
- 2.6. Změny ve vnitřním a vnějším zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu.

#### **3. Popis změn v okolí objektu**

- 3.1. Demografické a sociálně-geografické změny v okolí objektu.
- 3.2. Změny v hodnocení životního prostředí v okolí objektu.
- 3.3. Změny průmyslového, skladového a přepravního využití okolí objektu.
- 3.4. Změny dané novým vyhodnocením meteorologických, vodohospodářských, hydrogeologických a geologických charakteristik.
- 3.5. Změny ve specifickém ohrožení objektu.

#### **4. Popis změn v zavedených preventivních bezpečnostních opatřeních k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie**

- 4.1. Změny v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie.
- 4.2. Změny v zajištění vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů.
- 4.3. Změny v zajištění smluvních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů.
- 4.4. Změny v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací.

#### **5. Poučení z nežádoucích událostí**

- 5.1. Přehled nežádoucích událostí, které odhalily potenciálně nebezpečné chemické reakce nebo ztrátu kontroly scénářů událostí, které nebyly předtím uvažovány.
- 5.2. Doporučení plynoucí z požadavků veřejnosti nebo poučení ze závažných havárií v České republice a v zahraničí.

### **ČÁST III. ZHODNOCENÍ VLIVU ZMĚN NA BEZPEČNOST PROVOZU**

1. Dokladování změn v posouzení rizik závažné havárie vlivem změn v objektu nebo v jeho okolí.
2. Nové hodnocení přijatelnosti rizik závažné havárie.
3. Preventivní a bezpečnostní opatření přijatá na základě změn v objektu nebo v jeho okolí.

### **ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ**

1. Výčet revizí bezpečnostní zprávy a příslušný aktuální změnový list.
2. Věcné a odborné zdůvodnění, pokud nebyla provedena aktualizace bezpečnostní zprávy.

## **Náležitosti posudku**

### **I. Kontrolní seznam otázek a hodnotících kritérií k bezpečnostnímu programu**

1. Celkové cíle a zásady prevence závažné havárie.
2. Systém řízení bezpečnosti.
3. Organizace prevence závažných havárií.
4. Identifikace nebezpečí, hodnocení rizika a řízení rizik.
5. Řízení provozu objektu.
6. Řízení změn v objektu.
7. Havarijní plánování.
8. Sledování plnění programu.
9. Kontrola a audit.

### **II. Kontrolní seznam otázek a hodnotících kritérií k bezpečnostní zprávě**

1. Bezpečnostní program prevence závažné havárie.
2. Popis objektu s rizikovým potenciálem:
  - a) základní informace o objektu,
  - b) popis organizační struktury provozovatele,
  - c) popis umístění objektu, topografické mapy a plány,
  - d) přehled umístěných nebezpečných látek, jejich charakteristiky,
  - e) informace o technologii a stavebních konstrukcích zařízení,
  - f) popis částí zařízení a jejich vzájemné ovlivňování,
  - g) popis provozních činností a procesů spojených s rizikem závažné havárie,
  - h) monitorování, detekce úniků nebezpečných látek,
  - i) zajištění vnitřních a vnějších služeb významných z hlediska bezpečnosti provozu objektu.
3. Popis okolí a životního prostředí:
  - a) demografická a geografická charakteristika,
  - b) průmyslové a skladové objekty, přepravní cesty,
  - c) meteorologická charakteristika,
  - d) vodohospodářská, hydrogeologická a geologická charakteristika.
4. Způsob hodnocení rizik závažné havárie.
5. Popis ochranných a zásahových prostředků omezujících následky závažné havárie.

## **Postup při zpracování a struktura vnitřního havarijního plánu**

### **ČÁST I. INFORMAČNÍ ČÁST**

1. Identifikační údaje o objektu:
  - a) obchodní firma (název), místo a PSČ, IČ, tel./fax/e-mail,
  - b) jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele.
2. Funkční zařazení, jména a příjmení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou oprávněny komunikovat s krajským úřadem, složkami integrovaného záchranného systému a dalšími havarijními službami.
3. Funkční zařazení, jména a příjmení fyzických osob, které jsou provozovatelem určeny k plnění úkolů určených vnitřním havarijním plánem a nejsou ve spojení s krajským úřadem.
4. Popisné informace k objektu.
  - 4.1. Stručné informace o činnosti v objektu a v jeho okolí.
  - 4.2. Nebezpečné látky a zdroje rizika.

### **ČÁST II. OPERATIVNÍ ČÁST**

#### **1. Popis jednotlivých scénářů možných havárií a jejich řešení.**

- 1.1. Scénáře jednotlivých havárií vycházejí z analýz rizik a odhadů následků případné havárie, obsahují výčet možností ochranných opatření (zábran rozvoje havárie) v systému a využívají poznatků z dříve proběhlých havárií.
- 1.2. Scénář jednotlivé havárie, popřípadě skupiny scénářů havárií s podobnou charakteristikou, popisující vývoje možné havárie, včetně předpokládaných činností jednotlivých osob a obsahující:
  - a) časový průběh a podmínky ovlivňující vznik a průběh havárie,
  - b) charakteristiku následků pro životy a zdraví lidí a zvířat (zaměstnanci, okolní obyvatelstvo), životní prostředí a majetek uvnitř i vně objektu,
  - c) možné následně vyvolané havárie (domino efekt), včetně havárií, které svými následky mohou přesáhnout areál provozovatele,
  - d) postup likvidace havárie včetně použitých prostředků k likvidaci havárie,
  - e) popis úkolů jednotlivých organizačních útvarů a zásahových složek provozovatele a osob při likvidaci havárie.

#### **2. Bezpečnostní opatření a prostředky likvidace**

- 2.1. Bezpečnostní opatření k zastavení rozvoje, včetně popisu technických zařízení a opatření připravených k použití při zastavení havarijní sekvence před koncem scénáře havárie, jako jsou výstražná zařízení, skrápěcí systémy (sprinklery) a zachycovací zařízení v okolí zásobníků.
- 2.2. Síly a prostředky k likvidaci havárie:
  - a) vlastní síly a prostředky, jejich název, místa dislokace, charakteristika, odpovědnost za nasazení, úkoly při likvidaci následků havárie,

- b) síly a prostředky, které mohou být poskytnuty ze zdrojů jiných než provozovatele v případě vzniku havárie, nároky na požadovanou pomoc, složky určené k výpomoci a způsob jejich zajištění, způsob povolání složek určených k výpomoci a jejich zapojení do likvidace, způsoby velení a odpovědnost za nasazení složek.

2.3. Vyrozumění o havárii a předávání informací:

- a) způsoby předání prvotní informace o havárii příslušnému krajskému úřadu, dotčeným orgánům veřejné správy podle jiného právního předpisu<sup>4)</sup>, dotčeným obcím a určeným osobám,
- b) systém předání informace v průběhu havárie základním složkám integrovaného záchranného systému a osobám určeným pro likvidaci havárie u provozovatele,
- c) způsob a forma povolání složek integrovaného záchranného systému a dalších předurčených havarijních služeb,
- d) podávání informací o havárii sdělovacím prostředkům a veřejnosti,
- e) činnost operačních středisek složek integrovaného záchranného systému, včetně postupu a určení odpovědnosti při podávání informací veřejnosti.

2.4. Řízení zásahu při likvidaci havárie, včetně kompetence k řízení zásahu, předávání řízení zásahu, předávání informací o průběhu zásahu.

2.5. Spojení, včetně rádiového, telefonního a náhradního spojení.

2.6. Monitoring vzniku, průběhu a následků závažné havárie, včetně jeho umístění, způsobu provozování, vyhodnocování a využívání monitoringu pro potřeby varování jako je informace o meteorologické situaci a znečištění ovzduší.

2.7. Havarijní informační systém vytvořený provozovatelem, způsob provozování a jeho využití po havárii.

2.8. Způsob asanace daného typu havárie, odpovědnost za jeho provedení, složky provádějící asanaci, včetně identifikace skládky a spalovny nebezpečných látek vzniklých při havárii, a dozor nad asanačními činnostmi.

### 3. Plány konkrétních činností

Tato položka obsahuje monotematické plány činností s přímou návazností na scénáře havárií, které tvoří relativně autonomní plány, jež jsou přílohou vnitřního havarijního plánu.

Jedná se zejména o

1. Traumatologický plán se stanoveným systémem zabezpečení zdravotnických opatření postiženým osobám.
2. Plány varování zaměstnanců, včetně uvedení výčtu prostředků a způsobů varování, druhy varovných signálů a jejich význam, předání informací o nutné činnosti, způsoby informování o ukončení ohrožení, odpovědnost za funkci a reálné využití varovného systému.
3. Plány individuální ochrany uvádějící výčet prostředků pro individuální ochranu, místa jejich uskladnění, systém výdeje prostředků individuální ochrany a jejich zpětného

---

<sup>4)</sup> Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

přejímání.

4. Evakuační plány a plány ukrytí osob, zásady provádění evakuace, předpokládané počty evakuovaných, zabezpečení evakuace, evakuační trasy, přehled míst ubytování, řízení evakuace, zásady ochrany jednotlivce nebo skupiny osob respektive zaměstnanců, přehled krytů a jejich určení v areálu provozovatele, odpovědnost za ochranu a reálné fungování systému ochrany osob.

### **ČÁST III. GRAFICKÁ ČÁST**

Grafické přílohy znázorňující situace bezpečnostních opatření a prvky na plánu nebo topografickém podkladu

- a) bezpečnostních zón v provozech,
- b) oblastí se stanovenými zákazy, omezeními, zábranami aj.,
- c) míst vyústění havarijních odpouštěcích armatur pro nebezpečné látky a média,
- d) tras havarijních potrubí pro odvod nebezpečných látek a médií mimo technologii,
- e) únikových cest a evakuačních tras a v případě, jsou-li stanoveny, také shromaždiště pro obsluhu a zaměstnance při mimořádných událostech,
- f) umístění prostředků k ochraně osob, včetně umístění věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných pracovních prostředků v případě mimořádných událostí.

Grafické přílohy mohou být uvedeny jako příloha vnitřního havarijního plánu nebo mohou být připojeny přímo k odpovídající kapitole vnitřního havarijního plánu.

### **ČÁST IV. DOKUMENTAČNÍ ČÁST**

1. Protokoly o seznámení zaměstnanců s charakteristikami možných závažných havarijních situací.
2. Podněty ke změnám vnitřního havarijního plánu od zaměstnanců, vnitřního auditu, vykonaných externích inspekcí a kontrol a výsledků tematických cvičení.
3. Dokumentace o výsledcích různých typů praktických cvičení s uvedením zjištěných nedostatků včetně termínů jejich odstranění.
4. Změnový list s uvedením změny, jejího důvodu, odpovědnosti za její provedení, datum provedení a způsob informace příslušného správního úřadu.

### **ČÁST V. OSTATNÍ PLÁNY PRO ŘEŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ**

Ostatní plány pro řešení mimořádných událostí zpracované provozovatelem a schvalované podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>.

---

<sup>5)</sup> Například zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

## **Struktura podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a obsah jejich jednotlivých kapitol**

1. Identifikační údaje o objektu:
  - a) obchodní firma (název), místo a PSČ, tel./fax/e-mail, IČ,
  - b) název a adresa objektu v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu,
  - c) jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele.
  - d) uvedení jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou oprávněny v této věci komunikovat s krajským úřadem a operačním a informačním střediskem integrovaného záchranného systému, složkami integrovaného záchranného systému nebo jinými havarijními službami.
2. Informace o objektu:
  - a) popis hlavních výrobních činností,
  - b) popis hlavních technologických procesů,
  - c) schematické znázornění hlavních výrobních částí,
  - d) schematické znázornění vzájemných vztahů hlavních technologických částí.
3. Popis závažné havárie, která může vzniknout v objektu a jejíž následky se mohou projevit mimo objekt.
  - 3.1. Seznam nebezpečných látek a jejich množství podle jejich chemických nebo obchodních názvů, včetně jejich klasifikace a nebezpečných vlastností uvedených v návrhu na zařazení
    - a) umístěných v objektu,
    - b) vznikajících v průběhu činnosti,
    - c) vznikajících v interakci s dalšími látkami a přípravky v případě závažné havárie.
  - 3.2. Rizika závažné havárie a popis jejích scénářů:
    - a) informace o riziku závažné havárie, která může vzniknout v objektu,
    - b) určení místa (například stáčiště, zásobníky, potrubní mosty, technologické jednotky) pravděpodobného vzniku závažné havárie, včetně grafického vyznačení identifikovaných zdrojů rizik,
    - c) popis scénářů předpokládaného průběhu závažné havárie.
4. Přehled možných následků závažné havárie na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek, včetně způsobů účinné ochrany před těmito následky
  - 4.1. Informace o možných následcích závažné havárie
    - a) popis předpokládaného poškození staveb, včetně určení plošného rozsahu poškození, vyplývající z modelů použitých při hodnocení jednotlivých scénářů následků závažné havárie,
    - b) popis předpokládané ztráty života nebo poškození zdraví osob, vyplývající z rozptylových studií a dalších modelů, včetně uvedení předpokládaných koncentrací a určení jejich plošného rozsahu,
    - c) předpokládané následky závažné havárie na životní prostředí, včetně odhadu jejich rozsahu a šíření.
  - 4.2. Způsoby ochrany před možnými následky závažné havárie

- a) proti poškození staveb,
  - b) před ztrátou života nebo poškození zdraví lidí při různých koncentracích nebezpečných látek šířených v ovzduší,
  - c) před újmou na složkách životního prostředí (okamžitou, střednědobou a dlouhodobou),
  - d) před poškozením hospodářských zvířat.
5. Přehled preventivních bezpečnostních opatření ke zmírnění následků závažné havárie
- 5.1. Přehled preventivních bezpečnostních opatření provozovatele při navázání spolupráce se složkami integrovaného záchranného systému určenými pro provedení zásahových a likvidačních prací v případě vzniku závažné havárie a omezení následků závažné havárie mimo objekt
- a) jednoduché grafické a písemné vyjádření postupu provozovatele v případě vzniku závažné havárie vedoucí k omezení jejích následků,
  - b) přehled složek integrovaného záchranného systému a havarijních služeb, o kterých provozovatel v dokumentaci uvažuje pro spolupráci při omezení následků závažné havárie podle jiných právních předpisů<sup>6)</sup>.
- 5.2. Informace o způsobu vyrozumění, varování a průběžném informování osob v případě vzniku závažné havárie
- a) postup provozovatele při aktivaci varovných systémů a poskytování dalších pokynů a informací,
  - b) způsoby a prostředky vyrozumění a varování (sirény a vizuální zařízení, využití rozhlasu, telefonu a dalších médií, nebo systémů), včetně uvedení typu sirén, náhradních rozhlasových frekvencí, zvláštních telefonních čísel atd.,
  - c) systém varovných signálů (zvukových, vizuálních, dalších) a způsoby a prostředky průběžného informování osob,
  - d) uvedení dalších informačních prostředků, které byly připraveny pro osoby s ohledem na možné přetížení komunikačních sítí provozovatele (např. připravené relace pro rozhlasové a televizní vysílání),
  - e) cvičení a výcvikové postupy využívané k zabezpečení poskytování informace o vzniku a průběhu závažné havárie,
  - f) cvičení a výcvikové postupy využívané k přípravě osob při rozeznávání signálů a pochopení zpráv a informací o vzniku a průběhu závažné havárie.
- 5.3. Popis žádoucího chování ohrožených osob v případě vzniku závažné havárie podle některého z uvažovaných scénářů a příslušné nutné minimum informací poskytnutých osobám.
6. Seznam a popis technických prostředků využitelných při odstraňování následků závažné havárie, které jsou umístěny mimo objekt provozovatele.
7. Popis složek integrovaného záchranného systému a dalších havarijních služeb a jejich technického vybavení, které je umístěno mimo objekt provozovatele, o jejichž využití uvažuje provozovatel ve své dokumentaci pro omezení a odstraňování následků závažné havárie.

---

<sup>6)</sup> Například zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.



8. Další nezbytné údaje vyžádané krajským úřadem.
9. Informace, které jsou použity pro podrobnější vyhodnocení možných následků v daném místě, nebo pro podání úplnější informace osobám či orgánům veřejné správy o možných rizicích závažné havárie a účinném způsobu ochrany před jejich následky:
  - a) podrobnější specifikace technických prostředků na odstraňování následků závažné havárie,
  - b) podrobnější plán únikových cest a evakuačních prostorů.

## II.

N á v r h

### VYHLÁŠKA

ze dne ..... 2015

#### **o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie**

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 55 odst. 1 zákona č. .../.... Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“) k provedení § 35 odst. 1 a 2 a § 36 odst. 1 písm. b) a odst. 2 zákona:

#### § 1

##### **Úvodní ustanovení**

Tato vyhláška zpracovává příslušný předpis Evropské unie<sup>7)</sup> a upravuje

- a) rozsah, ve kterém se zpracovává informace o nebezpečí závažné havárie, včetně možného domino efektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie (dále jen „informace“) pro objekty zařazené do skupiny A nebo do skupiny B,
- b) způsob poskytnutí informace v rozsahu a způsobem stanoveným touto vyhláškou pro objekt zařazený do skupiny B veřejnosti v zóně havarijního plánování a za podmínek stanovených v § 36 odst. 2 zákona také provozovatelům všech budov a zařízení navštěvovaných veřejností, zejména školských, zdravotnických a sociálních zařízení, a sousedních objektů umístěným v zóně havarijního plánování (dále jen „veřejnost v zóně havarijního plánování“) a
- c) způsob zpracování hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie.

#### § 2

##### **Rozsah, ve kterém se zpracovává informace, a způsob jejího poskytnutí veřejnosti v zóně havarijního plánování**

(k § 35 odst. 1 a 2 zákona)

(1) Informace se pro objekty zařazené do skupiny A zpracovává v rozsahu stanoveném v části A přílohy č. 1 k této vyhlášce.

(2) Informace se pro objekty zařazené do skupiny B zpracovává v rozsahu stanoveném v části B přílohy č. 1 k této vyhlášce.

---

<sup>7)</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES.

(3) Krajský úřad doručí informaci zpracovanou pro objekt zařazený do skupiny B v rozsahu stanoveném v části B přílohy č. 1 k této vyhlášce veřejnosti v zóně havarijního plánování v listinné podobě. Informace se doručuje osobám, které mají v zóně havarijního plánování bydliště, místo výkonu práce nebo místo podnikání.

### § 3

#### **Náležitosti hlášení o vzniku závažné havárie**

(k § 36 odst. 1 písm. b) zákona)

Hlášení o vzniku závažné havárie se zpracovává vyplněním formuláře uvedeného v příloze č. 2 k této vyhlášce.

### § 4

#### **Náležitosti konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie**

(k § 36 odst. 2 zákona)

Konečná zpráva o vzniku a dopadech závažné havárie se zpracovává vyplněním formuláře uvedeného v příloze č. 3 k této vyhlášce.

### § 5

#### **Společné ustanovení k hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávě o vzniku a dopadech závažné havárie**

(1) Hlášení o vzniku závažné havárie nebo konečná zpráva o vzniku a dopadech závažné havárie se krajskému úřadu zasílá v písemné nebo elektronické podobě.

(2) Ministerstvo zpřístupňuje formuláře uvedené v přílohách č. 2 a 3 k této vyhlášce prostřednictvím informačního systému prevence závažných havárií.

### § 6

#### **Přechodné ustanovení**

V případě závažné havárie, ke které dojde přede dnem nabytí účinnosti této havárie, se hlášení o vzniku závažné havárie a konečná zpráva o vzniku a dopadech závažné havárie zpracovávají v rozsahu a způsobem stanoveným ve vyhlášce č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávě o vzniku a dopadech závažné havárie.

### § 7

#### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dne 1. června 2015.

ministr životního prostředí

### **Rozsah, ve kterém se zpracovává informace**

#### **ČÁST A Rozsah, ve kterém se zpracovává informace pro objekty zařazené do skupiny A**

Informace zpracovávaná pro objekty zařazené do skupiny A obsahuje následující údaje:

1. Identifikace objektu a údaje o jeho zařazení.
2. Identifikace krajského úřadu, včetně spolupracujících subjektů podávajících informaci.
3. Jednoduchý popis činností prováděných v objektu provozovatele.
4. Seznam nebezpečných látek v souladu se seznamem uvedeným v návrhu na zařazení objektu do příslušné skupiny podle zákona, včetně popisu nebezpečných vlastností.
5. Informace o způsobu varování osob v případě vzniku závažné havárie a informace o žádoucím chování osob v případě vzniku závažné havárie, případně informace o způsobu poskytování těchto informací.
6. Informace o datu poslední kontroly nebo informace o tom, kde lze zjistit toto datum a kde lze na vyžádání získat podrobnější informace o této kontrole.
7. Podrobnosti o tom, kde mohou být získány další důležité informace podle zákona o právu na informace o životním prostředí<sup>8)</sup>.

#### **ČÁST B Rozsah, ve kterém se zpracovává informace pro objekty zařazené do skupiny B**

Informace zpracovávaná pro objekty zařazené do skupiny B obsahuje vedle údajů stanovených v části A této přílohy pro objekty zařazené do skupiny A dále následující údaje:

8. Popis zdroje rizika závažné havárie včetně možných následků na životy a zdraví lidí a zvířat a na životní prostředí a shrnutí informací o hlavních typech scénářů závažných havárií a ochranných opatřeních k jejich prevenci.
9. Potvrzení, že provozovatel je povinen provádět odpovídající opatření uvnitř objektu, zejména spolupracovat se složkami záchranného systému tak, aby zvládal závažné havárie a minimalizoval jejich účinky.
10. Vhodné informace z vnějšího havarijního plánu, které popisují, jak zvládat účinky závažné havárie vně objektu. Měla by zde být zahrnuta výzva k dodržování pokynů a příkazů záchranných složek v průběhu havárie.
11. Pokud to přichází v úvahu, informace o tom, zda existuje možnost závažné havárie přesahující hranice státu podle Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států<sup>9)</sup>.

---

<sup>8)</sup> Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>9)</sup> Úmluva Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států, publikována pod č. 58/2002 Sb. m. s.

## Formulář hlášení o vzniku závažné havárie

**HLÁŠENÍ O VZNIKU ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

Rok	Závažná havárie v objektu (zkratka)	Ev. číslo

Datum a hodina vzniku závažné havárie:			
Datum a hodina ukončení nebo likvidace závažné havárie:			
Název provozovatele objektu:			
Adresa provozovatele objektu:			
IČO:			
Hlavní OKEČ			
Kraj:			
Název a adresa objektu, ve kterém k havárii došlo:			
Základní technické údaje havarovaného zařízení:			
Datum zahájení provozu: Den      Měsíc      Rok			
Stručný popis závažné havárie:			
Příčiny závažné havárie:			
<b>Ohrožení životního prostředí:</b>			
nebezpečná látka:			
množství [t]:			
únik do	ovzduší	půdy	vody
<b>Poškození zdraví osob</b>			
Celkový počet registrovaných úrazů včetně průmyslových otrav:			
z toho: smrtelných			
těžkých			
ostatních			
Důvody k ohlášení vzniku závažné havárie:			
Popis a předběžný odhad škod:			
Kdo a jak událost ohlásil:			
Jméno a příjmení osoby, která hlášení zpracovala:			
Funkční zařazení:	Telefon:		
Datum:	Podpis .....		

## Formulár konečnej zprávy o vzniku a dopadech závažnej havárie

## KONEČNÁ ZPRÁVA O VZNIKU A DOPADECH ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

Konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie (evidenční číslo hlášení:.....)Strana 1

A. POPIS ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

1 Typ závažné havárie

a) závažná havárie:

hlavní děj  
iniciátor děje  
příčina děje

kód (1) \*\*/  
/  
/

b) komentář (viz poznámka 1):

2 Nebezpečné látky

a) kompletní seznam nebezpečných látek v objektu nebo zařízení (viz poznámka 2)

identifikace látek,  název látky a/nebo CAS*)	max.  množství (t)	výchozí látky (surovin)	poloprodukty nebo polotovary	konečné produkty	produkty vzniklé při

b) seznam nebezpečných látek podílejících se přímo na závažné havárii (viz poznámka 3)

	množství (tuny)	
identifikace nebezpečných látek	skutečné	předpokládané

\*\* Číslo CAS (Chemical Abstract Service) - identifikační číslo Servisu chemických látek.. Různým formám téže látky(např. různé hydratované formy) odpovídají různá čísla CAS.

\*\* U požáru exploze vypsát slovy přílohy č.3, číselným kódem později doplní Hasičský záchranný sbor.

c) seznam látek podílejících se nepřímo na závažné havárii (viz poznámka 4)

označení nebezpečných látek	množství (tuny)	
	skutečné	předpokládané

d) komentář k nebezpečným látkám (viz poznámka 5)

---



---



---

**3 Zdroj havárie**a) popis lokality

Umístění objektu nebo zařízení, které bylo zasaženo havárií, včetně okolí tj. residenčních oblastí a infrastruktury na geografických a topografických mapách, doplněných vhodným výkladem.

Fotografie a nákresy mohou vhodně doplnit informace o závažné havárii.

b) situace

	hlavní děj závažné havárie	příčina závažné havárie	průvodní jevy závažné havárie
- hlavní OKEČ (kód 2)			
- typ výroby/havarovaného zařízení			
- havarovaná technologická část (kód 4)			

c) poznámky (viz poznámka 6)



**4 Meteorologické podmínky během havárie**

a) <u>srážky</u>	žádné	mlha	děšť	kroupy	sníh
b) <u>vítr</u>	- rychlost (m/s)				
	- směr (odkud)				
	- intenzita (stupeň stability)				
c) <u>teplota vzduchu</u> (°C)					
d) <u>poznámky</u> (viz poznámka 7)					

**5 Příčina závažné havárie**

- a) hlavní faktory  
s určením posloupnosti  
 - technický nebo  
 - chyba člověka nebo  
 organizační chyba
- b) poznámky (viz poznámka 8)

**6 Objasnění příčin vzniku a průběhu závažné havárie (viz poznámka 9)**

**B. NÁSLEDKY ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE****1 Zasažená oblast****a) rozsah zasažení**

zasažení	ne	možné	ano
- zařízení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- objekt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- bezprostřední okolí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- region	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- přesahující hranice státu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**b) dokumentace rozsahu zasažení**

Rozsah zasažení je dokumentován na mapách, doprovázených fotografiemi, nákresey

a ostatními dokumentačními materiály zobrazujícími dostatečně kvalitativní a

kvantitativní následky havárie.

**c) poznámky (viz poznámka 10)****2 Vliv závažné havárie na lidi (viz poznámka 11)**

a) počet zasažených	zaměstnanci podniku	zaměstnanci dodavatelů a ostatní osoby	záchranáři	občané v okolí
- celkem ohroženo				
- okamžitě usmrceno				
- zemřelo později				
- hospitalizovaní (ošetření zranění v nemocnici)				
- ostatní vážná poranění				
- preventivně vyšetřeno (pozorování)				

**b) poznámky (viz poznámka 12)**

**3 Škody na životním prostředí**a) zasažená složka životního prostředí

typ (kód 6)	ohrožení		zasažení		
	možné	ano	ne	možné	ano
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) znečištění/zasažení/poškození

	ne	možné	ano
- obydlené prostory (toxickým mrakem) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- divoce žijící rostliny a zvířata (zničené / zabitě)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- chráněné druhy rostlin a zvířat (zničené / zabitě )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- voda určená pro zásobování nebo rekreaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- půda (dlouhodobě vyřazená z užívání)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ostatní povrchové a podzemní vody	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- oblasti chráněné zvláštním právním předpisem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) poznámky (viz poznámka 13)**4 Škody na kulturním dědictví**

a) <u>škody na</u>	ne	poškození	zničení
- kulturních památkách	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- národních kulturních památkách	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- památkových rezervací	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- památkových zónách	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- sbírkových předmětech muzeí a galérií	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- historicky významných staveb a místech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) poznámky (viz poznámka 14)

**5 Škody na majetku (viz poznámka 15)**

- |                                          |                 |                                            |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| a) <u>vynaložené náklady (v tis. Kč)</u> | škody u původce | škody mimo objekt nebo<br>zařízení původce |
| - škoda na majetku                       |                 |                                            |
| - náklady na zásah a sanaci - opravy     |                 |                                            |
| b) <u>komentář (viz poznámka 16)</u>     |                 |                                            |

**6 Zásah do života občanů žijících v okolí objektu nebo zařízení**

- |                                                  |                          |                          |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) <u>zasažené budovy a místa</u>                | evakuace                 | neobyvatelnost           | zničené                  |
| - okolní občanská zástavba a ubytovací           |                          |                          |                          |
| - podniky, kanceláře a obchody                   |                          |                          |                          |
| - školy, nemocnice, instituce                    |                          |                          |                          |
| - ostatní místa, kde se shromažďují obyvatelé    |                          |                          |                          |
| b) <u>přerušená možnost užívání</u>              | ne                       | ano                      | dobu trvání              |
| - dodávky plynu .....                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - dodávky elektřiny .....                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - dodávky vody .....                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - čištění odpadních vod .....                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - provozu telefonu                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - silnice první třídy nebo dálnice a ulice ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - železnice .....                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - vodní dopravy .....                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| - letecké dopravy                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| c) <u>zásah do společenského života</u>          | ne                       | místní                   | národní                  |
| - v okolí žijících lidí                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - vyvolávající mediální zájem                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - vyvolávající politický zájem                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) <u>poznámky (viz poznámka 17)</u>             |                          |                          |                          |

**7 Projednání následků závažné havárie (viz poznámka 18)**

**C. ZÁSAH PŘI ZÁVAŽNÉ HAVÁRI****1 Záchranné akce**a) provedené (kód 7)

- u původce
- mimo objekt nebo zařízení provozovatele

b) dále vyžadované

- u původce

c) pokračující proces kontaminace nebo možnost další

ne                      možná                      ano

- u původce ☐                      ☐                      ☐
- mimo objekt nebo zařízení provozovatele ☐                      ☐                      ☐

d) komentář (viz poznámka 19)**2 Existence bezpečnostní dokumentace podniku podle zákona o prevenci závažných havárií č.353/1999**a) v období před závažnou

	položka	nespadá	nezpracová	předložen	schválen
§ 6	oznámení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 7	bezpečnostní program	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8	bezpečnostní zpráva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 6, 7, 8	aktualizace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 11	vnitřní havarijní plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 12	vnější havarijní plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 14	informace veřejnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 20	včlenění do územního plánu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) hodnocení v období po závažné havárii:

		bylo identifikováno umístění nebezpečné látky			byly identifikovány následky nebezpečných látek			jsou rozdíly mezi očekáváním a skutečností		
	položka	ne	zčásti	ano	ne	zčásti	ano	menší	rovné	větší
§ 7	program	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8	bezpečnostní zpráva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 11	vnitřní havarijní plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 12	vnější havarijní. plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 14	informace veřejnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 20 (2)	územní plán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) zhodnocení řízení bezpečnosti

prvky řízení bezpečnosti	existence prvku		jak se prvek uplatnil při hodnocení havárie				
	ne	ano	ano	zčásti	ne	dobře	špatně
písemně uvedené zásady	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zabezpečení řízení bezpečnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
definované zodpovědnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
definované zásahové činnosti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
způsob kontroly zásad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zabezpečení, prověřování a aktualizace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
obecné prověřování bezpečnostních opatření	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
prověřování specifických bezpečnostních opatření	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

d) hodnocení následků na životní prostředí

bezpečnostní prvky	existence		byl prvek funkční při hodnocené havárie				
	ne	ano	ano	zčásti	ne	dobře	špatně
ekologický audit před závažnou havárií	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hodnocení potenciálních ekologický audit po závažné havárii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nápravná opatření	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hodnocení výsledků nápravných opatření	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

e) poznámky (viz poznámka 20)**3 Právní důsledky**

a) právní opatření (viz poznámka 21)

b) ostatní opatření (viz poznámka 22)

**4 Poučení ze závažné havárie**

a) opatření přijatá k zamezení opakování tohoto typu závažné havárie (viz poznámka 23)

b) opatření ke snížení následků tohoto typu závažné havárie (viz poznámka 24)

c) užitečné reference (viz poznámka 25)

**5 Projednání zásahu** (viz poznámka 26)

## **Seznam kódů pro sestavení konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie**

### **Kód 1 - Typ závažné havárie**

únik:

- 1101 únik plynu/aerosolu/páry/atp. do vzduchu
- 1102 únik kapaliny do půdy
- 1103 únik kapaliny do vody
- 1104 únik pevné látky do půdy
- 1105 únik pevné látky do vody

požár:

- 1201 vzplanutí, hoření (obecně pojatý požár)
- 1202 plošný požár (uniklé kapaliny vytvářející louže na ploše nebo v jímce)
- 1203 požár tryskající kapaliny či plynu (unikající otvorem v zařízení pod tlakem) (jet fire)
- 1204 hořící oblak par (čelo plamene postupuje podzvukovou rychlostí) (flash fire)
- 1205 ohnivá koule (velké množství hořících plynů nebo par kapaliny ve vzduchu)

výbuch:

- 1301 fyzikální výbuch (roztržení zařízení tlakem)
- 1302 výbuch par (expandující vroucí kapaliny)
- 1303 výbuch vlivem změn stavu (vlivem rychlé přeměny fází)
- 1304 výbuch následkem nekontrolovaně probíhajících reakcí
- 1305 výbuch prachů (včetně prašných směsí)
- 1306 výbuch rozkladem nestabilních látek
- 1307 výbuch oblaku par (čelo tlakové vlny se šíří nadzvukovou rychlostí)

ostatní:

- 1401 produkty hoření unikající do ovzduší
- 1402 produkty hoření pronikající do půdy
- 1403 produkty hoření pronikající do vody
- 1404 únik kontaminované hasební vody do půdy
- 1405 únik kontaminované hasební vody do vody

1999 ostatní

### **Kód 2 - Klasifikace ekonomických činností podle Odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ) (příklady hlavních skupin)**

- 01 zemědělství, myslivost a související činnosti
- 02 lesnictví a související činnosti
- 05 rybolov, chov ryb a související činnosti
- 10 těžba uhlí, lignitu a rašeliny
- 11 těžba ropy, zemního plynu a související činnosti kromě průzkumných vrtů
- 12 těžba a úprava uranových a thoriových rud
- 13 těžba a úprava ostatních rud
- 14 těžba a úprava ostatních nerostných surovin
- 15 výroba potravinářských výrobků a nápojů



16 výroba tabákových výrobků  
 17 výroba textilií a textilních výrobků  
 18 výroba oděvů, zpracování a barvení kožešin  
 19 činění a úprava usní, výroba brašnářských a sedlářských výrobků a obuvi  
 20 zpracování dřeva, výroba dřevařských, korkových, proutěných a slaměných výrobků kromě nábytku  
 21 výroba vlákniny, papíru a výrobků z papíru  
 22 vydavatelství, tisk a rozmnožování nahraných nosičů  
 23 výroba koksu, jaderných paliv, rafinérské zpracování ropy  
 24 výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken  
 25 výroba pryžových a plastových výrobků  
 26 výroba ostatních nekovových minerálních výrobků  
 27 výroba základních kovů a hutních výrobků  
 28 výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)  
 29 výroba a opravy strojů a zařízení jinde neuvedených  
 30 výroba kancelářských strojů a počítačů  
 31 výroba elektrických strojů a zařízení jinde neuvedených  
 32 výroba rádiových, televizních a spojovacích zařízení a přístrojů  
 33 výroba zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů  
 34 výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů  
 35 výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení  
 36 výroba nábytku; zpracovatelský průmysl jinde neuvedený  
 37 recyklace druhotných surovin  
 40 výroba a rozvod elektřiny, plynu a tepelné energie  
 41 shromažďování, úprava a rozvod vody  
 45 stavebnictví  
 50 obchod, opravy a údržba motorových vozidel; maloobchodní prodej pohonných hmot  
 51 velkoobchod a zprostředkování velkoobchodu, (kromě motorových vozidel)  
 52 maloobchod kromě motorových vozidel; opravy výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost  
 55 ubytování a stravování  
 60 pozemní a potrubní doprava  
 61 vodní doprava  
 62 letecká a kosmická doprava  
 63 vedlejší a pomocné činnosti v dopravě; činnosti cestovních kanceláří a agentur  
 64 spoje  
 65 peněžnictví  
 66 pojišťovnictví a penzijní financování kromě povinného sociálního zabezpečení  
 67 pomocné činnosti související s finančním zprostředkováním  
 70 činnosti v oblasti nemovitostí  
 71 pronájem strojů a přístrojů bez obsluhy, pronájem výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost  
 72 činnosti v oblasti výpočetní techniky  
 73 výzkum a vývoj  
 74 ostatní podnikatelské činnosti  
 75 veřejná správa a obrana; sociální zabezpečení  
 80 vzdělávání  
 85 zdravotní a sociální péče; veterinární činnosti  
 90 odstraňování odpadních vod a odpadů, čištění města, sanační a podobné činnosti  
 91 činnosti odborných, profesních a podobných organizací, jinde neuvedených

92 rekreační, kulturní a sportovní činnosti  
93 ostatní činnosti  
95 činnosti domácností jako zaměstnavatelů domácího personálu  
99 exteritoriální organizace a instituce

### **Kód 3 - Výrobní proces/výrobní jednotka**

výroba:

3101 přetržitá chemická reakce  
3102 nepřetržitá chemická reakce  
3103 elektrochemický proces  
3104 fyzikální proces (míchání, tavení, krystalizace atp.)  
3105 stabilizační prostředky (odstranění zápachu, dezinfekce atp.)  
3106 výroba energie (spalování paliva atp.)

skladování:

3201 spojené s výrobou (paletování atp. v objektu nebo zařízení)  
3202 spojené s přepravou (mimo objekt nebo zařízení)

doprava/přeprava:

3301 produktovod  
3302 mechanická přeprava (pásové dopravníky atp.)  
3303 automobilová přeprava  
3304 nakládání/vykládání

ostatní:

3401 balení (obalování, plnění tlakových lahví, sudů, pytlování atp.)  
3402 zneškodňování odpadů (spalování, ukládání atp.)  
3999 jiné

### **Kód 4 - Technologická zařízení**

4001 reakční nádoba beztlaková  
4002 reakční nádoba tlaková  
4003 zásobník beztlakový (silo, cisterna, nádrž, sud, atp.)  
4004 zásobník tlakový (kulový; válcový atp.)  
4005 zásobník s regulovanou teplotou (chlazený nebo zahříváný)  
4006 ložná plocha (volně ložená hromada, kupa, pytle a tlakové láhve a různý materiál v nezakrytých obalech apod.)  
4407 strojní zařízení (čerpadlo, filtr, kolonový separátor, míchadlo atp.)  
4008 zdroj energie (motor, kompresor atp.)  
4009 výměník tepla (vařák, kotel, chladič, topný had atp.)  
4010 ventily, regulátory, zařízení pro monitorování, vypouštěcí kohouty atp.)  
4011 součásti produktovodu, příruby  
4012 jiná přepravní zařízení, vybavení, vozidla  
4999 jiné

### **Kód 5 - Příčiny**

technická závada při technologickém procesu:

5101 porucha vybavení nádoby/zásobníku  
5102 selhání nebo porucha strojních zařízení a jejich částí  
5103 ztráta kontroly nad procesem  
5104 koroze/únava materiálu  
5105 selhání nebo porucha řídicích a kontrolních systémů  
5106 neřiditelná reakce  
5107 neočekávaná reakce/změna fáze  
5108 blokování zařízení  
5109 elektrostatický výboj

vnější příčiny:

5201 přírodní jevy (počasí, teplota, silný vítr, záplava atp.)  
5202 domino efekt z jiných havárií  
5203 dopravní havárie  
5204 zasažení objektu (poruchy, nehody - např. nádrže obsahující nebezpečné látky)  
5205 výpadek dodávky (elektřina, plyn, voda, pára atp.)  
5206 nedostatky v ochraně/bezpečnosti technického zařízení a výrobků

organizace:

5301 neodpovídající organizace řízení  
5302 špatný přístup k řízení  
5303 organizační směrnice (žádné, neodpovídající, nevhodné, nejasné)  
5304 výcvik/instrukce (žádné, neodpovídající, nevhodné)  
5305 kontrola (žádná, neodpovídající, nevhodná)  
5306 skladba zaměstnanců (neodpovídající, nevhodná)  
5307 rozbor výrobního procesu (nesprávný, neodpovídající)  
5308 projekt objektu/zařízení/systému (neodpovídající, nesprávný)  
5309 uživatelská komplikovanost (přístrojů, systémů atp.)  
5310 výroba, výstavba (neodpovídající, nesprávná)  
5311 montáž (neodpovídající, nesprávná)  
5312 izolace systému/zařízení (žádná, neodpovídající, nesprávná)  
5313 údržba/oprava (žádná, neodpovídající, nesprávná)  
5314 zkoušky/prohlídky/záznamy (žádné, neodpovídající, nesprávné)

lidský faktor:

5401 chyba obsluhy - vědomé zanedbání zásad správné obsluhy (porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci/požární ochrany)  
5402 chyba obsluhy - nevědomé zanedbání zásad správné obsluhy (porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci/požární ochrany)  
5403 zdravotní nezpůsobilost obsluhy (dočasné zdravotní potíže, snížená zdravotní způsobilost)  
5404 vědomé neplnění služebních povinností/zanedbání služebních povinností  
5405 úmyslné poškození

jiné:

5501 neidentifikováno  
5999 jiné

## **Kód 6 - Ekologické systémy, demografie**

6101 oblast hlavního města  
6102 oblast ostatních měst  
6103 oblast venkova  
6104 plochy parkové/ostatní území  
6105 trávníky/pastviny/louky  
6106 půda orná/polní plodiny/vinice/sady  
6107 les; zcela nebo převážně vysazený  
6108 les; zcela nebo převážně přírodní  
6109 slatina/vřesoviště/horská vegetace  
6110 bažina/rákosí

vodní toky:

6201 vodní nádrž  
6202 rybník/jezero  
6203 vodní toky a jejich přítoky  
6204 vodní toky (hraniční a přeshraniční)

břeh:

6301 slané bažiny/blátivé plochy  
6302 písek/duny/dunové jazyky  
6303 pláže  
6304 skalnaté pobřeží

příbřeží:

6401 slané laguny  
6402 ústí řeky  
6403 moře/mořské dno/dnové sedimenty obecně

jiné:

6999 jiné

## **Kód 7 - Bezpečnostní opatření pro případ havárie**

bezpečnostní opatření provozovatele (původce):

7101 posouzení řízení, organizování  
7102 skrápěcí systémy (skrápění vodou, vodní clony atp.)  
7103 inertní systémy (pěna, inertní plyny atp.)  
7104 havarijní odstavení zařízení  
7105 druhotná ochrana (ochranné valy, záchytné body aj.)  
7106 akustické alarmy, sirény  
7107 vnitřní záchranné jednotky (hasiči, zdravotníci atp.)  
7108 kontrola odtoku hasební vody  
7109 detekce plynu, předpověď množství/rozptýlu  
7110 akustický konec poplachu

služby poskytnuté provozovateli (původci):

7201 jednotky požární ochrany  
7202 zdravotnická záchranná služba  
7203 policie  
7204 armáda

7205 povodí/mobilizace dalších specialistů  
7206 dobrovolná sdružení  
7207 usměrnění pohybu osob (davů) - (armádou, rozhlasem atp.)  
7208 řízení dopravy (např. armádou, přenosné značky a signály atp.)

varování:

7301 informování veřejnosti přímo havarijní službou  
7302 informování veřejnosti veřejnými sdělovacími prostředky

evakuace:

7401 zcela nebo většinou osobními dopravními prostředky  
7402 zcela nebo většinou organizovanou dopravou  
7403 použití organizovaných evakuačních center  
7404 návrat domů po evakuaci

omezení následků:

7501 zamezení šíření látek (interním nebo externím opatřením)  
7502 neutralizace (odstranění) látek  
7503 zákaz použití vody/úrody/půdy

sanace:

7601 zasažené území vyčištěno  
7602 obnovení staveb  
7603 sanace životního prostředí

sledování následků:

7701 zdravotní sledování/epidemie  
7702 monitoring životního prostředí  
7703 žádné

ochrana:

7801 ukrytí  
7802 prostředky individuální ochrany

## Návod pro vyplnění poznámek

### Oddíl A: POPIS ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

#### Poznámka 1: Typ havárie

V případě nutnosti uveďte další informace, doplňující údaje vyjádřené kódem A1 (a). V případech, kdy se stala více než jedna havárie, označte spojitost mezi kódovými čísly textem v poznámce.

#### Poznámka 2: Kompletní seznam nebezpečných látek

Uveďte seznam nebezpečných látek zpracovaný podle § 3 odst. 2 písm. a) zákona a označte způsob jejich užití v objektu.

Výchozí materiály jsou ty, které jsou v objektu nebo zařízení používány jako výchozí suroviny.

Polotovary jsou výrobky, které budou pro další použití dále zpracovávány.

Normálně vyráběné produkty jsou výrobky, které byly vyrobeny za normálních podmínek nebo látky přivezené do zařízení pouze za účelem skladování [tj. požadované koncové výrobky, nechtěné, ale normální vznikající polotovary (vedlejší produkty) s nízkou komerční hodnotou a odpady bez komerční hodnoty].

Produkty vzniklé při havárii jsou produkty nebo nebezpečné látky, které teoreticky mohou vzniknout nebo již vznikly a nahromadily se v objektu nebo zařízení při vzniku závažné havárie jako vedlejší produkty (např. dioxin při požáru v roce 1976 v Sevesu).

#### Poznámka 3: Seznam nebezpečných látek podílejících se přímo na závažné havárii

Seznam nebezpečných látek podílejících se přímo na závažné havárii, včetně uvedení jejich skutečně zjištěného nebo předpokládaného množství.

Skutečné množství znamená množství látek prokazatelně uniklé, shořelé nebo jinak ztracené.

Předpokládané množství znamená maximální možné úniky (ztráty) nebezpečných látek.

Uvažuje se absolutní množství, jehož ztráty lze "za normálních provozních podmínek" odhadnout a zdůvodnit, i když toto množství nebylo zachyceno (odstraněno) při sanačním zásahu.

#### Poznámka 4: Seznam látek podílejících se nepřímo na závažné havárii

Seznam látek podílejících se nepřímo na závažné havárii, včetně uvedení jejich skutečně zjištěného nebo předpokládaného množství. Látky se na havárii podílejí jako iniciátor závažné havárie nebo se podílejí v jejích dalších fázích, ale nepůsobí přímo toxicky svými nebezpečnými vlastnostmi (např. hořlavá nebo explosivní látka se může podílet na vzniku ohně nebo exploze a iniciovat tak uvolňování toxických plynů, které jsou pak přímou příčinou otravy).

Označení skutečného nebo předpokládaného množství má stejný význam jako v poznámce 3.

#### Poznámka 5: Komentář k nebezpečným látkám

Uveďte všechny speciální skladovací nebo procesní podmínky (např. ty, při nichž dochází k chlazení, vysokým tlakům nebo teplotám) a uveďte, jakým způsobem se v těchto podmínkách použily nebezpečné látky a vysvětlete důležité okolnosti, týkající se jejich skutečného nebo předpokládaného množství.

Nebezpečné látky vzniklé a nahromaděné během závažné havárie nebo jinak, které nejsou jinde klasifikovány, by měly být hodnoceny (klasifikovány) v souladu s existujícími předpisy

a měly by být uvažovány jejich veškeré vlastnosti vzhledem k riziku závažné havárie.

#### **Poznámka 6: Komentář ke zdroji havárie**

Rozveďte kódovanou informaci z bodu A3 (b) se zaměřením na podrobnosti o typu zařízení nebo části havarovaného zařízení, jeho výrobě a stáří, době od poslední úpravy nebo opravy, normách používaných v projektu, skladovacích nebo výrobních podmínkách, zda v době závažné havárie probíhala výroba nebo opravy atd. nebo jakékoliv další specifické okolnosti.

#### **Poznámka 7: Meteorologické podmínky**

Komentujte stav klimatických podmínek, a to, jak byly normální vzhledem ke vzniku a dopadům závažné havárie, včetně meteorologických faktorů ve dnech předcházejících závažné havárii, které mohly mít vliv na její vznik (vytrvalé deště, dlouhotrvající sucha apod.). V případě, že se meteorologické podmínky výrazně měnily během havárie, uveďte hlavní změny, včetně identifikace meteorologické stanice, ke které se pozorování vztahuje.

#### **Poznámka 8: Komentář k příčinám havárie**

Rozveďte kódovanou informaci z bodu A5 (a) a vyznačte její důležitost. Podrobně uveďte cvičení a školení, která by mohla mít vztah k působení lidského činitele (vědomě i nevědomě).

#### **Poznámka 9: Komentář k závažné havárii**

Uveďte krátký chronologický přehled hlavních událostí a rozveďte základní informace uvedené v oddíle A, tam, kde je to možné, o vzniku a průběhu závažné havárie. Informace by měly doplnit popis lokality uvedený v oddíle A3 (a).

### **Oddíl B: DOPADY ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

#### **Poznámka 10: Komentář k zasažené oblasti**

Rozveďte zkrácenou informaci uvedenou v bodě B1 tak, aby bylo možné upřesnit rozsah zasažení území. Rozsah poškození budov nebo koncentrace plynového oblaku (atp.) v rozdílných vzdálenostech od centra havárie je užitečné uvést hlavně v mapě, ale detailní úvahy o rozsahu škod způsobených závažnou havárií patří do části B5.

#### **Poznámka 11: Vliv závažné havárie na osoby**

Celkové ohrožení zahrnuje osoby prokazatelně ohrožené následky závažné havárie.

Okamžitá nebo následná úmrtí zahrnují úmrtí, která se přímo vztahují k závažné havárii.

Ošetření zranění v nemocnici se vztahuje na zranění, otravy, chemické nebo jiné popáleniny, traumata ze zranění nebo jiné psychické nebo mentální postižení osob vyžadující hospitalizaci na více než 24 hodin (případy jiné než pouze na pozorování/preventivní vyšetření).

Ostatní vážná poranění zahrnují zranění jednoznačně vyžadující lékařský zásah bez hospitalizace po dobu delší než 24 hodin. Pozorování zahrnuje osoby, které si stěžují na zdravotní problémy v souvislosti s působením projevů havárie a jejichž zdravotní stav je následně pozorován.

#### **Poznámka 12: Komentář k vlivům závažné havárie na osoby**

Rozveďte informaci B2 (a) a uveďte druhy poranění nebo jiné informace, které je možno využít při hodnocení dopadů závažné havárie (např. náchylnost jednotlivých věkových kategorií k určitému druhu zranění, zdravotní stav osob nebo místo, kde ke zranění došlo). Pokud nebyla žádná osoba zasažena se zdravotními následky, uveďte, proč.

**Poznámka 13: Komentář ke škodám na životním prostředí**

Sekce B3 se soustřeďuje na ekologické aspekty postiženého prostředí. Rozveďte zde zkrácenou informaci o druhu a množství ekologických škod (počty usmrcených živočichů a zničených porostů, znečištěné plochy, objemy znečištěných zemin/vody, koncentrace znečišťujících látek v zeminách/vodách, vzdálenosti rozšíření znečištění, rozsah zasažené populace, % ovlivnění populace/území, zasažené druhy atd.). Jestliže nebyly zaznamenány uvedené ekologické škody, uveďte a vysvětlete, proč. Jakékoliv náklady na nápravná opatření budou uvedeny v sekci B5. Uveďte pravděpodobný časový horizont nápravných opatření (okamžitá, střednědobá - 3 roky, dlouhodobá).

**Poznámka 14: Komentář ke škodám na kulturním dědictví**

Uveďte, co bylo poškozeno nebo zničeno a specifikujte druh a hodnotu škody. Všechny dostupné informace o nákladech by měly být uvedeny v sekci B5. V případě, že nedošlo ke škodám na kulturním dědictví vlivem závažné havárie, uveďte, proč.

**Poznámka 15: Škody na majetku**

Odhad škod na majetku uvádějte v tis. Kč.

Škody na majetku zahrnují skutečně vyčíslené škody na budovách, vegetaci, materiálu či jiném majetku (včetně užitkových zvířat, úrody atp.), které byly způsobeny v příčinné souvislosti se závažnou havárií. Nejsou zde zahrnuty náklady na opravy staveb nebo náklady na jiné opravy ani ztráty na výrobě. Výše nákladů na opravy staveb a demolice zde mohou být uváděny pouze v případě, že mají přímý vliv na výši způsobených škod.

Náklady na zásah a asanaci - opravy zahrnují aktuální nebo odhadovanou cenu záchranných prací a asanačních prací. V případě, že odhad nákladů na opravu budov byl vyčíslen jako ztráty na majetku (zvláště u prvoozovatele), neměl by zde být znovu uvažován.

**Poznámka 16: Komentář ke škodám na majetku**

Podrobně uveďte, co je zahrnuto ve škodách vyčíslených v bodě B5. V případě, že nelze od sebe reálně oddělit např. škody na majetku od nákladů na zásah, zdůrazněte to a uveďte celkové číslo. Jestliže nebyly vynaloženy náklady nebo podrobnosti o nákladech nejsou dostupné, uveďte důvody.

**Poznámka 17: Komentář k zásahu do života osob žijících v okolí objektu nebo zařízení**

Podrobně rozveďte zkrácenou informaci, uvedenou pod bodem B5 (a) až (c), např. počty osob, jejichž životní rytmus byl nějak omezen následky závažné havárie, důvody k evakuaci osob, důvody k přerušení dodávek energií a vody a další dopady. Nebyl-li nikdo podle bodů (a) až (c) ohrožen, uveďte důvod.

**Poznámka 18: Komentář k projednání dopadů závažné havárie**

Uveďte další informace o dopadech, které nejsou zahrnuty v oddíle B, a které přitom mohou být využitelné při rozboru dopadů závažné události.

**Oddíl C: ZÁSAH PO ZÁVAŽNÉ HAVÁRII****Poznámka 19: Komentář k záchranným pracím při závažné havárii**

Uveďte stručný chronologický výčet všech zásahových činností, které jsou popsány kódy a zkrácenou formou v bodech A až C. Popište detailně počet a zaměření (druh) zasahujících a zda byly jejich počty a zaměření odpovídající závažné havárii. Dále uveďte podrobné informace o sledování zdravotního stavu a životního prostředí a o speciálních asanačních pracích provedených nebo dále vyžadovaných. Cena opatření uváděných v této sekci by měla



být uvedena v sekci B5 a detaily posouzení dostatečnosti nápravných opatření by mělo být uvedeno v sekci C2 (d) až (e).

**Poznámka 20: Připomínky k vyhodnocení povinností podle zákona o prevenci závažných havárií**

Podrobně rozveďte informaci požadovanou v bodě C2 ve zkratkách a vysvětlete důvody pro přijatá rozhodnutí a jejich dostatečnost atd. V případě, že povinnosti byly splněny v souladu s požadavky zákona, zvláště v bodě C2 (c) o zabezpečení řízení bezpečnosti, je důležité vysvětlit, jak toho bylo dosaženo, např. schválením programu, osvědčením, které je v souladu s platnou legislativou.

**Poznámka 21: Právní důsledky**

Uveďte všechny informace týkající se policejního a soudního vyšetřování a i jiných právních úkonů, spojených s následky závažné havárie. Je nutné uvést podrobnosti o prováděných šetřeních (i návrhů na šetření), jejich výsledky, uvalení postihů nebo dohodnutých finančních vyrovnání atp.

**Poznámka 22: Ostatní opatření**

Uveďte všechny ostatní uložené úřední/administrativní kroky a sankce, jejich podrobný popis a dosažené výsledky.

**Poznámka 23: Opatření přijatá k zamezení opakování závažné havárie**

Popište všechna praktická organizační opatření nebo jiné prostředky, které byly vyhodnoceny jako důležité k tomu, aby se zabránilo opakování popisované závažné havárie.

**Poznámka 24: Opatření ke snížení dopadů závažné havárie**

Popište všechna praktická organizační opatření nebo jiné prostředky, které byly vyhodnoceny jako důležité z hlediska minimalizace následků popisované závažné havárie.

**Poznámka 25: Použitelné materiály (literatura)**

Uveďte hodnocení specifických matematických modelů zabývajících se předpovědí následků závažné havárie, které byly užity, dále ty, jejichž výsledky musely být revidovány, nebo se ukázaly neplatné z pohledu proběhlé havárie. Uveďte další publikované zprávy, technické publikace, modely atp., které mají vztah k popisované závažné havárii a jsou použitelné pro porozumění tomu, co se stalo.

**Poznámka 26: Projednání zásahu/diskuse o odezvě na závažnou havárii**

Poskytněte jakoukoliv dodatečnou informaci, která ještě není uvedena a může být vhodná k porozumění příčin a dopadů závažné havárie.

### III.

N á v r h

## VYHLÁŠKA

ze dne ..... 2015

### **o způsobu zpracování návrhu ročního plánu kontrol a obsahových náležitostech informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole**

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 55 odst. 1 zákona č. .../.... Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“) k provedení § 40 odst. 1 a § 41 odst. 1 a 2 zákona:

#### § 1

#### **Úvodní ustanovení**

Tato vyhláška zpracovává příslušný předpis Evropské unie<sup>10)</sup> a upravuje

- a) způsob zpracování návrhu ročního plánu kontrol a
- b) obsahové náležitosti informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole.

#### § 2

#### **Způsob zpracování návrhu ročního plánu kontrol**

(k § 40 odst. 1 zákona)

(1) Česká inspekce životního prostředí zpracuje návrh ročního plánu kontrol v souladu s metodikou optimalizace kontrolních postupů. Podrobný postup pro zpracování návrhu ročního plánu kontrol je popsán v příloze č. 1 k této vyhlášce.

(2) Česká inspekce životního prostředí stanoví v návrhu ročního plánu kontrol termíny, ve kterých bude kontrola u jednotlivých provozovatelů objektů prováděna.

(3) Pokud Česká inspekce životního prostředí zpracovává návrh ročního plánu kontrol na základě systematického posouzení nebezpečí závažné havárie u jednotlivých provozovatelů, uvede v návrhu ročního plánu kontrol také seznam objektů, u kterých takové posouzení bylo provedeno, a výsledek tohoto posouzení v rozsahu stanoveném v příloze č. 2 k této vyhlášce, jehož součástí je rovněž souhlas krajského úřadu a orgánů integrované inspekce.

#### § 3

---

<sup>10)</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES.

## **Obsahové náležitosti informace o výsledku kontroly**

(k § 41 odst. 1 zákona)

(1) Obsahové náležitosti informace o výsledku kontroly jsou vymezeny v příloze č. 3 k této vyhlášce.

(2) Krajský úřad a orgány integrované inspekce, které kontrolu prováděly, zpracovanou informaci o výsledku kontroly doručí České inspekci životního prostředí v listinné a elektronické podobě.

## **§ 4**

### **Obsahové náležitosti zprávy o kontrole**

(k § 41 odst. 2 zákona)

(1) Ve zprávě o kontrole Česká inspekce životního prostředí shrne výsledky provedené kontroly, jak vyplývají z informací o výsledku kontroly zpracovaných krajským úřadem a orgány integrované inspekce. Obsahové náležitosti zprávy o kontrole jsou vymezeny v příloze č. 4 k této vyhlášce.

(2) Česká inspekce životního prostředí zprávu o kontrole zpracuje s využitím podpůrného programového vybavení v souladu s metodikou optimalizace inspekcí.

## **§ 5**

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dne 1. června 2015.

ministr životního prostředí

## **Postup pro zpracování návrhu ročního plánu kontrol**

### **1. Návrh termínů kontrol**

- 1.1. Při přípravě plánu kontrol se vychází z četnosti kontrol dodržování zákona podle ustanovení § 41 odst. 3 zákona.
- 1.2. Při postupu podle § 41 odst. 4 zákona se systematické posuzování nebezpečí závažné havárie u jednotlivých objektů provede v rozsahu stanoveném v příloze č. 2 k této vyhlášce.
- 1.3. Pokud byly při předchozí kontrole zjištěny nedostatky, porušení zákona, případně došlo k závažné havárii, je vhodné interval kontrol zkrátit.
- 1.4. Pokud u rozsáhlých objektů nelze během jedné kontroly provést kontrolu všech zařízení, zaměří se kontrola podrobně postupně vždy na jejich část, určitou technickou nebo technologickou jednotku.

### **2. Projednávání plánu kontrol**

- 2.1. Do 31. srpna kalendářního roku oblastní inspektoráty České inspekce životního prostředí (dále jen „oblastní inspektorát“) zpracují návrh ročního plánu kontrol pro následující rok. Tento návrh projedná oblastní inspektorát s příslušnými krajskými úřady a orgány integrované inspekce.
- 2.2. Do 30. září kalendářního roku oblastní inspektoráty zašlou na ústředí České inspekce životního prostředí návrh plánu kontrol na rok následující rok se zpracovanými připomínkami krajských úřadů a orgánů integrované inspekce k návrhu ročního plánu kontrol.

### **3. Schválení návrhu ročního plánu kontrol**

- 3.1. Ústředí České inspekce životního prostředí zpracuje z dílčích plánů oblastních inspektorátů návrh ročního plánu kontrol pro následující kalendářní rok a zašle jej ministerstvu do 15. listopadu kalendářního roku.
- 3.2. Ústředí České inspekce životního prostředí o jeho schválení informuje oblastní inspektoráty a ty dále místně příslušné krajské úřady a orgány integrované inspekce.

**Systematické posouzení nebezpečí závažné havárie**

Identifikace objektu	
Zařazení objektu	
Datum poslední kontroly	
Popis činnosti	
Popis hlavních rizik a havarijních scénářů	
Seznam nebezpečných látek	
Dopad na lidské zdraví	
Dopad na životní prostředí	
Hodnocení SMS - mimořádné události, údržba, havarijní připravenost	
Návrh četnosti, datum příští kontroly	
Vyjádření ostatních orgánů	

**Obsahové náležitosti informace o výsledku kontroly**

1. Název a adresa krajského úřadu nebo orgánu integrované inspekce, který kontrolu prováděl.
2. Jméno, popřípadě jména, a příjmení zaměstnance, který na podkladě pověření krajského úřadu nebo orgánu integrované inspekce jako člen kontrolní skupiny kontrolu provedl.
3. Identifikační údaje o provozovateli a jím užívaném objektu, u kterého byla kontrola provedena.
4. Jméno a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole.
5. Stručný popis kontrolovaného objektu provozovatele.
6. Výsledek kontroly v rozsahu jejího předmětu a zaměření.
7. Výsledek kontroly splnění případných dříve uložených opatření k nápravě zjištěných nedostatků, včetně opatření uložených po případné závažné havárii.
8. Popis nedostatků zjištěných při kontrole objektu provozovatele.
9. Popis zjištěných nedostatků, které byly odstraněny během provádění kontroly.
10. Návrh opatření pro sjednání nápravy zjištěných nedostatků, včetně stanovení podmínek a termínů k jeho provedení.
11. Údaje o zahájení správního řízení.
12. Podpis člena kontrolní skupiny, razítko správního úřadu, jehož zaměstnanec prováděl kontrolu, datum provedení kontroly a datum vyhotovení zprávy. To se netýká elektronicky zpracované zprávy o výsledku kontroly.

### **Obsahové náležitosti zprávy o kontrole**

1. Název a adresa krajského úřadu, České inspekce životního prostředí a orgánů integrované inspekce, kteří kontrolu prováděli.
2. Jméno, případně jména, a příjmení a zaměstnavatel vedoucího a členů kontrolní skupiny, kteří kontrolu prováděli.
3. Identifikační údaje o provozovateli a jím užívaném objekt, u kterého byla kontrola provedena.
4. Jméno a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole.
5. Stručný popis kontrolovaného objektu provozovatele.
6. Výsledek kontroly v rozsahu jejího předmětu a zaměření.
7. Výsledek kontroly splnění případných dříve uložených opatření k nápravě zjištěných nedostatků, včetně opatření uložených po případné závažné havárii.
8. Popis nedostatků zjištěných při kontrole objektu provozovatele.
9. Popis zjištěných nedostatků, které byly odstraněny během provádění kontroly.
10. Návrh opatření pro sjednání nápravy zjištěných nedostatků, včetně stanovení podmínek a termínů k jeho provedení.
11. Údaje o zahájení správního řízení.
12. Vyjádření provozovatele k výsledkům kontroly a případnému návrhu na uložení opatření k nápravě zjištěných nedostatků.
13. Podpis vedoucího kontrolní skupiny, razítko České inspekce životního prostředí, jméno, popřípadě jména, a příjmení a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole datum provedení kontroly a datum vyhotovení zprávy.

#### IV.

Návrh

#### VYHLÁŠKA

ze dne ..... 2015

#### **kterou se stanoví rozsah náležitostí bezpečnostních opatření plánu fyzické ochrany objektů zařazených do skupiny A nebo do skupiny B**

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 55 odst. 2 zákona č. .../.... Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), k provedení § 21 odst. 4:

#### § 1

#### **Předmět právní úpravy**

Tato vyhláška stanoví rozsah náležitostí bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektů zařazených do skupiny A nebo do skupiny B.

#### § 2

#### **Analýza možností neoprávněných činností a provedení útoku na objekty**

Analýza možností neoprávněných činností a provedení útoku na objekty zahrnuje vždy posouzení

- a) předmětu činnosti provozovatele,
- b) interních předpisů provozovatele,
- c) organizační a personální struktury provozovatele,
- d) technického a technologického vybavení provozovatele,
- e) stavebního řešení objektu,
- f) rozsahu a struktury dodavatelsko-odběratelských vztahů,
- g) hrozeb vyplývajících z celospolečenské situace a jejího vývoje a z mimořádných událostí.

#### § 3

#### **Režimová opatření**

Režimová opatření zahrnují vždy

- a) vymezení části objektu nebo území, kde se uplatňují požadavky fyzické ochrany objektu,
- b) vstupní a výstupní režim osob, věcí a dopravních prostředků v pracovní a mimopracovní době, včetně určení vstupů a vjezdů a vyloučení osob a věcí, které by mohly zjevně ohrozit život a zdraví lidí a zvířat nebo životní prostředí anebo způsobit škodu na majetku nebo ohrozit bezpečnost objektu,



- c) způsob prokazování oprávněnosti ke vstupu osob a vjezdu vozidel, který umožňuje jejich jednoznačnou identifikaci,
- d) vymezení objektů nebo jejich částí, do kterých je povolen vstup pouze oprávněným osobám,
- e) způsob vedení a uchovávání evidence o vnášení a vynášení věcí, vjíždění a vyjíždění vozidel, vstupu a odchodu osob a způsob její kontroly,
- f) postup při příjmu, uskladnění, výdeji a pohybu věcí a způsob jejich ochrany před krádežemi, poškozováním a znehodnocením,
- g) provozní režim, kterým se zabezpečuje plynulost a bezpečnost provozu při mimořádných událostech,
- h) režim manipulace s klíči, identifikačními kartami s magnetickou stopou nebo čipem a jinými prostředky užívanými pro ovládání zámkových mechanismů.

#### § 4

### **Fyzická ostraha**

Fyzická ostraha zahrnuje vždy

- a) způsob zabezpečení střežení objektu (například smluvně bezpečnostními službami nebo vlastními zaměstnanci),
- b) způsob provádění fyzické ostrahy (například na pevném stanovišti, obchůzkou nebo kombinovaným způsobem),
- c) rozsah střežení objektu (například celého objektu nebo jeho části),
- d) postup fyzické ostrahy v případě mimořádné události v objektu.

#### § 5

### **Technické prostředky**

Technické prostředky zahrnují

- a) mechanické zábranné prostředky, například oplocení, mříže, rolety, zámky v takovém rozsahu a s takovými technickými parametry, aby vytvořily systém zábran, které budou svou konstrukcí a mechanickou odolností splňovat bezpečnostní funkce stanovené českými technickými normami<sup>11)</sup>,
- b) poplachové systémy, například kamerové a přístupové systémy, elektrická požární signalizace, elektrické zabezpečovací systémy, systém přivolání pomoci, zařízení pro detekci nebezpečných plynů a par, zařízení omezující rozsah úniku nebezpečných látek, zvláštní technická opatření proti neoprávněné manipulaci, systém rychlé odstávky objektu nebo zařízení v takovém rozsahu, aby byla vytvořena ochrana osob a předmětů, která umožní včasný a účinný zákrok v narušeném objektu.

---

<sup>11)</sup> Například ČSN P 73 4450 – 1.

## § 6

### **Rozsah bezpečnostních opatření**

Bezpečnostní opatření podle § 3 až 5 se v objektu uskutečňují na základě výsledků analýzy možností neoprávněných činností a provedení útoku na objekty v takovém rozsahu, aby byla zajištěna účinná ochrana objektu před neoprávněnými činnostmi a před útokem.

## § 7

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. června 2015.

ministr průmyslu a obchodu

V.

N á v r h

## VYHLÁŠKA

ze dne ..... 2015

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

Ministerstvo vnitra stanoví podle § 55 odst. 3 zákona č. .../.... Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“) k provedení § 28 odst. 1 a § 29 odst. 1 zákona:

#### § 1

#### **Úvodní ustanovení**

Tato vyhláška zpracovává příslušný předpis Evropské unie<sup>12)</sup> a stanoví

- a) zásady pro vymezení zóny havarijního plánování a
- b) rozsah zpracování vnějšího havarijního plánu.

#### § 2

#### **Základní pojmy**

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) parametrem L minimální vzdálenost výchozí hranice zóny havarijního plánování od zdroje rizik
- b) modifikačním faktorem číselná hodnota, která charakterizuje vlastnosti látky či skupiny látek shodné klasifikace a následky typového scénáře havárie,
- c) efektivním množstvím hodnota získaná vynásobením množství látky v zařízení modifikačním faktorem, která se použije k odečtu na grafu příslušného typového scénáře,
- d) typovým scénářem zjednodušený průběh závažné havárie.

#### § 3

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

(1) Zóna havarijního plánování se vymezuje jako plocha ohraničená vnější hranicí zóny havarijního plánování (dále jen „vnější hranice“) s výjimkou území, pro které se zpracovává vnitřní havarijní plán.

---

<sup>12)</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES.

(2) Vnější hranice se stanovuje z výchozí hranice jako výsledná hranice zóny havarijního plánování stanovená v § 5.

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

#### § 4

##### **Výchozí hranice zóny havarijního plánování**

(1) Výchozí hranice zóny havarijního plánování (dále jen „výchozí hranice“) vymezuje oblast, ve které může v případě realizace typového scénáře dojít k smrtelným nebo nevratným následkům havárie na zdraví nechráněných osob.

(2) Výchozí hranice se určí

- a) jako kružnice soustředná s nejmenší kružnicí opsanou kolem půdorysného průmětu objektu nebo zařízení, přičemž podkladem pro určení jejího poloměru je parametr L stanovený podle přílohy č. 1 této vyhlášky, nebo
- b) jako ohrazení plochy vymezené vzdáleností L na obě strany od osy potrubí v případě, že je zdrojem rizika potrubí, přičemž podkladem pro určení vzdálenosti je parametr L stanovený podle přílohy 1 této vyhlášky,
- c) s použitím nejvyšší hodnoty parametru L, zahrnuje-li zdroj rizika různé nebezpečné látky a umožňuje hodnotit různé typové scénáře, nebo
- d) jako hranice sjednocení více půdorysných ploch určených podle písmen a) b) a c), nachází-li ve společném vymezeném prostoru více zdrojů rizik jednoho nebo více provozovatelů.

#### § 5

##### **Vnější hranice**

(1) Vnější hranice se stanovuje z výchozí hranice úpravou podle urbanistických, terénních, demografických nebo klimatických poměrů, případně dalších faktorů hodných zřetele, s tím, že se přihlíží k možnosti domino efektu. Při úpravě se zohlední postupně tyto zásady:

- a) vnější hranice musí být stanovena tak, aby zohlednila místní topografické a urbanistické podmínky, například stavby, vrchy, pahorky, kupy nebo údolí, které mohou ovlivnit rozptyl nebezpečné látky, šíření tepla nebo tlakové vlny,
- b) vnější hranice musí být stanovena tak, aby nedělila jednotlivé domy ani obytné celky, nebo obydlená území dělila s ohledem na charakter a intenzitu ohrožení a plánovaná opatření ochrany obyvatelstva,
- c) pokud výchozí hranice přibližně sleduje části hranic katastrálních území, měla by vnější hranice respektovat tyto hranice;
- d) pokud nelze použít hranici katastrálního území, bude vnější hranice respektovat přirozené hranice, jako jsou vodní toky, silnice, dálnice nebo železniční tratě.

(2) Zóna havarijního plánování se vyznačuje do mapového podkladu v měřítku přiměřeném účelu využití mapového podkladu nebo v odpovídajícím geografickém informačním systému.

## § 6

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

(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 zařazeného do skupiny B, zejména bezpečnostní zpráva a podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu,
- c) dílčí podklady poskytnuté dotčenými orgány,
- d) vyjádření veřejnosti, dotčených orgánů a dotčených obcí k jeho návrhu,
- e) další podklady vyžádané hasičským záchranným sborem pro vypracování vnějšího havarijního plánu.

## § 7

### **Přechodná ustanovení**

(1) Na řízení o schválení vnějšího havarijního plánu zahájená přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se vztahují dosavadní právní předpisy.

(2) Stávající zóny havarijního plánování a vnější havarijní plány pro tyto zóny zpracované přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky budou aktualizovány podle této vyhlášky v nejbližším termínu plánované aktualizace podle dosud platného právního předpisu.

## § 8

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. června 2015.

ministr vnitra

## ČÁST A

### **Základní způsob stanovení výchozí hranice pomocí parametru L**

#### **a) Vytvoření soupisu zařízení**

Shromáždí se informace o všech zařízeních a způsobech dopravy nebezpečných látek v objektu. U jednotlivých zařízení se zjistí další informace potřebné pro posouzení maximálního množství nebezpečné látky, které se může podílet na předpokládaném havarijním účinku, a příslušná kategorie nebezpečných látek podle tabulky I přílohy č. 1 k zákonu. Při tom se vychází z dokumentace provozovatele - podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu, bezpečnostní zprávy (zejména posouzení rizik závažné havárie) a vnitřního havarijního plánu a z dalších potřebných podkladů vyžádaných hasičským záchranným sborem. V soupisu zařízení jsou uvedeny i objekty určené podle § 7 odst. 1. Soupis zařízení s uvedením nebezpečné látky a kategorie nebezpečnosti se uvede do tabulky č. A. 1.

Za zdroj rizika se považuje také potrubí v případech, že spojuje dvě zařízení, u nichž je součet jejich parametrů  $L$  vypočtených podle odstavce V. této přílohy, menší než jejich vzájemná vzdálenost. U vícenásobných propojení se zvažuje každá dvojice takto propojených zařízení. U potrubí mezi dvěma zařízeními, může být trasa rozdělena na jednotlivé úseky, čímž se rozumí samostatně uzavíratelné části potrubí instalací uzavíracích armatur (automatických a dálkově ovladatelných uzávěrů s nezávislým zdrojem energie, nebo armatur s výchozím stavem zavřeno, které se v případě ztráty ovládání samy uzavřou silou gravitace, pružiny nebo tlakem).

#### **b) Určení množství nebezpečných látek**

U jednotlivých zařízení uvedených v soupise zdrojů rizik v tabulce č. A. 1 (dále jen soupis) se uvede množství umístěné nebezpečné látky. Pokud jsou zařízení vzájemně propojená a nemají mezi sebou dostatečně účinnou separaci, je při stanovení množství sloužícího k určení typového scénáře (dále jen scénáře) použit součet množství nebezpečné látky v obou zařízeních.

Za účinnou separaci se považuje existence samostatných jímek u jednotlivých nádrží s dostatečnou vzdáleností mezi okrajem jímkou a další nádrží, používání automatických dálkově ovládaných uzavíracích armatur s nezávislým zdrojem energie, nebo které se v případě ztráty ovládání samy uzavřou, nebo dostatečně odolná mechanická překážka mezi jednotlivými zařízeními. Za účinnou separaci není považováno použití pouze ručně ovládaných armatur.

V případě potrubí se maximální množství nebezpečné látky určí pomocí grafu č. 6.

#### **c) Přiřazení typových scénářů havárií jednotlivým položkám soupisu**

Ke každé položce soupisu je na základě nebezpečných látek přítomných ve zdroji rizika přiřazen jeden nebo více typových scénářů podle tabulky A. 2. V případě, kdy látka není uvedená v tabulce A. 2, postupuje se na základě kategorie nebezpečných látek podle tabulky

A. 3. Jestliže je látce přiřazeno více scénářů, uvedou se tyto scénáře pro stejný zdroj rizika jako oddělené položky soupisu (samostatné řádky).

#### **d) Výpočet efektivního množství látky**

Efektivní množství nebezpečné látky se vypočte vynásobením maximálního množství látky (sloupec 4 v tabulce A. 1) modifikačním faktorem příslušné nebezpečné látky jmenovitě uvedených v tabulce A. 2, nebo podle příslušné kategorie nebezpečnosti v tabulce A. 3, a výsledná hodnota se zanesse do sloupce 6. Efektivní množství tabulky A. 1.

V případě scénáře BLEVE se množství nebezpečné látky v propojených zdrojích rizika nesčítá.

#### **e) Stanovení předběžného parametru l**

Stanovení předběžného parametru l je provedeno za pomoci grafu č. 1 až 5, který je vztažen k příslušnému scénáři, a to použitím příslušného typového scénáře závažné havárie. Výsledná hodnota se uvede ve sloupci 7 Předběžný parametr l tabulky A. 1. Parametr l se stanovuje zvlášť pro každou položku soupisu. V případě, kdy nelze vzdálenost z grafů odečíst pro malou hodnotu efektivního množství, nebo je tak uvedeno v tabulce A. 2, stanoví se pro parametr l vzdálenost 50 m.

#### **f) Stanovení parametru L – výchozí hranice**

Pro stanovení parametru L lze buď použít přímo předběžný parametr l, nebo pokud je k dispozici dostatečné množství informací o zdrojích rizika, technologii a vlastnostech nebezpečné látky, je možné parametr L stanovit:

- a) použitím dosahů následků závažných havárií na osoby vyjádřených graficky v rámci posouzení rizika závažné havárie, nebo
- b) na základě využití vlastních dodatečných analýz, které dostatečně přesně popisují dosah definovaných následků závažné havárie zařízení obsahujícího nebezpečnou látku, tak, že se jako parametr L použije výsledek těchto výpočtů.

Při využití tohoto postupu dle písmena a) a b) je třeba dodržet podmínky uvedené v příloze 1, části B.

Parametr L se vyplní do sloupce 8 Parametr L tabulky A. 1.

# A. 1: Tabulka: Soupis zařízení

1. Zařízení	2. Nebezpečná látka	3. Kategorie nebezpečnosti tabulky I přílohy č. 1 k zákonu	4. Maximální množství $m$ (t)	5. Typový scénář	6. Efektivní množství $m_e$ (t)	7. Předběžný parametr $l$ (m)	8. Parametr $L$ (m)

# A. 2.: Typové scénáře a modifikační faktory pro jmenovitě uvedené látky

Nebezpečné látky	Číslo CAS <sup>13</sup>	Typový scénář	Graf	Modifikační faktor
Dusičnan amonný, definovaný dle řádky č. 1 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU		Exploze výbušnin a směsí	EXPL	0,0025
Dusičnan amonný definovaný dle řádky č. 2 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU		Exploze výbušnin a směsí	EXPL	0,005
Dusičnan amonný definovaný dle řádky č. 3 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU		Exploze výbušnin a směsí	EXPL	0,01
Dusičnan amonný definovaný dle řádky č. 4 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU		Exploze výbušnin a směsí	EXPL	0,5
Dusičnan draselný definovaný dle řádky č. 5 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU		Exploze výbušnin a směsí	EXPL	Modifikační faktor se neurčuje, parametr $l$ je konstantně 50 m.

<sup>13</sup> Číslo CAS je uváděno pouze pro informaci.



Dusičnan draselný definovaný dle řádky č. 6 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU		Exploze výbušnin a směsí	EXPL	Modifikační faktor se neurčuje, parametr <i>l</i> je konstantně 50 m.
Oxid arseničný, kyselina arseničná nebo její soli	1303-28-2	Toxický únik	TOX	0,01
Oxid arsenitý, kyselina arsenitá nebo její soli	1327-53-3	Toxický únik	TOX	0,2
Brom	7726-95-6	Toxický únik	TOX	0,006
Chlor	7782-50-5	Toxický únik	TOX	0,35
Sloučeniny niklu v inhalovatelné práškové formě: oxid nikelnatý, oxid nikličitý, sulfid nikelnatý, sulfid niklitý, oxid niklitý		Toxický únik	TOX	0,02
Ethylenimin	151-56-4	Toxický únik	TOX	0,043
Fluor	7782-41-4	Toxický únik	TOX	0,54
Formaldehyd (koncentrace rovno nebo větší 90%)	50-00-0	Toxický únik	TOX	0,1
Vodík	1333-74-0	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,2
Chlorovodík	7647-01-0	Toxický únik	TOX	0,03
Alkyly olova		Toxický únik	TOX	0,006
Zkapalněné hořlavé plyny, kateg. 1 nebo 2 (včetně LPG) zemní plyn (včetně upraveného bioplynu definovaného dle řádky č. 18 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU)		Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,1
		FireBall z BLEVE	FIRE	1
Acetylen	74-86-2	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,1
Ethylenoxid	75-21-8	Toxický únik	TOX	0,4
Propylenoxid	75-56-9	Toxický únik	TOX	0,04
Methanol	67-56-1	FireBall z BLEVE	FIRE	0,33
		Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,007

4, 4'-Methylene bis (2-chloraniline) nebo jeho soli, v práškové formě	101-14-4	Toxický únik	TOX	2
Methylisokyanát	624-83-9	Toxický únik	TOX	13
Kyslík	7782-44-7	Podporování požáru	OXI	1
2,4 -Toluen diisokyanát 2,6 -Toluen diisokyanát	584-84-9 91-08-7	Toxický únik	TOX	0,036
Karbonyldichlorid (fosgen)	75-44-5	Toxický únik	TOX	7,4
Arsan (arsenovodík)	7784-42-1	Toxický únik	TOX	1,17
Fosfan (fosforovodík)	7803-51-2	Toxický únik	TOX	4,55
Chlorid sirnatý	10545-99-0	Zóna havarijního plánování se nestanovuje dle této vyhlášky		
Oxid sírový	7446-11-9	Toxický únik	TOX	0,067
Polychlordibenzofurany a polychlordibenzodioxiny (včetně TCDD), kalkulované jako ekvivalent TCDD		Toxický únik	TOX	58
Tyto KARCINOGENY nebo směsi obsahující tyto karcinogeny v koncentracích vyšších než 5 % hmotnostních: 4-aminobifenyl nebo jeho soli, benzotrichlorid, benzidin nebo jeho soli, bis(chlormethyl)ether, chlormethylmethylether, 1,2-dibrommethan, diethylsulfát, dimethylsulfát, dimethylkarbamoylchlorid, 1,2-dibrom-3-chlorpropan, 1,2-dimethylhydrazin, dimethylnitrosoamin, hexamethylfosfotriamid, hydrazin, 2-naftylamin nebo jeho soli, 4-nitrodifenyl a 1,3 propansulton		Toxický únik	TOX	10
Ropné produkty a alternativní paliva				
a) benzíny a primární benzíny,		FireBall z BLEVE	FIRE	0,85
		Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,035
b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory),		FireBall z BLEVE	FIRE	0,75
		Požár kapalin	P-FIRE	0,59

c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů),		FireBall z BLEVE	FIRE	0,76
		Požár kapalin	P-FIRE	0,6
d) těžké topné oleje,		FireBall z BLEVE	FIRE	0,76
		Požár kapalin	P-FIRE	0,37
e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné, vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí, jako produkty uvedené v písmenech a) až d).		Scénář se volí dle podobností s písmeny a) až d) ropných produktů a alternativních paliv, podle kterých došlo k zařazení		
Bezvodý amoniak	7664-41-7	Toxický únik	TOX	0,025
Fluorid boritý	7637-07-2	Toxický únik	TOX	0,11
Sirovodík	7783-06-4	Toxický únik	TOX	1
Piperidin	110-89-4	Toxický únik	TOX	0,001
		Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,007
Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	Toxický únik	TOX	0,001
3-(2-ethylhexyloxy)propylamin	5397-31-9	Toxický únik	TOX	0,001
Směsi (*) chlornanu sodného klasifikované ve třídě akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 [H400] obsahující méně než 5 % aktivního chlóru a neklasifikované v žádné jiné kategorii nebezpečnosti v části 1 přílohy I Direktivy SEVESO. ----- (*) Za předpokladu, že směs při nepřítomnosti chlornanu sodného nebude klasifikována ve třídě akutní toxicita pro vodní prostředí 1 [H400]		Zóna havarijního plánování se nestanovuje dle této vyhlášky		
Propylamin definovaný dle řádky č. 42 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	107-10-8	Toxický únik	TOX	0,001

		Výbuch mraku par (VCE)	EXP	0,007
Tert-butyl-akrylát definovaný dle řádky č. 43 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	1663-39-4	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,007
		Toxický únik	TOX	0,00036
2-methyl-3-butennitril definovaný dle řádky č. 44 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU definovaného dle řádky č. 18 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	16529-56-9	Toxický únik	TOX	0,00017
		Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,007
Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion (Dazomet) definovaný dle řádky č. 45 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	533-74-4	Zóna havarijního plánování se nestanovuje dle této vyhlášky		
Methylakrylát definovaný dle řádky č. 46 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	96-33-3	Toxický únik	TOX	0,0019
		Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,007
3-methylpyridin definovaný dle řádky č. 47 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	108-99-6	Toxický únik	TOX	0,0001
1-brom-3-chlorpropan definovaný dle řádky č. 48 nebezpečných látek jmenovitě uvedených v části 2 Přílohy I Směrnice 2012/18/EU	109-70-6	Toxický únik	TOX	0,00037

#### A. 3.: Typové scénáře a modifikační faktory pro látky zařazené dle kategorie nebezpečnosti

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Typový scénář	Graf	Modifikační faktor
H1 Akutní toxicita kategorie 1, všechny cesty expozice	Toxický únik	TOX	1 nebo modifikační faktor dle tabulky A.4 <sup>14</sup>
H2 Akutní toxicita — kategorie 2, všechny cesty expozice	Toxický únik	TOX	0,17

<sup>14</sup> Použije se v případě, že látku lze považovat za extrémně toxickou.

— kategorie 3, inhalační cesta expozice	Toxický únik	TOX	0,03
H3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Toxický únik	TOX	0,03
P1a Výbušniny — Nestabilní výbušniny, nebo — výbušniny, oddíl 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6, nebo — látky nebo směsi, které mají výbušné vlastnosti podle metody A. 14 dle nařízení (ES) č. 440/2008	Exploze výbušnin a směsí	EXPL	1
P1b Výbušniny Výbušniny, oddíl 1.4	Exploze výbušnin a směsí	EXPL	Modifikační faktor se neurčuje, parametr <i>l</i> je konstantně 50 m.
P2 Hořlavé plyny Hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2	FireBall z BLEVE	FIRE	1
	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,1
P3a Hořlavé aerosoly („Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,01
P3b Hořlavé aerosoly „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1	Požár kapalin	P-FIRE	1
P4 Oxidující plyny Oxidující plyny, kategorie 1	Podporování požáru	OXI	1
P5a Hořlavé kapaliny — Hořlavé kapaliny, kategorie 1, nebo — hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3 udržované za teplot nad jejich bodem varu nebo — jiné kapaliny s bodem vzplanutí $\leq 60\text{ °C}$ , udržované za teplot nad jejich bodem varu	FireBall z BLEVE	FIRE	0,85
	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,035
P5b Hořlavé kapaliny	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	0,007

— Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie, nebo — jiné kapaliny s bodem vzplanutí $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie			
P5c Hořlavé kapaliny Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b	BoilOver	FIRE	0,01
P6a Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy Samovolně reagující látky a směsi, typ A nebo B, nebo organické peroxidy, typ A nebo B	Exploze výbušnin a směsí	EXPL	0,25
P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy Samovolně reagující látky a směsi, typ C, D, E nebo F, nebo organické peroxidy, typ C, D, E nebo F	Požár kapalin	P-FIRE	Modifikační faktor se neurčuje, parametr $I$ je konstantně 50 m.
P7 Samozápalné kapaliny a tuhé látky Samozápalné kapaliny, kategorie 1 Samozápalné tuhé látky, kategorie 1	Podporování požáru	OXI	0,5
P8 Oxidující kapaliny a tuhé látky Oxidující kapaliny, kategorie 1, 2 nebo 3, nebo oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2 nebo 3	Podporování požáru	OXI	Modifikační faktor se neurčuje, parametr $I$ je konstantně 50 m.
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	Zóna havarijního plánování se nestanovuje dle této vyhlášky		
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	Zóna havarijního plánování se nestanovuje dle této vyhlášky		
O1 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH014 - Prudce reaguje s vodou	Exploze výbušnin a směsí	EXPL	Modifikační faktor se neurčuje, parametr $I$ je konstantně 50 m.
O2 Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny kategorie 1	Výbuch mraku par (VCE)	EXPL	Modifikační faktor se neurčuje, parametr $I$ je konstantně 50 m.
O3 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH029 - Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou	Toxický únik	TOX	Modifikační faktor se neurčuje, parametr $I$ je

			konstantně 50 m.
--	--	--	------------------

A. 4.: Modifikační faktory pro extrémně toxické látky. Použije se největší nalezený modifikační faktor.

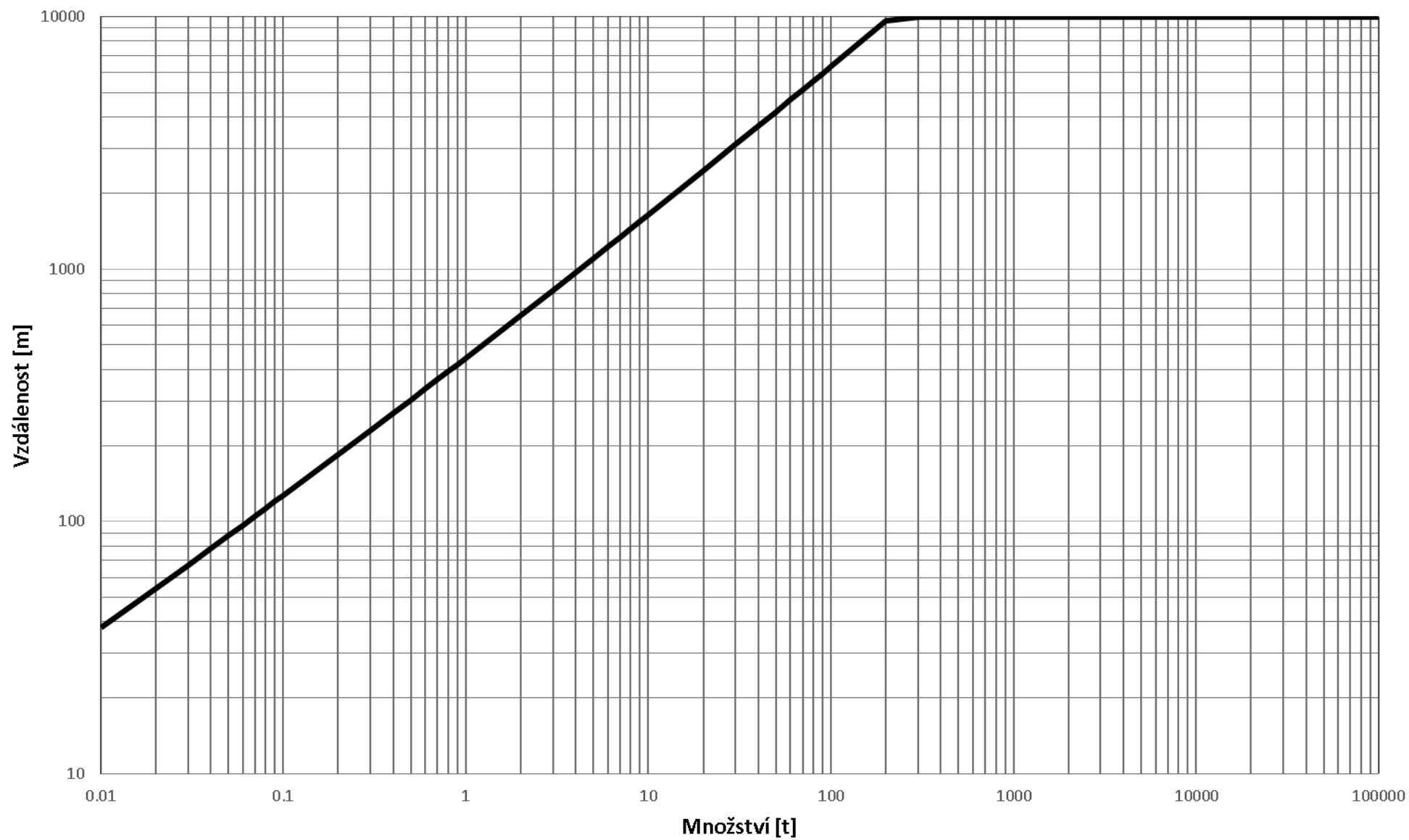
Odhad akutní toxicity <sup>15</sup>	Modifikační faktor
0,05 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, oral) ≤ 0,5	10
0,5 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, dermal) ≤ 5	
1 < LC <sub>50</sub> (ppmV, inh., 4h) ≤ 10	
0,005 < LC <sub>50</sub> (mg/l, inh., 4h) ≤ 0,05	
0,005 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, oral) ≤ 0,05	100
0,05 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, dermal) ≤ 0,5	
0,1 < LC <sub>50</sub> (ppmV, inh., 4h) ≤ 1	
0,0005 < LC <sub>50</sub> (mg/l, inh., 4h) ≤ 0,005	
0,0005 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, oral) ≤ 0,005	1000
0,005 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, dermal) ≤ 0,05	
0,01 < LC <sub>50</sub> (ppmV, inh., 4h) ≤ 0,1	
0,00005 < LC <sub>50</sub> (mg/l, inh., 4h) ≤ 0,0005	
0,00005 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, oral) ≤ 0,0005	10000
0,0005 < LD <sub>50</sub> (mg/kg, dermal) ≤ 0,005	
0,001 < LC <sub>50</sub> (ppmV, inh., 4h) ≤ 0,01	
0,000005 < LC <sub>50</sub> (mg/l, inh., 4h) ≤ 0,00005	
(pokračovat dále v násobcích 10)	

<sup>15</sup> Jedná se o hodnotu LC<sub>50</sub> nebo LD<sub>50</sub>, která je pro danou látku k dispozici.



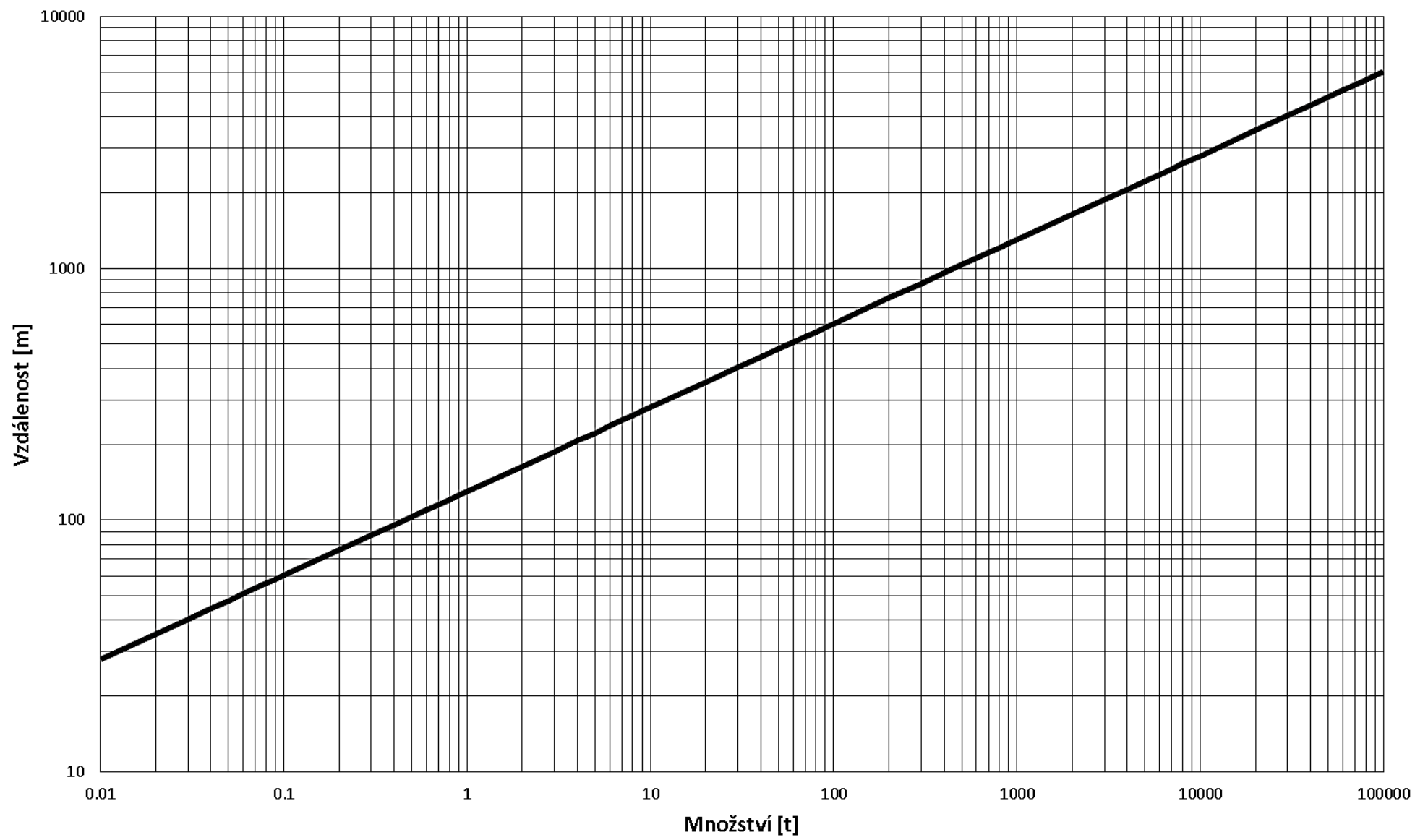


TOX



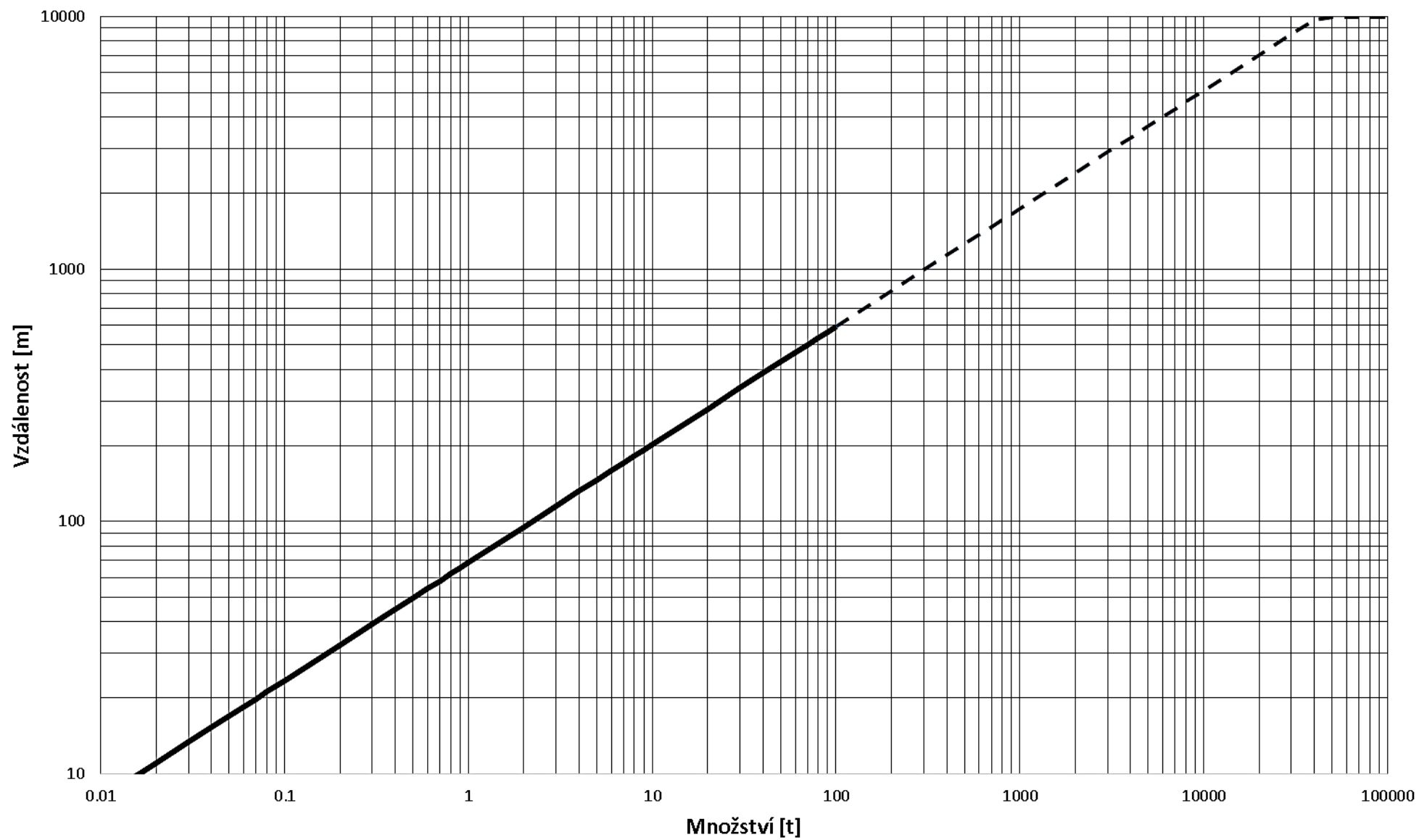
**Graf č. 1 Stanovení parametru *l* pro typový scénář toxický únik**

# EXPL



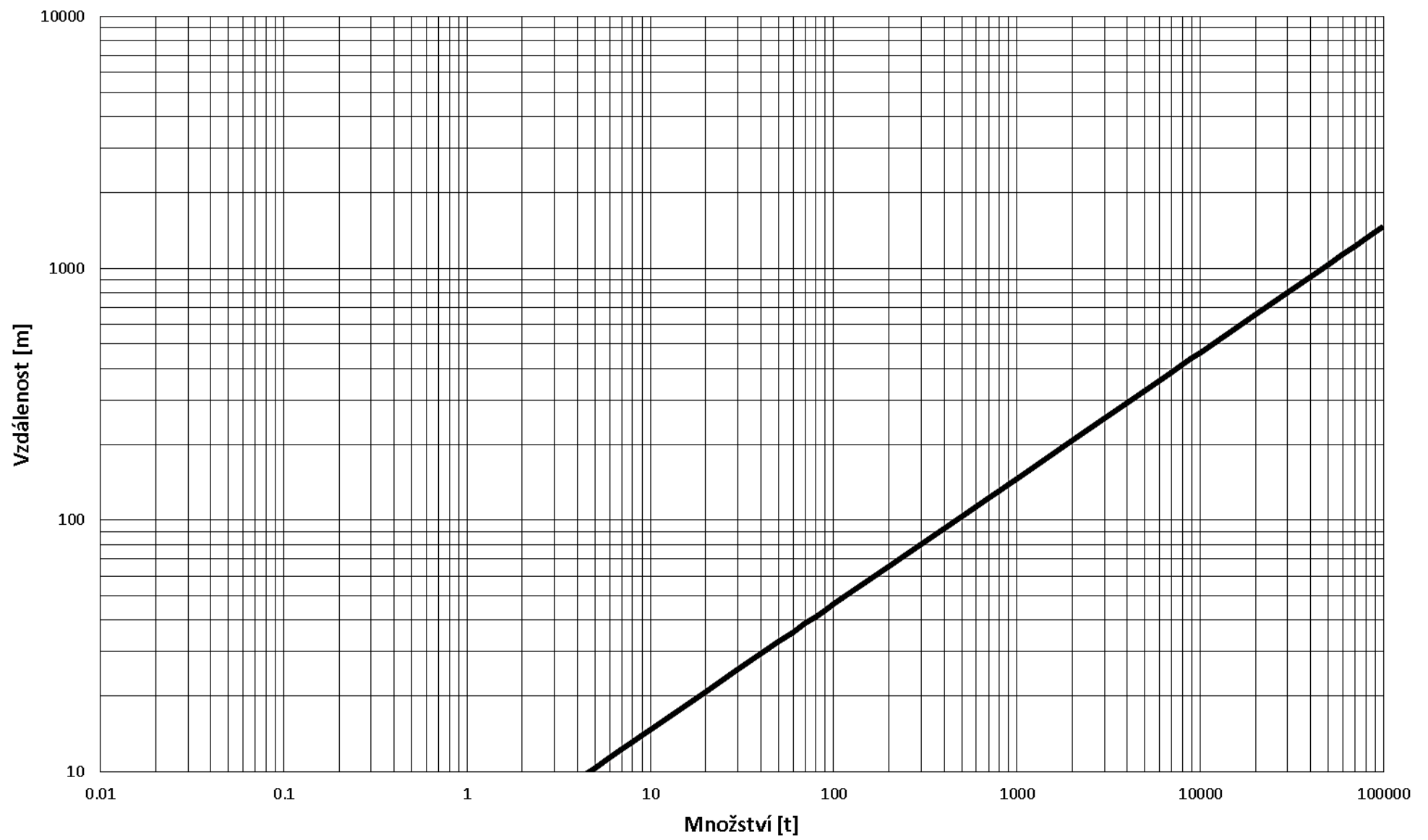
**Graf č. 2 Stanovení parametru  $l$  pro typové scénáře exploze výbušnin a směsí a výbuch mraku par (VCE)**

# Fireball



**Graf č. 3: Stanovení parametru  $l$  pro typové scénáře FireBall z BLEVE a BoilOver**

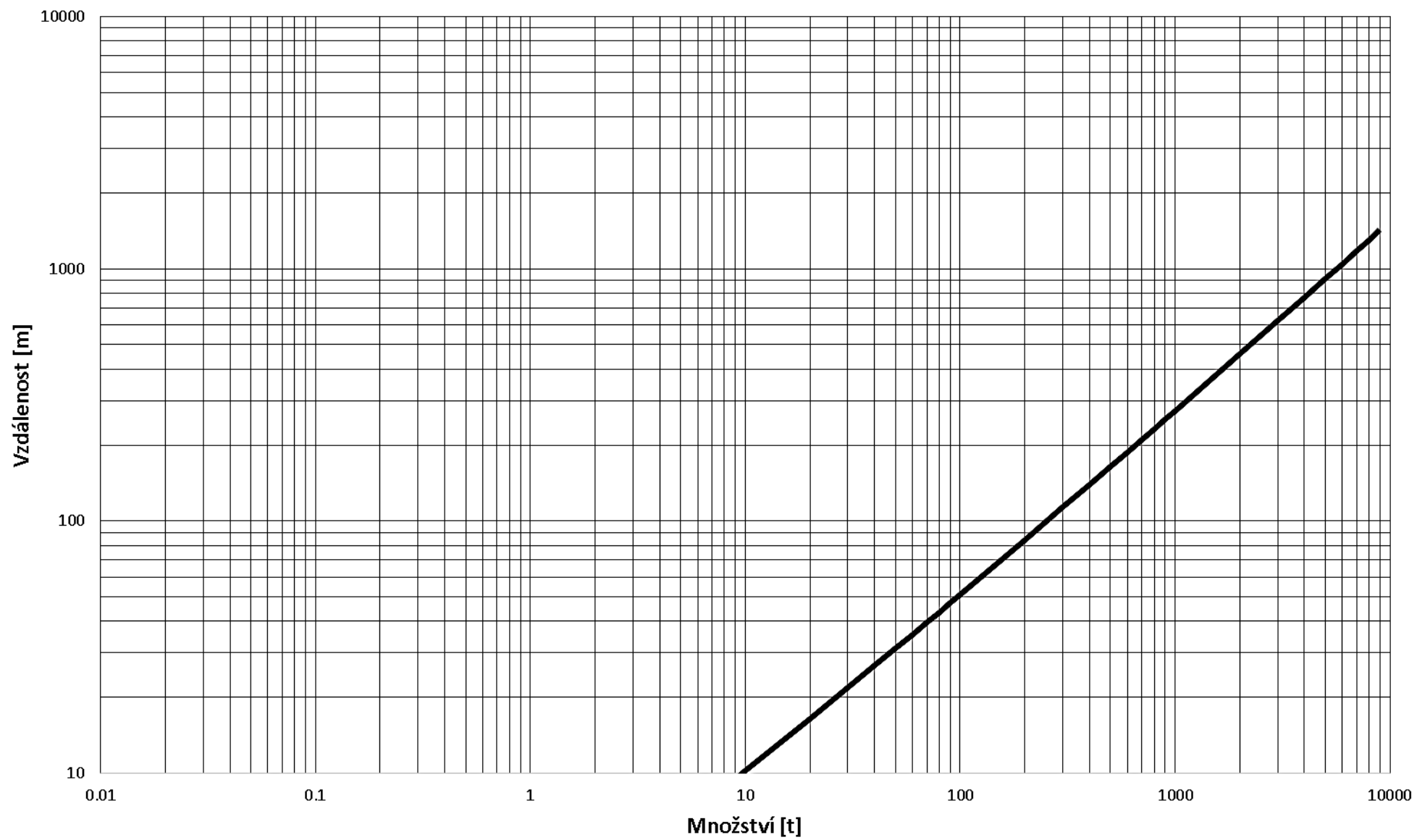
## P-FIRE



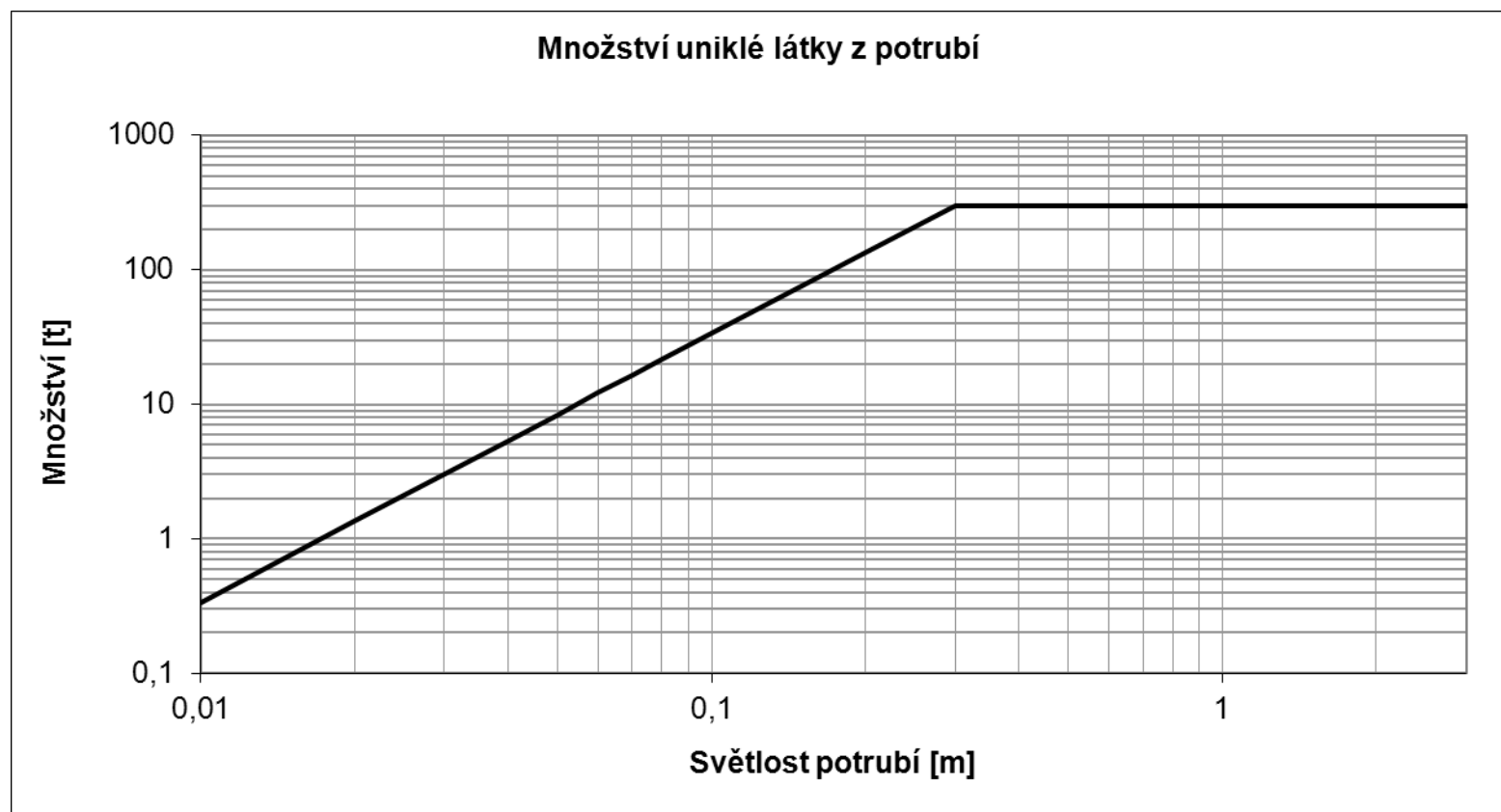
**Graf č. 4: Stanovení parametru  $l$  pro typový scénář požár kapalin**



OXI



Graf č. 5: Stanovení parametru  $l$  pro typový scénář podporování požáru



Graf č. 6: Množství uniklé látky z potrubí

## ČÁST B

### **Pravidla pro stanovení parametru L jiným způsobem/s využitím výstupů posouzení rizik závažné havárie podle zákona**

Při využití odlišného výpočetního způsobu pro stanovení upravované výchozí hranice je potřeba dodržet následující pravidla:

1. Výběr typového scénáře: je vztažen k jednotlivým fyzikálně-chemickým vlastnostem chemických látek a směsí a způsobu nakládání a respektuje typové scénáře dle tabulky A. 2, části 1, přílohy 1 této vyhlášky.
2. Množství nebezpečné látky a směsí: V úvahu se bere množství, u kterého se reálně předpokládá, že se může účastnit havárie. Nemusí se jednat o projektované množství v daném zařízení, snížení však musí být definováno a zdůvodněno, například charakterem technologického procesu.
3. Rychlost uvolňování nebezpečných látek do ovzduší: rychlost uvolňování respektuje fyzikální stav a podmínky zacházení s látkou (například formu skladování jako zkapalněný nebo stlačený plyn, tenze páry nad hladinou, koncentrace nebezpečné látky ve směsi při úniku, prášková nebo kompaktní forma látky).
4. Zmírňující faktory: Lze započítat pouze účinnou separaci zabraňující úniku, popřípadě snižující uniklé množství ze zařízení (tzv. pasivní bariéry bezpečnosti). Nelze započítat organizační opatření, tedy zmírnění vyžadující aktivní zásah obsluhy nebo záchranných složek.
5. Limitní hodnoty účinků na zdraví člověka (koncentrace látky, tepelný tok, přetlak): doporučené jsou nejnižší odhadované hodnoty, které mohou způsobit smrt člověka, který není mimořádně vnímavý jedinec.
6. Požárně technické a výbuchové charakteristiky látek / směsí: využití pouze podložených hodnot požárně technických a výbuchových charakteristik látek/ směsí.
7. Atmosférické podmínky: doporučuje se použít třída stability ovzduší D dle Pasquilla a rychlost větru 3 m/s nebo menší, popřípadě horší hodnoty rozptylových podmínek. V případě, kdy jsou použity jiné rozptylové podmínky, musí být tato volba zdůvodněna.
8. Teplota nebezpečné látky: V úvahu se bere teplota látky v zařízení, a to i v mimořádných technologických stavech.
9. Hustota plynu pro rozptylový model: volba se provádí podle molekulové hmotnosti nebezpečné látky, koncentrace a teploty její směsi se vzduchem (například rozptylový model „Rozptyl těžkého plynu“).
10. Doba a rychlost úniku nebezpečné látky ze zařízení: obě hodnoty musí být zdůvodněny. Není-li tomu tak, počítá se s dobou úniku veškerého předpokládaného množství za 30 minut. V případě použití zdůvodněných hodnot doby úniku jsou tyto hodnoty rovny minimálně době potřebné k rozeznání havárie plus 10 minut.
11. Výpočet úniku kapaliny: V úvahu se bere charakter zařízení. Z uniklé látky vzniklá kaluž o zdůvodněných rozměrech, nebo kaluž o ploše odpovídající rozměrům záchytné jámy.
12. Množství nebezpečné látky účastnící se reakce: U výbušnin maximální množství

přítomné v konkrétním skladu nebo zařízení. U hořlavých plynů a par musí být uvedeno, jaká část uniklého množství se účastní reakce, jaké modely byly použity, a jaké jsou použité vstupní podmínky.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. .../2015 Sb.

### **Rozsah zpracování 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>16)</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 a 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

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

- 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) seznamu všech vnitřních havarijních plánů provozovatelů zdrojů rizik.

Ke zpracování částí uvedených pod písmeny b) až d) se využije havarijní plán kraje<sup>17)</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

---

<sup>17)</sup> Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, ve znění vyhlášky č. 429/2003 ISb.

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 ze 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 potřebu povolání předurčených sil a prostředků se využívá poplachový plán integrovaného záchranného systému kraje<sup>18)</sup>.

Pro potřeby nasazení předurčených sil a prostředků se zpracuje plán jejich nasazení, 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.

---

<sup>18)</sup> § 4 odst. 7 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb.

## **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 anebo 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 se zvláštním právním předpisem<sup>19)</sup> plán veterinárních opatření.

Plán veterinárních opatření obsahuje:

- a) stavy a umístění hospodářských zvířat,

---

<sup>19)</sup> Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.



- 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 se 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 se 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 s jiným právním předpisem<sup>20)</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

<sup>20)</sup> Zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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 normých stěn, čerpání podzemní vody, vytváření vodních clon, skryvka a kompostování kontaminované zeminy, likvidace uhynulých a kontaminovaných živočichů apod.),
- c) přehled orgánů vykonávajících státní správu na úseku prevence závažných havárií 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 vyliďněných 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 s jiným právním předpisem<sup>21)</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.

---

<sup>21)</sup> Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.