

# SBÍRKA ZÁKONŮ

## ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 3

Rozeslána dne 27. ledna 2000

Cena Kč 32,60

### O B S A H:

6. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob hodnocení bezpečnostního programu prevence závažné havárie a bezpečnostní zprávy, obsah ročního plánu kontrol, postup při provádění kontroly, obsah informace a obsah výsledné zprávy o kontrole
7. Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
8. Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie, rozsah a způsob zpracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie a bezpečnostní zprávy, zpracování vnitřního havarijního plánu, zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu a rozsah a způsob informací určených veřejnosti a postup při zabezpečování informování veřejnosti v zóně havarijního plánování

#### Opatření ústředních orgánů

5. Oznámení České národní banky o vydání opatření o zásadách krytí ztrát ze znehodnocení cenných papírů a majetkových podílů opravnými položkami

## 6

### NAŘÍZENÍ VLÁDY

ze dne 12. ledna 2000,

**kterým se stanoví způsob hodnocení bezpečnostního programu prevence závažné havárie  
a bezpečnostní zprávy, obsah ročního plánu kontrol, postup při provádění kontroly,  
obsah informace a obsah výsledné zprávy o kontrole**

Vláda nařizuje podle § 22 odst. 7 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií):

#### § 1

#### **Způsob hodnocení bezpečnostního programu prevence závažné havárie a bezpečnostní zprávy**

(1) Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“) při posuzování hodnocení rizik závažných havárií a preventivních bezpečnostních opatření<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> § 17 písm. e) zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

kontroluje splnění zásad stanovených k jejich hodnocení.<sup>2)</sup>

(2) Ministerstvo ve svém vyjádření<sup>3)</sup> uvede

- a) identifikační údaje o objektu nebo zařízení provozovatele,<sup>4)</sup>
- b) posouzení rizika vzniku závažné havárie a jejích možných následků,
- c) posouzení preventivních bezpečnostních opatření,
- d) doporučení k doplnění bezpečnostního programu prevence závažné havárie (dále jen „program“ nebo bezpečnostní zprávy, anebo k zaměření prováděných kontrol.<sup>5)</sup>

(3) Vyjádření ministerstva, jehož obsah je uveden v odstavci 2, je podkladem pro vydání rozhodnutí o schválení programu nebo bezpečnostní zprávy a jejich aktualizaci<sup>6)</sup> a dále pro zpracování ročního plánu kontrol Českou inspekci životního prostředí.<sup>5)</sup>

## § 2

### Způsob zpracování a obsah ročního plánu kontrol

(1) Česká inspekce životního prostředí zpracuje do 15. října běžného roku návrh ročního plánu kontrol<sup>5)</sup> na bezprostředně následující kalendářní rok. První návrh ročního plánu kontrol zpracuje na rok 2001.

(2) Návrh ročního plánu kontrol zašle Česká inspekce životního prostředí k vyjádření okresním úřadům a ostatním orgánům státní správy,<sup>7)</sup> které budou kontrolu provádět, do 31. října běžného roku.

(3) Okresní úřady a ostatní orgány státní správy, které budou kontrolu provádět, své případné připomínky k návrhu ročního plánu kontrol zašlou písemně České inspekci životního prostředí do 30. listopadu běžného roku.

(4) Česká inspekce životního prostředí po úpravě návrhu ročního plánu kontrol na podkladě došlých připomínek jej zašle do 5. prosince běžného roku minis-

terstvu ke schválení. Ministerstvo po posouzení a provedení případných úprav návrhu ročního plánu kontrol jej schválí a zašle do 15. prosince běžného roku České inspekci životního prostředí, která do 20. prosince běžného roku zašle ministerstvem schválený roční plán kontrol na bezprostředně následující kalendářní rok okresním úřadům a ostatním orgánům státní správy, které budou kontrolu provádět. Tyto orgány zařadí kontroly ze schváleného ročního plánu kontrol do svého ročního plánu kontrolní činnosti.

(5) Roční plán kontrol obsahuje

- a) plán kontroly plnění obecných podmínek prevence závažných havárií,<sup>8)</sup>
- b) seznam provozovatelů objektů nebo zařízení zařazených do skupin A i B,<sup>9)</sup> u nichž bude kontrola prováděna,
- c) dny, ve kterých bude kontrola prováděna,
- d) seznam orgánů státní správy, které budou kontrolu provádět,
- e) další zaměření kontroly podle druhu činnosti v kontrolovaných objektech nebo zařízeních,
- f) termín zaslání informace o kontrole České inspekci životního prostředí,
- g) termín zaslání zprávy o výsledku kontroly okresnímu úřadu a ministerstvu.

## § 3

### Postup při provádění kontrol

(1) Pro každou plánovanou roční kontrolu u jednotlivých provozovatelů<sup>4)</sup> Česká inspekce životního prostředí do 20 pracovních dnů přede dnem zahájení kontroly zpracuje písemně postup, zaměření a termín kontroly<sup>10)</sup> obsahující

- a) identifikační údaje o provozovateli a jím užívaném objektu nebo zařízení, u nichž bude kontrola prováděna,
- b) název okresního úřadu a ostatních orgánů státní

<sup>2)</sup> Přílohy č. 1 až 3 vyhlášky č. 8/2000 Sb., kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie, rozsah a způsob zpracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie a bezpečnostní zprávy, zpracování vnitřního havarijního plánu, zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu a rozsah a způsob informací určených veřejnosti a postup při zabezpečování informování veřejnosti v zóně havarijního plánování.

<sup>3)</sup> § 17 písm. f) zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>4)</sup> § 2 písm. g) zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>5)</sup> § 22 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>6)</sup> § 13 odst. 9 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>7)</sup> § 21 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>8)</sup> § 3 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>9)</sup> § 3 odst. 3 a 4 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>10)</sup> § 22 odst. 3 zákona č. 353/1999 Sb.

správy, které budou kontrolu provádět společně s Českou inspekcí životního prostředí,<sup>11)</sup>

- c) jméno, příjmení a zaměstnavatele vedoucího a členů kontrolní skupiny,
- d) údaj o tom, zda se jedná o první kontrolu po schválení programu nebo bezpečnostní zprávy, anebo o provedení opakované kontroly,
- e) zaměření kontroly, a to s ohledem též na možnost vzniku kumulativních a synergických jevů, možné následky závažné havárie přesahující hranice státu, doporučení ministerstva uvedené ve vyjádření podle § 1 odst. 2, výsledky předchozí kontroly, zprávy o případné závažné havárii kontrolovaného objektu nebo zařízení, zkušenosti ze zpráv o závažných haváriích obdobných objektů nebo zařízení, obdržené stížnosti, změny ve vlastnictví objektu nebo zařízení, závažné změny ve složení nebo počtu zaměstnanců provozovatele, hlášení o závažných změnách objektu nebo zařízení, výsledky prověření programu nebo bezpečnostní zprávy zajišťované provozovatelem, dosažený stupeň rozvoje vědy a techniky,
- f) dny, ve kterých bude kontrola prováděna.

(2) Do 30 pracovních dnů přede dnem zahájení kontroly podle odstavce 1 okresní úřad a ostatní orgány státní správy, které budou kontrolu provádět, zašlou České inspekci životního prostředí jména a příjmení členů kontrolní skupiny a Česká inspekce životního prostředí určí vedoucího kontrolní skupiny.

(3) Provádění kontroly zahrnuje posouzení

- a) splnění povinnosti sjednání pojištění odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku závažné havárie,<sup>12)</sup>
- b) splnění povinností spojených s hodnocením rizika závažné havárie,<sup>13)</sup>
- c) splnění povinnosti oznámení o zařazení objektu nebo zařízení do příslušné skupiny,<sup>14)</sup>
- d) správnosti, úplnosti a aktuálnosti stanovených náležitostí programu a bezpečnostní zprávy, včetně

zpracování doporučení uvedeného ve vyjádření ministerstva (§ 1 odst. 2),

- e) stanovených náležitostí vnitřního havarijního plánu,
- f) úplnosti podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro zpracování vnějšího havarijního plánu,
- g) ostatních náležitostí uvedených v zaměření kontroly u provozovatele a jím užívaném objektu nebo zařízení.

Jde-li o opakovanou kontrolu, posuzuje se při provádění kontroly též splnění podmínek uvedených v rozhodnutí o uložení opatření k nápravě zjištěných nedostatků.<sup>15)</sup>

(4) Česká inspekce životního prostředí písemně sdělí provozovateli objektu nebo zařízení, u kterého má být kontrola provedena, dny, ve kterých bude kontrola prováděna, jakož i jména, příjmení a zaměstnavatele vedoucího a členů kontrolní skupiny, a to nejméně 10 pracovních dnů přede dnem zahájení kontroly.

#### § 4

##### Obsah informace a obsah výsledné zprávy o kontrole

(1) O každé provedené kontrole<sup>5)</sup> zpracují okresní úřad a ostatní orgány státní správy, které kontrolu prováděly, písemně informaci,<sup>11)</sup> jejíž obsahové náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

(2) Na základě informací zpracovaných podle odstavce 1 a na podkladě vlastního zjištění Česká inspekce životního prostředí zpracuje písemně výslednou zprávu o kontrole,<sup>16)</sup> jejíž obsahové náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 2 k tomuto nařízení.

#### § 5

##### Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 29. ledna 2000.

Předseda vlády:

Ing. Zeman v. r.

Ministr životního prostředí:

RNDr. Kužvart v. r.

<sup>11)</sup> § 22 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>12)</sup> § 4 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>13)</sup> § 5 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>14)</sup> § 6 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>15)</sup> § 22 odst. 5 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>16)</sup> § 19 písm. e) zákona č. 353/1999 Sb.

## Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 6/2000 Sb.

**Obsahové náležitosti informace o výsledku kontroly**

1. Název a adresa orgánu státní správy, který kontrolu prováděl.
2. Jméno a příjmení zaměstnance, který na podkladě pověření orgánu státní správy jako člen kontrolní skupiny kontrolu provedl.
3. Identifikační údaje o provozovateli a jím užívaném objektu nebo zařízení, u nichž byla kontrola provedena.
4. Jméno a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole.
5. Stručný popis kontrolovaného objektu nebo zařízení 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 nebo zařízení provozovatele.
9. Popis zjištěných nedostatků, které byly odstraněny během provádění kontroly.
10. Návrh opatření pro zjednání nápravy zjištěných nedostatků, včetně stanovení podmínek a lhůt k jeho provedení.
11. Údaje o případném zahájení řízení podle zvláštního právního předpisu.
12. Podpis člena kontrolní skupiny, razítko orgánu státní správy, jehož zaměstnanec prováděl kontrolu, a podpis a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole.

## Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 6/2000 Sb.

**Obsahové náležitosti zprávy o výsledku kontroly**

1. Názvy a adresy orgánů státní správy, které kontrolu prováděly.
2. Jméno, příjmení a zaměstnavatel vedoucího a členů kontrolní skupiny, kteří kontrolu provedli.
3. Identifikační údaje o provozovateli a jím užívaném objektu nebo zařízení, u nichž byla kontrola provedena.
4. Jméno a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole.
5. Stručný popis kontrolovaného objektu nebo zařízení 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 nebo zařízení provozovatele.
9. Popis zjištěných nedostatků, které byly odstraněny během provádění kontroly.
10. Návrh opatření pro zjednání nápravy zjištěných nedostatků, včetně stanovení podmínek a lhůt k jeho provedení.
11. Údaje o případném zahájení řízení podle zvláštního právního předpisu.
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 a podpis a funkční zařazení osoby pověřené provozovatelem k účasti při kontrole.

## 7

## VYHLÁŠKA

Ministerstva životního prostředí

ze dne 13. ledna 2000,

**kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii  
a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie**

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 15 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“):

## § 1

Písemné hlášení o vzniku závažné havárie se zpracovává způsobem uvedeným v příloze č. 1.

## § 2

Konečná písemná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie se zpracovává v rozsahu uvedeném v příloze č. 2.

## § 3

Hlášení o vzniku havárie a konečná písemná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie se předkládá v jednom originálním výtisku a současně také v elektronické podobě.

## § 4

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 29. ledna 2000.

Ministr:

RNDr. Kužvart v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 7/2000 Sb.

**HLÁŠENÍ O VZNIKU ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

| Rok |  |  |  |
|-----|--|--|--|
|     |  |  |  |

| Závažná havárie v objektu nebo zařízení (zkratka) |
|---------------------------------------------------|
|                                                   |

| Ev. číslo |
|-----------|
|           |

|                                                                   |                         |                                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <u>Datum a hodina vzniku závažné havárie:</u>                     |                         | <u>Datum a hodina ukončení nebo likvidace závažné havárie:</u> |           |
| Název a adresa provozovatele objektu nebo zařízení:               |                         | <u>IČO:</u>                                                    |           |
| <u>Hlavní OKEČ*)</u>                                              |                         | <u>Okres:</u>                                                  |           |
| <u>Název a adresa objektu nebo zařízení, kde k havárii došlo:</u> |                         |                                                                |           |
| <br>                                                              |                         |                                                                |           |
| <u>Označení objektu nebo havarovaného zařízení:</u>               |                         |                                                                |           |
| <u>Základní technické údaje havarovaného zařízení:</u>            |                         |                                                                |           |
| Pořadí v hromadné závažné havárii:                                |                         | Výrobce havarovaného zařízení:                                 |           |
| Rok výroby:                                                       | Datum zahájení provozu: |                                                                |           |
| <u>Stručný popis závažné havárie:</u>                             |                         |                                                                |           |
| <u>Příčiny závažné havárie:</u>                                   |                         |                                                                |           |
| <u>Ohrožení životního prostředí:</u>                              |                         | <u>Poškození zdraví osob**)</u>                                |           |
| nebezpečná látka:                                                 |                         | Celkový počet registrovaných úrazů včetně                      |           |
| množství [t]:                                                     |                         | průmyslových otrav:                                            |           |
| únik do:                                                          |                         | z toho: smrtelných                                             |           |
| ovzduší                                                           | půdy                    | vody                                                           | těžkých   |
|                                                                   |                         |                                                                | ostatních |
| <u>Důvody k ohlášení vzniku závažné havárie***):</u>              |                         |                                                                |           |
| Popis a předběžný odhad škod:                                     |                         |                                                                |           |
| <u>Kdo a jak událost ohlásil:</u>                                 |                         |                                                                |           |
| <br>                                                              |                         |                                                                |           |
| Jméno a příjmení osoby, která hlášení zpracovala:                 |                         | <u>Telefon:</u>                                                |           |
| funkční zařazení:                                                 |                         |                                                                |           |
| Datum:                                                            |                         | Podpis .....                                                   |           |

\*) Viz opatření Českého statistického úřadu č. j. 1327/93-3010 k zavedení Standardní klasifikace ekonomických činností.

\*\*) Vychází se ze zásad klasifikace úrazů podle § 4 vyhlášky č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb., i pro případ, kdy se nejedná o úraz pracovní.

\*\*\*) Příloha č. 3 zákona č. 353/1999 Sb.

**KONEČNÁ ZPRÁVA O VZNIKU A NÁSLEDČÍCH 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**2 Nebezpečné látky****a) kompletní seznam nebezpečných látek v objektu nebo zařízení**

| identifikace látek,<br>název látky a/nebo CAS*) | max.<br>množství (t) | výchozí<br>látky (suroviny) | poloprodukty<br>nebo polotovary | konečné produkty | produkty<br>vzniklé při<br>havárii |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |
|                                                 |                      |                             |                                 |                  |                                    |

**b) seznam nebezpečných látek podílejících se přímo na závažné havárii**

| identifikace nebezpečných látek | množství (tuny) |               |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
|                                 | 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 a exploze vypsát slovy podle přílohy č.3, číselným kódem později doplní Hasičský záchranný sbor.

**Konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie (evidenční číslo hlášení:.....)****Strana 2****c) seznam látek podílejících se nepřímo na závažné havárii**

| označení nebezpečných látek | množství (tuny) |               |
|-----------------------------|-----------------|---------------|
|                             | skutečné        | předpokládané |
|                             |                 |               |
|                             |                 |               |
|                             |                 |               |
|                             |                 |               |
|                             |                 |               |
|                             |                 |               |

**d) komentář k nebezpečným látkám**


---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**3 Zdroj havárie****a) popis lokality**

Umístění objektu nebo zařízení, které bylo zasaženo havárií, včetně okolí, tj. rezidenčních oblastí a ostatní 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 (kód 3) |                            |                         |                               |
| - havarovaná technologická část (kód 4)    |                            |                         |                               |

**c) poznámky**


---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

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

Strana 3

**4 Meteorologické podmínky během havárie**a) srážky

žádné

mlha

déšť

kroupy

sníh

b) vítr

- rychlost (m/s)

- směr (odkud)

- intenzita (stupeň stability)

c) teplota vzduchu (°C)d) poznámky**5 Příčina závažné havárie**a) hlavní faktory s určením posloupnosti (kód 5)- technický nebo  
fyzikální- chyba člověka nebo  
organizační chybab) poznámky**6 Objasnění příčin vzniku a průběhu závažné havárie**

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

Strana 4

**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, nákresy

a ostatními dokumentačními materiály zobrazujícími dostatečně kvalitativní a

kvantitativní následky havárie.

**c) poznámky****2 Vliv závažné havárie na lidi****a) počet zasažených**zaměstnanci  
podnikuzaměstnanci  
dodavatelů a  
ostatní osoby

záchranáři

lidé v okolí

- celkem ohroženo
- okamžitě usmrceno
- zemřelo později
- hospitalizovaní (ošetření zranění  
v nemocnici)
- ostatní vážná poranění
- preventivně vyšetřeno (pozorování)

**b) poznámky**

**Konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie (evidenční číslo hlášení:.....)****Strana 5****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/zabité) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - chráněné druhy rostlin a zvířat (zničené/zabité)  | <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****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 rezervacích                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - památkových zónách                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - sbírkových předmětech muzeí a galerií    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - historicky významných stavbách a místech | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**b) poznámky**

**Konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie (evidenční číslo hlášení:.....)****Strana 6****5 Škody na majetku**a) vynaložené náklady (v tis. Kč)

škody u původce

škody mimo objekt nebo  
zařízení původce

- škoda na majetku
- náklady na zásah a sanaci - opravy

b) komentář**6 Zásah do života lidí žijících v okolí objektu nebo zařízení**a) zasažené budovy a místa

evakuace

neobyvatelnost

zničené

- okolní občanská zástavba a ubytovací zařízení
- podniky, kanceláře a obchody
- školy, nemocnice, instituce
- ostatní místa, kde se shromažďují obyvatelé

b) přerušená možnost užívání

ne

ano

doba trvání

- dodávky plynu ☐
- dodávky elektřiny ☐
- dodávky vody ☐
- čištění odpadních vod ☐
- provozu telefonu ☐
- silnice první třídy nebo dálnice a ulice ☐
- železnice ☐
- vodní dopravy ☐
- letecké dopravy ☐

c) zásah do společenského života

ne

místní

národní

- v okolí žijících lidí ☐
- vyvolávající mediální zájem ☐
- vyvolávající politický zájem ☐

d) poznámky**7 Projednání následků závažné havárie**

## 1 Záchranné akce

- u původce
- mimo objekt nebo zařízení provozovatele

- u původce
- mimo objekt nebo zařízení provozovatele

ne                      možná                      ano

- u původce
- mimo objekt nebo zařízení provozovatele

d) komentář

a) v období před závažnou havárií:

|           | položka                    | nepadá                   | nezpracován              | 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 (2)  | včlenění do územního plánu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

závažné havárii:

[illegible]

**Konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie (evidenční číslo hlášení:.....)****Strana 8****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 prevence                  | <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 prevence                   | <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                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 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 hodnocení 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 dopadů         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 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****3 Právní důsledky****a) právní opatření****b) ostatní opatření**

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

Strana 9

**4 Poučení ze závažné havárie**a) opatření přijatá k zamezení opakování tohoto typu závažné havárieb) opatření ke snížení následků tohoto typu závažné haváriec) užitečné reference**5 Projednání zásahu**

## Seznam kódů pro sestavení konečné zprávy o vzniku a následcích 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 jímcě)
- 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 změny stavu (vlivem rychlé přeměny fáze)
- 1304 výbuch následkem nekontrolované probíhající reakce
- 1305 výbuch prachů (včetně prашných 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 OKEČ (příklady hlavních skupin, pro detailní členění viz Opatření Českého statistického úřadu č.j. 1327/93-3010)

- 01 produkty zemědělské výroby a myslivosti
- 02.0 produkty lesnictví, těžby dřeva a práce s tím související
- 05 ryby a ostatní produkty vodního prostředí jinde neuvedené
- 10 uhlí černé a hnědé, rašelina, vč. briket; práce výrobní povahy související s jejich získáním
- 14 nerostné suroviny ostatní (kromě paliv a rud); práce výrobní povahy související s jejich dobýváním
- 15 potravinářské výrobky, nápoje a pochutiny; práce výrobní povahy v průmyslu potravin, nápojů, pochutin
- 16 tabákové výrobky; související práce výrobní povahy
- 17 textilní výrobky; práce výrobní povahy v textilním průmyslu
- 18 konfekční výrobky vč. kožesinových; práce výrobní povahy v konfekčním průmyslu
- 19 usně, galanterie a sedlářské výrobky, obuv; práce výrobní povahy v kožedělném průmyslu
- 20 dřevo upravené a výrobky ze dřeva; práce výrobní povahy v dřevozpracujícím průmyslu
- 21 vláknina, papír a výrobky z papíru; práce výrobní povahy v průmyslu papíru a celulózy
- 22 vydavatelství a tisk; práce výrobní povahy v polygrafickém průmyslu
- 23 produkty koksovacích pecí a rafinérského zpracování ropy, jaderná paliva, radioaktivní prvky a sloučeniny; související práce výrobní povahy
- 24 chemické výrobky a chemická vlákna; práce výrobní povahy v chemickém průmyslu
- 25 výrobky z pryže a plastů; práce výrobní povahy v gumárenském a plastikařském průmyslu

- 26 ostatní nekovové minerální výrobky; práce výrobní povahy v průmyslu skla, keramiky, porcelánu, v osinkovém průmyslu a v průmyslu stavebních hmot
- 27 základní kovy vč. hutních výrobků; práce výrobní povahy ve slévárnictví
- 28 kovodělné výrobky kromě strojů a přístrojů; práce výrobní povahy v kovodělném průmyslu a hutnictví jinde neuvedené; opravy
- 29 stroje, přístroje a zařízení jinde neuvedené; práce výrobní povahy při výrobě strojů, přístrojů a zařízení; opravy (kromě oprav zboží osobní spotřeby)
- 30 kancelářské stroje a počítače; práce výrobní povahy v elektrotechnickém průmyslu
- 31 elektrické stroje a přístroje jinde neuvedené; související práce výrobní povahy; opravy
- 32 rádiová, televizní, spojová zařízení a přístroje; práce výrobní povahy v elektrotechnickém průmyslu; opravy profesionálních zařízení
- 33 zdravotnické přístroje, přesné a optické přístroje, hodiny a hodinky; související práce výrobní povahy; opravy profesionálních zařízení
- 34 dvoustupňá motorová vozidla, přívěsy a návěsy; práce výrobní povahy v průmyslu dopravních prostředků
- 35 ostatní dopravní zařízení; související práce výrobní povahy; opravy
- 36 nábytek a ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu jinde neuvedené; související práce výrobní povahy a opravy hudebních nástrojů
- 37 úprava druhotných surovin
- 40 energie elektrická a tepelná, plyn, pára, horká a teplá voda vč. rozvodu; související práce výrobní povahy
- 41 voda, její úprava a rozvod
- 45 stavební práce (práce při novostavbách, rekonstrukcích, modernizacích, rozšíření, generálních opravách, opravách a údržbě)
- 50 prodej, údržba a opravy motorových vozidel; maloobchodní prodej pohonných hmot
- 51 velkoobchod a zprostředkování prodeje, kromě prodeje motorových vozidel
- 52 maloobchod, opravy spotřebního zboží (kromě motorových vozidel)
- 55 služby ubytovací a stravovací
- 60 doprava pozemní, potrubní
- 61 doprava vodní
- 62 doprava letecká a kosmická
- 63 vedlejší a pomocné služby v dopravě; služby cestovních kanceláří
- 64 služby pošt a telekomunikací
- 65 peněžnictví
- 66 pojišťovnictví kromě sociálního zabezpečení
- 67 pomocné služby v peněžnictví a pojišťovnictví
- 70 služby v oblasti nemovitostí
- 71 pronájem strojů a přístrojů bez obsluhy, pronájem zboží osobní spotřeby a pro domácnost
- 72 zpracování dat a související služby vč. údržby a oprav kancelářských a počítačích strojů
- 73 výzkum a vývoj
- 74 jiné podnikatelské služby
- 75 veřejná správa a obrana; sociální zabezpečení
- 80 školské výkony a služby
- 85 zdravotní, veterinární a sociální péče
- 90 odstraňování odpadních vod a pevných odpadů, čištění města a podobné služby
- 91 činnosti společenských organizací jinde neuvedené
- 92 rekreace, kulturní a sportovní činnosti
- 93 služby ostatní
- 94 služby domácího personálu
- 99 činnosti organizací a orgánů nepodléhajících zákonům země

### 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.)
- 4007 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, zemětřesení atp.)
- 5202 kumulativní a synergický efekt z jiných havárií
- 5203 dopravní havárie
- 5204 zasažení objektu
- 5205 výpadek dodávky (elektrina, 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 trénink/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 (včetně churavění, opilosti, smrti atp.)
- 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 územi
- 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

**povrchové toky**

- 6201 povrchová nádrž
- 6202 rybník/jezero
- 6203 vnitrozemské řeky a jejich přítoky
- 6204 řeky (hraniční a tekoucí přes hranice)

**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
- 7104 havarijní odstavení zařízení
- 7105 druhotná ochrana (ochranné valy, zachytňné 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 povodi/mobilizace dalších specialistů
- 7206 dobrovolná sdružení
- 7207 usměrňování pohybu obyvatel (davů)
- 7208 řízení dopravy

**varování**

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

**evakuace**

|                         |                                                    |                           |                                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 7401                    | zcela nebo většinou osobními dopravními prostředky | 7603                      | sanace životního prostředí      |
| 7402                    | zcela nebo většinou organizovanou dopravou         | <b>sledování následků</b> |                                 |
| 7403                    | použití organizovaných evakuačních center          | 7701                      | zdravotní sledování/epidemie    |
| 7404                    | návrat domů po evakuaci                            | 7702                      | monitoring životního prostředí  |
| <b>omezení následků</b> |                                                    | 7703                      | žádné                           |
| 7501                    | zamezení šíření látek                              | <b>ochrana</b>            |                                 |
| 7502                    | neutralizace (odstranění) látek                    | 7801                      | ukrytí                          |
| 7503                    | zákaz použití vody/úrody/půdy                      | 7802                      | prostředky individuální ochrany |
| <b>sanace</b>           |                                                    | <b>jiné</b>               |                                 |
| 7601                    | zasažené území vyčištěno                           | 7999                      | jiné                            |
| 7602                    | obnovení staveb                                    |                           |                                 |

## 8

## VYHLÁŠKA

Ministerstva životního prostředí

ze dne 13. ledna 2000,

kteřou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie,  
rozsah a způsob zpracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie a bezpečnostní zprávy,  
zpracování vnitřního havarijního plánu, zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování  
a pro vypracování vnějšího havarijního plánu a rozsah a způsob informací určených veřejnosti  
a postup při zabezpečování informování veřejnosti v zóně havarijního plánování

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 5 odst. 3, § 7 odst. 12, § 8 odst. 8, § 11 odst. 6, § 12 odst. 9 a § 14 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), (dále jen „zákon“):

### ZÁSADY HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

(K § 5 zákona)

## § 1

## Předmět a zásady

(1) Hodnocení rizik závažné havárie se provádí pro

- a) účely oznámení,<sup>1)</sup>
- b) zpracování bezpečnostního programu prevence,<sup>2)</sup>
- c) zpracování bezpečnostní zprávy.<sup>3)</sup>

(2) Hodnocení rizik závažné havárie vychází z následujících zásad:

- a) určení zdrojů rizik závažné havárie,
- b) stanovení možných následků závažné havárie vně objektu,
- c) hodnocení rizik závažné havárie způsobených jednotlivými zdroji rizik v objektu,
- d) odhad pravděpodobnosti vzniku závažné havárie.

### HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE PRO ÚČELY OZNÁMENÍ

(K § 6 zákona)

## § 2

## Určení zdrojů rizik závažné havárie

Určení zdrojů rizik závažné havárie zahrnuje

- a) určení objektů nebo zařízení, v nichž jsou umístěny nebezpečné látky,
- b) zpracování seznamu nebezpečných látek umístěných v jednotlivých objektech nebo zařízeních a přiřazení odpovídajícího číselného kódu ke každé nebezpečné látce podle jejích vlastností, podmínek užívání a typu zařízení, kde je látka užívána, je uvedeno v tabulce I v příloze č. 1.

## § 3

Stanovení možných následků závažné havárie  
vně zařízení nebo objektu

(1) Následky závažné havárie vně objektu nebo zařízení jsou určeny počtem možných obětí mezi občany, kteří žijí nebo pracují v okolí zdroje rizika závažné havárie.

(2) Podle číselného kódu nebezpečné látky a jejího projektovaného množství v technologickém zásobníku nebo zařízení se stanoví kódové označení následků závažné havárie s touto nebezpečnou látkou podle tabulky IIa nebo IIb přílohy č. 1.

(3) Největší vzdálenost působení možných následků závažné havárie a zasažená plocha se stanoví podle tabulky III přílohy č. 1.

(4) Souhrnné vyjádření závažnosti možných ná-

<sup>1)</sup> § 6 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

<sup>2)</sup> § 7 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>3)</sup> § 8 zákona č. 353/1999 Sb.

sledků závažné havárie se provádí podle tabulky IV a vzorce uvedeného v příloze č. 1.

#### § 4

#### **Odhad pravděpodobnosti vzniku závažné havárie**

(1) Pro každý zdroj rizika závažné havárie se stanoví průměrné pravděpodobnostní číslo P na základě číselného kódu nebezpečné látky a prováděné činnosti (výroba nebo skladování) podle tabulky Va nebo Vb přílohy č. 1.

(2) Převod průměrného pravděpodobnostního čísla P na přijatelnou četnost události  $F_p$  (počet událostí za rok) se provede podle tabulky VI přílohy č. 1.

(3) Výsledek hodnocení rizika se uvede v oznámení.

#### **PŘIJATELNOST RIZIKA VZNIKU ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

(K § 6 zákona)

#### § 5

(1) Přijatelná četnost výskytu možného ohrožení života jedné osoby v důsledku vzniku závažné havárie v okolí objektu nebo zařízení v důsledku závažné havárie je  $10^{-5}$  pro stávající objekty nebo zařízení a  $10^{-6}$  pro nové objekty nebo zařízení.

(2) Přijatelná četnost výskytu možného ohrožení života více osob v důsledku vzniku závažné havárie je dána vztahem

$$F_p = 10^{-3} / N^2 \text{ pro stávající objekt nebo zařízení}$$

$$F_p = 10^{-4} / N^2 \text{ pro nový objekt nebo zařízení,}$$

kde:

$F_p$  – přijatelná četnost,

$N$  – počet ohrožených osob.

#### **ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO PROGRAMU PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

(K § 7 zákona)

#### § 6

Rozsah a způsob písemného zpracování bezpečnostního programu prevence (dále jen „program“) je uveden v příloze č. 2.

#### **ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍ ZPRÁVY**

(K § 8 zákona)

#### § 7

Rozsah zpracování bezpečnostní zprávy je uveden v příloze č. 3.

#### **ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ VNITŘNÍHO HAVARIJNÍHO PLÁNU**

(K § 11 zákona)

#### § 8

Vnitřní havarijní plán obsahuje

- způsob zajištění havarijní připravenosti informačních, materiálních, lidských a ekonomických zdrojů pro případ vzniku havárie,
- způsob zvládání možných havárií,
- opatření zajišťující vhodný monitoring následků a sanaci místa havárie.

#### § 9

Vnitřní havarijní plán je průběžně aktualizován a prověřován praktickými cvičeními. O výsledku různých typů praktických cvičení je vedena dokumentace a v jejím rámci písemné zápisy s uvedením zjištěných nedostatků včetně termínů jejich odstranění. Dokumentace je součástí vnitřního havarijního plánu.

#### § 10

Rozsah zpracování vnitřního havarijního plánu je uveden v příloze č. 4.

#### **ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ PODKLADŮ PRO STANOVENÍ ZÓNY HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ A PRO VYPRACOVÁNÍ VNĚJŠÍHO HAVARIJNÍHO PLÁNU**

(K § 12 zákona)

#### § 11

Rozsah a způsob zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu je uveden v příloze č. 5.

#### **ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ INFORMACE URČENÉ VEŘEJNOSTI A POSTUP PŘI ZABEZPEČOVÁNÍ INFORMOVÁNÍ VEŘEJNOSTI V ZÓNĚ HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ**

(K § 14 zákona)

#### § 12

Rozsah a způsob zpracování informace určené veřejnosti a postup při zabezpečování informování veřejnosti v zóně havarijního plánování je uveden v příloze č. 6.

**ZPŮSOB PŘEDLOŽENÍ DOKUMENTACE**

vání se předkládají v jednom originálním výtisku a současně textové části v elektronické podobě.

**§ 13**

Program, bezpečnostní zpráva, vnitřní havarijní plán a podklady pro stanovení zóny havarijního pláno-

**§ 14**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 29. ledna 2000.

Ministr:

**RNDr. Kužvart v. r.**

### Postup hodnocení rizik závažné havárie pro účely oznámení

1. Podle tabulky I se přiřadí číselný kód na základě obecné charakteristiky nebezpečné látky (skupenství, tlak par, hořlavost, výbušnost a toxicita) a její přítomnosti v zařízení (výrobním, skladovacím, přepravním včetně potrubí).

**TABULKA I : PŘÍŘAZENÍ ČÍSELNÝCH KÓDŮ NEBEZPEČNÝM LÁTKÁM**

| Typ<br>Látky                      | Popis<br>Látky                           | Zařízení / přeprava            | Číselný<br>kód |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Hořlavá<br>kapalina               | Tlak par < 0,03 MPa při 20 °C            | Sklad - zapuštěné zásobníky    | 1              |
|                                   |                                          | Potrubí                        | 2              |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 3              |
|                                   | Tlak par ≥ 0,03 MPa při 20 °C            | Sklad - zapuštěné zásobníky    | 4              |
|                                   |                                          | Potrubí                        | 5              |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 6              |
| Hořlavý<br>plyn                   | Zkapalněný tlakem                        | Nadzemní sklad, želez./silnice | 7              |
|                                   |                                          | Potrubí                        | 8              |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 9              |
|                                   | Zkapalněný chladem                       | Sklad – zapuštěné zásobníky    | 10             |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 11             |
|                                   | Pod tlakem                               | Potrubí                        | 12             |
|                                   |                                          | Sklad tlak. lahví do 100 kg    | 13             |
| Výbušniny                         | V celku (zapříčiňují jednotlivé exploze) |                                | 14             |
|                                   | V balení (např. munice)                  |                                | 15             |
| Toxická<br>kapalina <sup>1)</sup> | Zdraví škodlivá                          | Sklad - zapuštěné zásobníky    | 16             |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 17             |
|                                   | Toxická                                  | Sklad - zapuštěné zásobníky    | 18             |
|                                   |                                          | Železnice/silnice – přeprava   | 19             |
|                                   |                                          | Vodní přeprava                 | 20             |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 21             |
|                                   | Vysoce toxická                           | Sklad - zapuštěné zásobníky    | 22             |
|                                   |                                          | Železnice/silnice – přeprava   | 23             |
|                                   |                                          | Vodní přeprava                 | 24             |
|                                   |                                          | Ostatní                        | 25             |

|                            |                                     |                        |    |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|----|
| Toxický plyn <sup>1)</sup> | Zkapalněný tlakem: zdraví škodlivý  |                        | 26 |
|                            | toxický                             |                        | 27 |
|                            | vysoce toxický                      |                        | 28 |
|                            | Zkapal. chlazením: zdraví škodlivý  |                        | 29 |
|                            | toxický                             |                        | 30 |
|                            | vysoce toxický                      |                        | 31 |
|                            | V potrubí: vysoce toxický           |                        | 32 |
|                            | vysoce toxický pod tlakem > 2,5 MPa |                        | 33 |
|                            | Spaliny (toxické zplodiny)          | Spalování: - pesticidů | 34 |
|                            |                                     | - dusíkatých hnojiv    | 35 |
|                            |                                     | - kyseliny sírové      | 36 |
|                            |                                     | - chloroplastů         | 37 |

<sup>1)</sup> Zákon č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů.

2. Podle tabulky IIa a tabulky IIb se provede přiřazení kódových označení následků závažné havárie objektu nebo zařízení s nebezpečnou látkou v závislosti na jejím číselném kódu a projektovaném množství v zařízení. Přitom tabulka IIa platí pro výrobní, skladové a transportní zařízení mimo potrubí, tabulka IIb pak platí speciálně pro transport nebezpečných látek v potrubích.

**TABULKA IIa : KÓDOVÉ OZNAČENÍ ÚČINKŮ ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE PODLE MNOŽSTVÍ LÁTKY V UDÁLOSTI (MIMO POTRUBÍ)**

| Číselný kód | Množství (t) |       |       |       |        |          |           |            |         |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|---------|
|             | 0.2-1        | 1-5   | 5-10  | 10-50 | 50-200 | 200-1000 | 1000-5000 | 5000-10000 | > 10000 |
| 1           | -            | -     | -     | -     | -      | A I      | B I       | B I        | C I     |
| 3           | -            | -     | -     | A I   | B I    | C I      | D II      | X          | X       |
| 4           | -            | -     | -     | -     | -      | B I      | C II      | C II       | D II    |
| 6           | -            | -     | -     | B II  | C II   | D II     | E II      | X          | X       |
| 7           | -            | A I   | B I   | C I   | D I    | E I      | X         | X          | X       |
| 9           | -            | B II  | C III | C III | D III  | E III    | X         | X          | X       |
| 10          | -            | -     | -     | -     | -      | B I      | C II      | C II       | D II    |
| 11          | -            | -     | -     | B II  | C II   | D II     | E II      | X          | X       |
| 13          | -            | -     | C III | C II  | C I    | C I      | X         | X          | X       |
| 14          | A I          | B I   | B I   | C I   | C I    | D I      | X         | X          | X       |
| 15          | B III        | B III | C III | C I   | C I    | D I      | X         | X          | X       |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | -     | -     | -     | -     | -     | A II  | A II  | B II  | C III |
| 17 | -     | -     | -     | A III | A II  | B II  | C II  | C II  | C II  |
| 18 | -     | -     | A II  | B III | C III | E III | F III | G III | G III |
| 19 | B II  | C II  | D III | E III | X     | X     | X     | X     | X     |
| 20 | C II  | D II  | E III | F III | G III | H III | X     | X     | X     |
| 21 | B II  | C II  | D III | E III | F III | G III | G III | X     | X     |
| 22 | A II  | B II  | C III | E III | F III | G III | G III | H III | H III |
| 23 | C II  | D III | E III | F III | X     | X     | X     | X     | X     |
| 24 | D III | E III | F III | G III | H III | H III | X     | X     | X     |
| 25 | C III | D III | E III | F III | G III | H III | H III | X     | X     |
| 26 | -     | -     | A II  | A I   | B II  | B I   | C III | C II  | X     |
| 27 | C II  | D III | E III | E III | F III | F III | G III | X     | X     |
| 28 | E III | F III | G III | H III | H III | X     | X     | X     | X     |
| 29 | -     | -     | -     | A II  | A II  | B II  | B II  | B II  | C II  |
| 30 | B II  | C II  | D III | E III | E III | E III | F III | G III | X     |
| 31 | E III | F III | G III | H III | H III | X     | X     | X     | X     |
| 34 | -     | -     | -     | B II  | D III | E III | E III | X     | X     |
| 35 | -     | A II  | A II  | C III | E III | F III | F III | X     | X     |
| 36 | -     | -     | B II  | A II  | C III | D III | D III | X     | X     |
| 37 | -     | -     | -     | A II  | C III | D III | D III | X     | X     |

Symbol (X) znamená v praxi nereálnou kombinaci látka/množství, symbol (-) znamená zanedbatelný účinek

**TAB. IIb : KÓDOVÉ OZNAČENÍ ÚČINKŮ ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE PODLE MNOŽSTVÍ LÁTKY V UDÁLOSTI (PRO POTRUBÍ)**

| Kódové číslo | Typ látky        | Popis látky                   | Průměr potrubí [m] | Kódové označení |
|--------------|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2            | Hořlavá kapalina | Tlak par při 20 °C < 0,03 MPa | > 0,2              | A I             |
| 5            |                  | Tlak par při 20 °C ≥ 0,03 MPa | 0,2 - 0,4<br>> 0,4 | A I<br>B II     |
| 8            | Hořlavý plyn     | Zkapalněný tlakem             | < 0,1              | C I             |
|              |                  |                               | 0,1 - 0,2          | D I             |
|              |                  |                               | > 0,2              | E I             |

|    |              |                              |                                     |                         |
|----|--------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 12 | Hořlavý plyn | Pod tlakem                   | 0,2 - 1<br>> 1                      | A I<br>B I              |
| 32 | Toxický plyn | Toxický                      | < 0,1<br>0,1 - 0,2                  | F III<br>G III          |
| 33 |              | Toxický pod tlakem > 2,5 MPa | < 0,02<br>0,02 - 0,04<br>0,04 - 0,1 | D III<br>E III<br>F III |

3. Podle tabulky III se kódovému označení následků závažné havárie přiřadí poloměr zóny ohrožení (největší vzdálenost účinků havárie) R (kategorie vzdálenosti A až H) a zasažená plocha S (podle kategorie závažné události: I - požár, II - výbuch, III - toxický rozptyl)

**TABULKA III: POLOMĚR ZÓNY OHROŽENÍ A PLOCHA ZASAŽENÁ NÁSLEDKY ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE**

| Vzdálenost účinků havárie |           | Zasažená plocha S [ha] |             |                    |
|---------------------------|-----------|------------------------|-------------|--------------------|
|                           | R [m]     | I (požár)              | II (výbuch) | III (tox. rozptyl) |
| A                         | 0 – 25    | 0,2                    | 0,1         | 0,02               |
| B                         | 0 – 50    | 0,8                    | 0,4         | 0,1                |
| C                         | 0 – 100   | 3                      | 1,5         | 0,3                |
| D                         | 0 – 200   | 12                     | 6           | 1                  |
| E                         | 0 – 500   | 80                     | 40          | 8                  |
| F                         | 0 – 1000  | -                      | -           | 30                 |
| G                         | 0 – 3000  | -                      | -           | 300                |
| H                         | 0 – 10000 | -                      | -           | 1000               |

4. Souhrnné vyjádření závažnosti následků se provede podle vzorce:

$$N = S \cdot h \cdot f_S,$$

kde  $N$  = počet ohrožených osob,

$S$  = zasažené území [ha] (viz tabulka III),

$h$  = hustota zalidnění v zasaženém území (počet osob/ha); pokud nejsou přesnější údaje o skutečné hustotě zalidnění v obcích, použije se odhad dle tabulky IV,

$f_S$  = korekční faktor, který se používá v případě, že obydlená plocha tvoří zlomek zasažené plochy; stanovení  $f_S$  se provede podle vzorce:

$$f_S = f_r \cdot f_\alpha,$$

kde  $f_r$  = faktor prstencové části plochy představující obydlenou plochu uvnitř kruhu k celkové ploše kruhu vymezeného poloměrem zóny ohrožení ( $R$  viz tabulka II) a vypočítá se:

$$f_r = (R_{\max}^2 - R_{\min}^2) / R^2,$$

kde  $R_{\max}$  = vnější poloměr, tj. maximální vzdálenost obydlené plochy od zdroje rizika,

$R_{\min}$  = je vnitřní poloměr, tj. minimální vzdálenost obydlené plochy od zdroje rizika,

$R$  = poloměr zóny ohrožení (vzdálenost účinků havárie),

$f_\alpha$  = faktor představující úhel obydlené plochy zasažený zdrojem rizika a redukovaný úhlem účinků události ? se vypočítá:

$$f_\alpha = \alpha / \Theta,$$

kde  $\Theta$  = 360° pro plochu (I) - požár,

180° pro plochu (II) - výbuch mraku par,

36° pro plochu (III) - toxický rozptyl,

$\alpha$  = úhel vymezený plochou s uvažovanou hustotou zalidnění (obrázek I)

Při stanovení faktoru  $f_\alpha$  je třeba se zaměřit na oblast s největší hustotou zalidnění.

**TABULKA IV: HUSTOTA ZALIDNĚNÍ**

| Popis plochy (oblasti)                                 | Hustota zalidnění [počet osob/ha ] |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Venkovské osídlení (obec do 2000 obyvatel)             | 15                                 |
| Střediskové sídlo na venkově (obec do 5000 obyvatel)   | 25                                 |
| Vnější obytná část města (obec do 50 000 obyvatel)     | 45                                 |
| Centrální obytná část města (obec do 50 000 obyvatel)  | 90                                 |
| Vnější obytná část města (obec nad 50 000 obyvatel)    | 90                                 |
| Centrální obytná část města (obec nad 50 000 obyvatel) | 180                                |

5. Podle tabulky Va a tabulky Vb této přílohy se přiřadí každému jednotlivému zdroji rizika závažné havárie nejdříve průměrné pravděpodobnostní číslo nežádoucí události P podle číselného kódu látky a charakteristiky zařízení. Tabulka Va je určena pro stacionární zařízení a tabulka Vb pro potrubí.

**TABULKA Va : PRŮMĚRNÉ PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ČÍSLO (P) PRO STACIONÁRNÍ ZAŘÍZENÍ**

| Látky<br>(číselný kód)       | Pravděpodobnostní číslo (P) |                  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                              | Skladování                  | Výrobní zařízení |
| Hořlavá kapalina (1 - 3)     | 8                           | 7                |
| Hořlavá kapalina (4 - 6)     | 7                           | 6                |
| Hořlavý plyn (7)             | 6                           | 5                |
| Hořlavý plyn (9)             | 7                           | 6                |
| Hořlavý plyn (10, 11)        | 6                           | -                |
| Hořlavý plyn (13)            | 4                           | -                |
| Výbušnina (14, 15)           | 7                           | 6                |
| Toxická kapalina (16 - 25)   | 5                           | 4                |
| Toxický plyn (26 - 28)       | 6                           | 5                |
| Toxický plyn (29 - 31)       | 6                           | -                |
| Toxický plyn (33)            | 5                           | 4                |
| Produkty spalování (34 - 37) | 3                           | -                |

**TABULKA Vb : PRŮMĚRNÉ PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ČÍSLO (P) PRO POTRUBÍ**

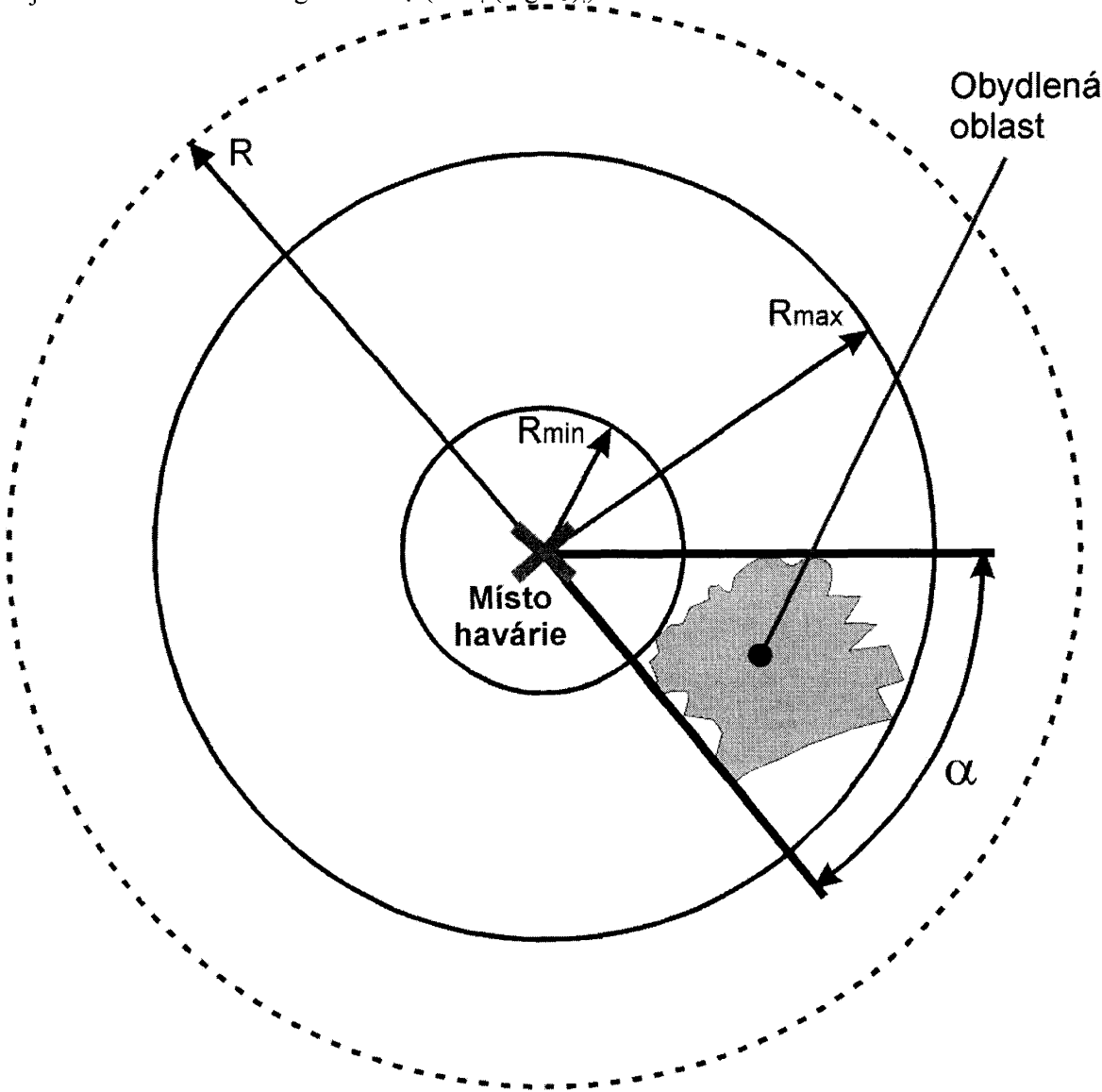
| Látky (číselný kód)  | Pravděpodobnostní číslo (P) |
|----------------------|-----------------------------|
| Hořlavá kapalina (2) | 6                           |
| Hořlavá kapalina (5) | 5                           |
| Hořlavý plyn (8)     | 6                           |
| Hořlavý plyn (12)    | 6                           |
| Toxický plyn (30)    | 6                           |
| Toxický plyn (32,33) | 5                           |

6. Pro převod průměrného pravděpodobnostního čísla P na přijatelnou četnost události  $F_p$  (počet událostí/rok) platí:  $P = |\log F_p|$ . Konverze se provede v souladu s údaji podle tabulky VI.

TABULKA VI : KONVERZE PRAVDĚPODOBNOSTNÍHO ČÍSLA (P) NA ČETNOST (F<sub>p</sub>, UDÁLOST ZA ROK)\*

| P | F <sub>p</sub>     | P | F <sub>p</sub>     | P | F <sub>p</sub>     |
|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|
| 3 | 1.10 <sup>-3</sup> | 5 | 1.10 <sup>-5</sup> | 7 | 1.10 <sup>-7</sup> |
| 4 | 1.10 <sup>-4</sup> | 6 | 1.10 <sup>-6</sup> | 8 | 1.10 <sup>-8</sup> |

\*P je absolutní hodnota logaritmu F<sub>p</sub> (P = | (log F<sub>p</sub>)|)



α - úhel sektoru obydlené plochy  
R - vzdálenost účinků havárie  
R<sub>max</sub>, R<sub>min</sub> - maximální a minimální vzdálenost hranice obydlené plochy od místa havárie

Obrázek I

## **Rozsah a způsob zpracování programu**

1. Celkové cíle a zásady prevence vzniku havárií a zásady omezení jejich možných následků
  - 1.1 Cíle a zásady se stanoví rámcově. Musí však jasně směřovat k zajištění vhodné struktury a systému řízení pro každou z následujících oblastí:
    - a) organizace a zaměstnanci,
    - b) stanovení a hodnocení závažných zdrojů rizik,
    - c) řízení provozu,
    - d) řízení změn,
    - e) havarijní plánování,
    - f) sledování plnění programu,
    - g) audit a kontrola.
  - 1.2 Rozsah stanovených cílů a zásad odpovídá charakteru zdrojů rizik závažných havárií a jasně se vyjádří.
  - 1.3 Cíle a zásady prevence závažných havárií a zásady omezení jejich možných následků jsou součástí programů bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí nebo jako jejich doplněk.
2. Systém řízení bezpečnosti
  - 2.1 Systém řízení bezpečnosti je součástí celkového řízení objektu nebo zařízení. Předmětem řízení jsou oblasti uvedené v bodě 1.1 písmena a) až g).
  - 2.2 V rámci systému řízení bezpečnosti jsou vytvořeny a zavedeny ukazatele, parametry a kritéria potřebná pro následné hodnocení účinnosti realizovaných opatření.
3. Organizace a zaměstnanci
  - 3.1 Organizace v objektech nebo zařízeních umožní splnění stanovených cílů. Pro dosažení cílů se plánují potřebné zdroje technické, finanční a lidské.
  - 3.2 V rámci organizace jsou na všech úrovních řízení stanoveny úkoly a povinnosti pracovníků podílejících se na omezování rizik závažných havárií a stanovena odpovědnost jednotlivých osob za plnění úkolů.
  - 3.3 Součástí organizace je i zajištění odpovídajícího řízení lidských zdrojů, tj. výběr pracovníků pro činnosti přímo ovlivňující možnost vzniku závažné havárie, zabezpečení potřebné výchovy a výcviku zaměstnanců objektu nebo zařízení a v případě potřeby i zaměstnanců spolupracujících organizací pracujících na území objektu nebo zařízení.
  - 3.4 Stanoví se činnosti vyžadující zvláštní výcvik a zajistí se výcvik příslušných zaměstnanců.

- 3.5 V objektech a zařízeních se zajistí účast zaměstnanců při přípravě programu a při jeho zavádění.
4. Hodnocení rizik závažné havárie
- 4.1 Pro zjištění a hodnocení zdrojů rizik jsou přijaty a zavedeny postupy zajišťující systematické provádění posuzování rizik vyplývajících jak z normálních, tak i mimořádných stavů (situací) a odhad pravděpodobnosti jejich vzniku a závažnost možných následků.
- 4.2 Stanovení a hodnocení zdrojů rizik se provádí pro
- a) objekt nebo zařízení počínaje fází zpracování projektové dokumentace až po likvidaci objektu nebo zařízení,
  - b) normální i mimořádné provozní podmínky včetně možného selhání lidského činitele,
  - c) možnosti vnějšího ohrožení (např. živelní pohromy).
- 4.3 Rozsah možných škod se vyjadřuje pro
- a) ohrožení zdraví a životů osob,
  - b) ohrožení životního prostředí,
  - c) ohrožení majetku.
- 4.4 V rámci hodnocení zdrojů rizik jsou zjištěny a stanoveny požadavky na kvalifikaci a výcvik zaměstnanců a organizaci práce.
- 4.5 Hodnocení zdrojů rizik je dokumentováno včetně uvedení užitých metod a základních přístupů k jejich vyloučení nebo omezení.
5. Řízení provozu objektu nebo zařízení
- 5.1 V rámci řízení provozu objektu nebo zařízení jsou zpracovány, přijaty a zavedeny postupy zajišťující bezpečné provádění všech, z hlediska bezpečnosti důležitých činností včetně údržby a trvalého nebo přechodného zastavení provozu objektu nebo zařízení.
- 5.2 Postupy, instrukce a metody pro zajištění bezpečného výkonu činností jsou připravovány ve spolupráci se zaměstnanci, kteří je budou provádět.
- 5.3 Psané postupy, instrukce a metody se pravidelně aktualizují a zpřístupňují všem zaměstnancům, jejichž činnosti se dotýkají. Dokumentace může v jednotlivých bodech odkázat na související podnikové předpisy.
6. Řízení změn v objektu nebo zařízení
- 6.1 V rámci systému řízení objektu nebo zařízení řízení jsou zpracovány, přijaty a zavedeny bezpečné postupy pro plánování a provádění změn stávajících objektů, zařízení nebo provozů včetně skladování. Plánované změny se posuzují z hlediska jejich vlivu na bezpečnost provozu.
- 6.2 Pozornost se věnuje především změnám v personálním obsazení, technickém řešení, technologických postupech, programovém vybavení a změnám vnějších podmínek, které mohou ovlivnit vznik a následky závažných havárií.

6.3 Postupy pro řízení změn jsou využívány i při návrhu a realizaci nových výrobních a skladovacích zařízení a procesů.

## 7. Havarijní plánování

Pro havarijní plánování se přijmou, zavedou a dokumentují

- a) postupy zjišťování předpokládaných havarijních situací vycházejících ze zjištěných zdrojů rizik závažných havárií,
- b) způsoby ověřování a posuzování, zda havarijní plány odpovídají zjištěným havarijním situacím.

## 8. Sledování plnění programu

- 8.1 Stanoví se, zavedou se a dokumentují se postupy pro průběžné sledování plnění stanovených úkolů vyplývajících z programu.
- 8.2 Průběžně se sledují dosahované výsledky plnění úkolů, porovnávají se se stanovenými cíli tak, aby mohly být zjištěny odchylky plnění úkolů a analyzovány jejich příčiny.
- 8.3 Stanoví se, zavedou se a dokumentují postupy pro provádění nápravných opatření.
- 8.4 V rámci sledování se zavede systém hlášení o nehodách (poruchy, havárie), včetně nehod bez následků, a to především těch, které vznikly v souvislosti se selháním ochranných systémů.
- 8.5 Stanoví se postupy evidence a vyšetřování nehod, včetně nehod bez následků, a postupy pro provádění nápravných opatření.

## 9. Kontrola a audit

- 9.1 Přijmou se a zavedou se postupy pro periodické a systematické prověřování a hodnocení plnění programu a efektivnosti řízení bezpečnosti.
- 9.2 Výsledky kontrol a další zjištění se dokumentují.
- 9.3 Výsledky kontrol projedná vedení provozovatele a na jejich základě je případně aktualizován program a z něho vyplývající činnosti.
- 9.4 Zvláštní formou kontroly je audit, který je prováděn nezávislou organizací. Výsledky auditu slouží jako objektivní ukazatel funkce systému řízení bezpečnosti.

## **Rozsah a způsob zpracování bezpečnostní zprávy**

### **1. Bezpečnostní zpráva obsahuje**

- a) program podle přílohy č. 2,
- b) podrobný popis částí objektu nebo zařízení tvořících zdroj rizika závažné havárie, systémů a komponent důležitých pro zajištění bezpečného provozu.

#### **1.1 Popis je zaměřen na**

- a) části zařízení, které obsahují nebezpečné látky, a jejich umístění,
- b) části zařízení, ve kterých probíhají nebezpečné procesy,
- c) způsob zajištění bezpečnosti provozu,
- d) části zařízení schopné vyvolat vznik závažné havárie.

1.2 Popis návaznosti na ostatní části zařízení nebo objektu tak, aby byly zřejmé vazby a vzájemné ovlivňování.

1.3 Odkazy na další dokumentaci potřebnou pro posouzení zajištění bezpečnosti uvedených v přílohách k bezpečnostní zprávě.

1.4 Výsledky analýzy a hodnocení rizik. Podrobné výpočty a postupy hodnocení jsou poskytnuty správním úřadům na vyžádání.

1.5 Přehled základních disponibilních prostředků umožňujících zmírnit následky závažné havárie. Jedná se zejména o

- a) popis technických prostředků instalovaných v objektu nebo zařízení,
- b) organizaci vyrozumění, varování a zásahu,
- c) popis mobilizovatelných zdrojů včetně disponibilních vnějších (externích) zdrojů.

### **2. Bezpečnostní zpráva se člení na**

- a) program,
- b) popis objektu nebo zařízení,
- c) hodnocení rizik závažné havárie,
- d) poskytování informací,
- e) dokumentaci podle písmene a) až d).

### **3. Program podle přílohy č. 2.**

### **4. Popis objektu nebo zařízení.**

#### **4.1 Základní informace o objektu nebo zařízení**

Úvodní část obsahuje obecné informace o objektu nebo zařízení:

- a) jméno, příjmení a bydliště, jde-li o fyzickou osobu oprávněnou k podnikání, obchodní jméno (název), sídlo a adresu provozovatele, pokud není shodná se sídlem, a identifikační číslo, jde-li o právnickou osobu,
- b) registrované místo podnikání provozovatele s úplnou adresou,
- c) jméno statutárního zástupce,
- d) hlavní provozované činnosti,
- e) rok založení a nejdůležitější etapy rozvoje objektu nebo zařízení včetně rozsahu povolení a oprávnění pro provádění jednotlivých činností,
- f) počet zaměstnanců pracujících v objektu nebo zařízení, včetně cizích osob pracujících v objektu nebo zařízení,
- g) počty zaměstnanců v jednotlivých směnách, průměrné počty návštěvníků apod.,
- h) základní technický popis objektu nebo zařízení s přihlédnutím k nejzávažnějším rizikům existujícím v důsledku přítomnosti nebezpečných látek a provozovaných technologií.

#### 4.2 Popis organizační struktury provozovatele

V této části je uveden popis řízení objektu nebo zařízení a organizační struktury včetně rozdělení funkcí, pravomocí a informačních toků vztahujících se k zajištění bezpečnosti provozu objektu nebo zařízení a jejich částí.

#### 4.3 Popis umístění objektu nebo zařízení

4.3.1 Popis umístění objektu nebo zařízení obsahuje základní členění objektu nebo zařízení s vyznačením přístupnosti zařízení v rozsahu odpovídajícím míře rizika závažné havárie a zranitelnosti okolí.

4.3.2 Přehledné topografické mapy odpovídajícího měřítka znázorňují plánovaný rozvoj objektu nebo zařízení a územní plán okolí (pokud je zpracován) s vyznačeným účelem využití pozemků v takovém rozsahu, který by odpovídal možným následkům závažné havárie.

##### 4.3.3 Na mapách se zřetelně vyznačí

- a) přístupové a únikové cesty objektu nebo zařízení,
- b) ostatní komunikace mající význam pro záchranné operace,
- c) okolní stavby (např. průmyslová i občanská zástavba),
- d) infrastruktura (např. nemocnice, školy, komunikace),
- e) území chráněná podle zvláštních předpisů.

4.3.4 Objekty nebo zařízení jako celek a jejich jednotlivé části se zřetelně vyznačí na plánech v odpovídajícím měřítku. Příslušné plány nebo vyobrazení částí nebo vybavení, které jsou z hlediska bezpečnosti nejdůležitější, jsou k dispozici ve vhodném měřítku.

4.3.5 Plány objektu nebo zařízení odpovídajícím způsobem vymezí zařízení a místa činnosti v objektu nebo zařízení včetně

- a) hlavních skladovacích míst a výrobních zařízení,
- b) umístění nebezpečných látek a jejich množství,

- c) infrastruktury objektu nebo zařízení (např. potrubí a nádrže, manipulační místa),
- d) vzdáleností mezi jednotlivými zařízeními a jejich jednotlivými částmi,
- e) v únikových cest ze zařízení a uvnitř objektu nebo zařízení,
- f) řídicích míst.

#### 4.4 Popis okolí a životního prostředí

4.4.1 Popis okolí objektu nebo zařízení je proveden v rozsahu odpovídajícím možným rizikům závažné havárie. Popis umožňuje analyzovat následky možných havárií pro obyvatele, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek.

4.4.2 V rozsahu, který odpovídá možným následkům závažné havárie, obsahuje popis okolí objektu nebo zařízení informace o

- a) obydlených oblastech,
- b) zařízeních určených pro veřejnost,
- c) ohrožených budovách správních úřadů,
- d) územích chráněných podle zvláštních předpisů,
- e) infrastruktuře.

4.4.3 V popisu jsou uvedeny i okolní průmyslové činnosti a přepravní cesty, které mohou být zdrojem rizik závažných havárií v objektu nebo zařízení nebo mohou být zasaženy následky závažné havárie mající původ v daném objektu nebo zařízení.

4.4.4 Popis životního prostředí obsahuje údaje

- a) meteorologické
  - průměrné a maximální srážky (déšť, sníh, kroupy),
  - bouřková činnost,
  - vlhkost, mlhy, mráz,
  - charakter větrů (směr, rychlost),
  - třída stability,
  - max. a min. teploty;
- b) geologické, vodohospodářské a hydrogeologické
  - obecná geologická, hydrogeologická a vodohospodářská charakteristika,
  - údaje o seismické činnosti,
  - zátopová území, povodně, sesuvy půdy,
  - ostatní specifická ohrožení objektu nebo zařízení, např. nekontrolované požáry;
- c) ostatní údaje ovlivňující zranitelnost objektu nebo zařízení
  - letecké koridory.

#### 4.5 Přehled umístěných nebezpečných látek

4.5.1 V bezpečnostní zprávě je uveden seznam umístěných nebezpečných látek a jejich množství.

Tyto látky jsou členěny do následujících kategorií

- a) suroviny,
- b) meziprodukty,
- c) hotové výrobky,
- d) vedlejší produkty,
- e) odpadní a pomocné produkty,
- f) produkty vzniklé jako výsledek neřízených chemických procesů.

#### 4.5.2 Údaje o nebezpečných látkách obsahují

- a) druh a klasifikaci látky (číslo CAS, číslo IUPAC, obchodní název, chemický vzorec, chemické složení, stupeň čistoty, nejdůležitější příměsi),
- b) fyzikální a chemické vlastnosti,
- c) údaje týkající se klasifikace chemických látek,
- d) ostatní specifické vlastnosti (např. podpora koroze aj.).

### 4.6 Popis činností spojených s rizikem závažné havárie v objektu nebo zařízení

#### 4.6.1 Popis činností

- a) popis základní provozní činnosti včetně výroby a konečných produktů,
- b) chemické reakce, fyzikální a biologické přeměny,
- c) dočasné skladování na pozemcích objektu nebo zařízení,
- d) ostatní činnosti související s manipulací, jako je např. nakládání, vykládání, přeprava včetně potrubní přepravy,
- e) vypouštění, zadržování, opětovné použití a recyklace nebo zneškodnění odpadů,
- f) vypouštění a úprava odpadních plynů,
- g) ostatní, zejména zpracovatelské a úpravářské výrobní fáze.

#### 4.6.2 Základní informace o technologii

- a) postupové diagramy a schémata potrubí a technologického zařízení,
- b) technologické zařízení a další vybavení,
- c) parametry technologického procesu v normálních i mimořádných podmínkách,
- d) řídicí a kontrolní systémy,
- e) důležité kvalitativní a kvantitativní informace o tocích energií a materiálů (energetické a materiálové bilance),
- f) charakteristika výrobních podmínek a parametrů chemických látek včetně údajů o vlastnostech a chování chemické látky v normálních a mimořádných podmínkách.

#### 4.6.3 Popis stavebních jednotek objektu nebo zařízení, ve kterých se manipuluje s nebezpečnými látkami, včetně jejich zabezpečení proti vnějším vlivům.

4.6.4 Popis opatření, postupů a operací k zajištění bezpečnosti ve všech stadiích provozu (spouštění, provoz, odstavování, mimořádné podmínky, havarijní situace).

4.6.5 Popisy a projektové údaje o částech zařízení představujících riziko závažných havárií včetně uvedení technických norem a právních předpisů vztahujících se k provozované technologii.

#### 4.7 Služby

4.7.1 Bezpečnostní zpráva popisuje vnitřní a vnější zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu objektu nebo zařízení.

##### 4.7.2 Vnitřní služby

- a) vnitřní energetické síť,
- b) výroba energií, skladování a zásobování paliva,
- c) havarijní napájení,
- d) protipožární zabezpečení,
- e) rozvody horké vody a ostatních tekutin,
- f) rozvody vzduchu,
- g) komunikační a informační systémy.

##### 4.7.3 Vnější služby

- a) vnější zdroje energie a zásobování,
- b) vnější zásobovací zdroje,
- c) vnější zásobování tekutými a pevnými médii.

##### 4.7.4 Ostatní služby

- a) bezpečnostně technické,
- b) zdravotní,
- c) řídicí střediska,
- d) záchranné,
- e) ostraha objektu nebo zařízení,
- f) laboratoře,
- g) údržba a opravy aj.

##### 4.7.5 Odpadní vody

- a) kanalizace a nakládání s odpadní vodou,
- b) zajištění likvidace použité hasební vody.

##### 4.7.6 Monitorování

- a) meteorologické stanice,
- b) detekce úniků nebezpečných chemických látek do ovzduší,
- c) detekce úniků nebezpečných chemických látek do vody, půdy a horninového prostředí,

- d) detekce přítomnosti výbušných látek,
- e) monitorování vstupu a pohybu cizích osob.

## 5. Způsob hodnocení rizik závažné havárie

- 5.1 V bezpečnostní zprávě se jednoznačně dokládá zjištění zdroje závažné havárie, stanovení rizika v objektu nebo zařízení.
- 5.2 Kvalitativní nebo kvantitativní postup, případně kombinace těchto postupů se při analýze a stanovení rizik aplikuje odpovídajícím způsobem tak, aby se získala celková znalost bezpečnostní situace a zjistilo se možné ohrožení zdraví a životů lidí a hospodářských zvířat, životního prostředí a majetku.
- 5.3 Výběr způsobu hodnocení závisí na vlastnostech místa a možném riziku. Analýza rizik zejména obsahuje:
  - a) určení zařízení nebo části zařízení významných z hlediska bezpečnosti,
  - b) určení zdrojů rizik závažných havárií,
  - c) stanovení následků možných závažných havárií,
  - d) stanovení a určení přiměřených preventivních, monitorovacích opatření a opatření ke zmírnění následků závažné havárie.
- 5.4 Analýza rizik možného vzniku závažné havárie v objektech a zařízeních
  - 5.4.1 Analýza rizik zahrnuje
    - a) zjištění a analýzu částí zařízení, ve kterých může dojít k závažné havárii, aniž jsou vyloučeny ostatní části zařízení sekce mající vliv na bezpečnost jejich provozu,
    - b) stanovení zdrojů rizik, tj. podmínek nebo událostí ohrožujících bezpečný provoz objektu nebo zařízení, určení podmínek, za kterých k havárii může dojít, a možných následků těchto událostí,
    - c) podrobný popis scénářů možných havárií, pravděpodobnosti jejich vzniku, včetně podmínek, za kterých mohou vzniknout, a odhad rozsahu a následků možných závažných havárií,
    - d) zhodnocení přijatých preventivních opatření a opatření ke zmírnění následků závažných havárií.
  - 5.4.2 Postupy a výsledky analýzy rizik a hodnocení pravděpodobnosti vzniku a možných následků havárie se dokumentují.
- 5.5 Stanovení zdrojů rizik závažných havárií v objektech nebo zařízeních určených podle bodu 6.4
  - 5.5.1 Zdroji rizik jsou podmínky nebo události, které ohrožují bezpečnost provozu objektu, zařízení nebo jeho části.
  - 5.5.2 Zdroje rizik se stanoví pro všechny etapy provozu (spouštění, provoz, odstavování, mimořádné podmínky), včetně havarijní situace.
- 5.6 Popis přijatých opatření snižujících pravděpodobnost vzniku havárie a závažnost možných následků

5.6.1 Bezpečnostní opatření se navrhují a zavádějí tak, aby

- a) předcházela selhání zařízení včetně chyby obsluhy,
- b) předcházela vzniku situací vedoucích k závažné havárii,
- c) snížila možné následky závažných havárií pro osoby a životní prostředí.

5.6.2 Mezi bezpečnostní zařízení patří

- a) řídicí systémy včetně blokovacích zařízení,
- b) systémy ochrany před požárem a výbuchem,
- c) zařízení omezující rozsah úniků nebezpečných látek,
- d) detekční a poplachové systémy,
- e) automatické odstavovací systémy,
- f) pulty integrované havarijní ochrany,
- g) rychlé postupy odstávky,
- h) zvláštní opatření proti neoprávněné manipulaci.

## 5.7 Hodnocení rizik

5.7.1 Hodnocení rizik se provádí s využitím kvalitativních a kvantitativních analytických metod a kritérií.

5.7.2 Hodnocení bezpečnostních opatření se provádí s ohledem na celkové hodnocení rizik v objektu nebo zařízení.

5.7.3 Hodnocení bezpečnostních opatření obsahuje

- a) kritéria použitá pro rozhodování o výběru, způsobu použití a zálohování bezpečnostních opatření,
- b) spolehlivosti komponentů a systémů a účinnost organizačních opatření,
- c) způsoby prokázání vhodnosti přijatých bezpečnostních opatření,
- d) způsoby zajištění zpětné vazby bezpečnostních opatření směrem k celému systému,
- e) prokázání shody přijatých opatření s příslušnými právními předpisy a doporučeními.

## 6. Souhrnné zpracování dokumentace

6.1 Podklady podle bodů 4, 5 a 6 se zpracují do závěrečného dokumentu, který popisuje způsob zajištění provozu objektu nebo zařízení, tak aby byly zřejmé vazby mezi jednotlivými částmi zařízení nebo objektu, jejich vzájemné ovlivňování a vztah k jejich okolí.

6.2 Zpracovaná dokumentace se v souladu se zákonem předloží ke schválení.

### **Způsob zpracování vnitřního havarijního plánu**

1. Vnitřní havarijní plán obsahuje popis
  - a) zajištění havarijní připravenosti informačních, materiálních, lidských a ekonomických zdrojů pro případ vzniku závažné havárie,
  - b) způsobu snižování následků a zvládnutí možné závažné havárie,
  - c) opatření zajišťující monitoring a sanaci místa závažné havárie.
2. Vnitřní havarijní plán se průběžně aktualizuje a prověřuje praktickými cvičeními. O výsledku různých typů praktických cvičení se vede dokumentace a v jejím rámci písemné zápisy s uvedením zjištěných nedostatků včetně termínů jejich odstranění. Dokumentace je součástí vnitřního havarijního plánu.
3. Rozsah vnitřního havarijního plánu
  - 3.1 Vnitřní havarijní plán má část
    - informativní,
    - operativní,
    - ostatní plány pro řešení mimořádných událostí zpracovaných provozovatelem a schválených podle zvláštních předpisů.
  - 3.2 Informativní část vnitřního havarijního plánu obsahuje:
    - 3.2.1 Identifikaci osob
      - a) Jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou ve spojení s okresním úřadem,
      - b) jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které jsou provozovatelem určeny k plnění úkolů určených vnitřním havarijním plánem a nejsou ve spojení s okresním úřadem.
    - 3.2.2 Informace o objektu nebo zařízení a jeho okolí, životním prostředí, nebezpečných látkách, rizicích podle příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.
  - 3.3 Operativní část

V operativní části jsou uvedeny různé scénáře možných havárií a jejich řešení.

### 3.3.1 Scénáře havárií

Scénářem havárie se rozumí popis vývoje možné havárie, včetně předpokládaných činností jednotlivých osob.

a) Scénáře havárií obsahují zejména

- časový průběh a podmínky ovlivňující vznik a průběh havárie,
- možné následky pro zdraví a život občanů (zaměstnanci, okolní obyvatelstvo, životní prostředí a majetek uvnitř i vně objektu nebo zařízení),
- možné následně vyvolané havárie (synergické a kumulativní jevy) včetně havárií, které svými následky mohou přesáhnout areál provozovatele,
- postup likvidace havárie včetně použitých prostředků k likvidaci havárie,
- popis úkolů jednotlivých organizačních útvarů a zásahových složek provozovatele a osob při likvidaci havárie.

b) Scénáře havárií:

- vycházejí z analýz rizik a odhadů následků případné havárie a časových údajů možného rozvoje,
- obsahují možnosti ochranných opatření (zábran rozvoje havárie) v systému,
- využívají poznatků z dříve proběhlých havárií.

### 3.3.2 Další položky doplňující každý typ scénáře, případně skupiny scénářů havárií s podobnou charakteristikou:

a) Bezpečnostní opatření k zastavení rozvoje

Jedná se o popis technických zařízení a opatření připravených k použití při zastavení havarijní sekvence před koncem scénáře havárie (například: výstražná zařízení, skrápěcí systémy (sprinklery), zachycovací zařízení v okolí zásobníků).

b) Síly a prostředky k likvidaci havárie

ba) vlastní síly a prostředky

- název,
- místa jejich dislokace,
- charakteristika
- odpovědnost za nasazení,
- úkoly při likvidaci.

bb) 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.

## c) Vyrozumění o havárii a předávání informací

- způsoby předání prvotní informace o havárii,
- systém předání informace základním složkám a osobám určeným pro likvidaci havárie u provozovatele,
- způsob a forma povolání složek působících v záchranném systému,
- způsob informování přednosty okresního úřadu a jeho poradního orgánu,
- podávání informací o havárii sousedním okresním úřadům a orgánům s regionální a republikovou působností,
- podávání informací o havárii sdělovacím prostředkům a veřejnosti,
- činnost operačních středisek složek působících v záchranném systému.

## d) Řízení zásahu při likvidaci havárie

- kompetence k řízení zásahu,
- předávání řízení zásahu,
- předávání informací o průběhu zásahu.

## e) Spojení

- rádiové spojení,
- telefonní spojení,
- náhradní spojení.

## f) Monitoring

Umístění, způsob provozování, vyhodnocování a využívání monitoringu

- pro potřeby monitorování vzniku daného typu havárie,
- informace o meteorologické situaci a znečištění ovzduší.

## g) Havarijní informační systém

- způsob provozování,
- způsob využití po havárii.

## h) Způsob asanace daného typu havárie

- způsoby asanace,
- odpovědnost za provedení,
- složky provádějící asanaci,
- skládky a spalovny nebezpečných látek,
- dozor nad asanačními činnostmi.

### 3.4 Plány konkrétních činností

Tato položka obsahuje monotematické plány činností s přímou návazností na scénáře havárií, které tvoří relativně autonomní doplněk havarijních plánů. Jedná se zejména o:

- a) Traumatologický plán
  - systém zabezpečení zdravotnických opatření postiženým osobám.
- b) Plány varování zaměstnanců
  - prostředky varování,
  - způsoby 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.
- c) Plány individuální ochrany
  - prostředky pro individuální ochranu,
  - místa uskladnění,
  - systém výdeje prostředků individuální ochrany,
  - systém zpětného přebírání prostředků individuální ochrany,
  - odpovědnost.
- d) Evakuační plány a plány ukrytí zaměstnanců
  - zásady provádění evakuace,
  - předpokládané počty evakuovaných,
  - zabezpečení evakuace,
  - evakuační trasy,
  - přehled míst ubytování,
  - řízení evakuace,
  - zásady ukrytí,
  - přehled krytů a jejich určení v areálu provozovatele,
  - odpovědnost za systém a reálné fungování systému ukrytí zaměstnanců.

3.5 Ostatní plány pro řešení mimořádných událostí zpracované provozovatelem a schvalované podle zvláštních předpisů.<sup>x)</sup>

---

<sup>x)</sup> Například zákon č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb. a zákona č. 163/1998 Sb.

## **Způsob zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu**

1. Určení objektu nebo zařízení
  - 1.2 Obsah určení objektu nebo zařízení
    - a) jméno a příjmení (název), adresa bydliště (sídlo) a rodné číslo (identifikační číslo),
    - b) název a adresa objektu nebo zařízení (v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu),
    - c) jméno a příjmení fyzické osoby pověřené provozovatelem zpracováním podkladů.
2. Popis závažné havárie, která může vzniknout v objektu nebo zařízení a jejíž následky se mohou projevit mimo objekt nebo zařízení
  - 2.1 Informace o objektu nebo zařízení
    - a) popis hlavních výrobních činností,
    - b) popis hlavních technologických procesů,
    - c) schematické znázornění hlavních výrobních částí,
    - d) schematické znázornění vzájemných vztahů hlavních technologických částí.
  - 2.2 Seznam nebezpečných látek podle jejich chemických nebo obchodních názvů, včetně jejich klasifikace a nebezpečných vlastností uvedených v oznámení<sup>xx)</sup>,
    - a) umístěných v podniku nebo zařízení,
    - b) vznikajících v průběhu činnosti,
    - c) vznikajících v interakci s dalšími látkami a přípravky v případě závažné havárie.
  - 2.3 Zjišťování rizika vzniku závažné havárie v jednotlivých částech objektu nebo zařízení
    - a) informace o riziku závažné havárie, která může vzniknout v objektu nebo zařízení,
    - b) určení místa (například stáčiště, zásobníky, potrubní mosty, technologické jednotky) pravděpodobného vzniku závažné havárie,
    - c) popis scénářů předpokládaného průběhu závažné havárie.
3. Přehled možných následků závažné havárie na život a zdraví občanů, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek, včetně způsobů účinné ochrany před těmito následky.

---

<sup>xx)</sup> § 6 zákona č. 353/1999 Sb.

### 3.1 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 předpokládaného poškození zdraví či ztráty života občanů vyplývající z rozptylových studií, včetně uvedení předpokládaných koncentrací a určení jejich plošného rozsahu,
- c) předpokládané dopady závažné havárie na životní prostředí a hospodářská zvířata, včetně odhadu jejich plošného rozsahu a šíření.

### 3.2 Způsoby ochrany před možnými následky závažné havárie

- a) proti poškození staveb,
- b) před ztrátou života nebo poškození zdraví občanů při různých koncentracích nebezpečných látek šířených v ovzduší<sup>xxx)</sup>,
- c) před újmou (škodami) na jednotlivých složkách životního prostředí (okamžité,
- d) střednědobé a dlouhodobé),
- e) před poškozením hospodářských zvířat.

## 4. Přehled preventivních bezpečnostních opatření k minimalizaci následků závažné havárie

### 4.1 Přehled preventivních bezpečnostních opatření provozovatele, zejména při navázání spolupráce s vnějšími zásahovými složkami pro provedení zásahu v případě vzniku závažné havárie a omezení následků závažné havárie mimo objekt nebo zařízení

- a) uvedení jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou ve spojení s okresním úřadem a spolupracují s vnějšími havarijními (zásahovými) složkami,
- b) jednoduché grafické a písemné vyjádření postupu provozovatele v případě vzniku závažné havárie vedoucí k omezení jejích následků,
- c) přehled vnějších havarijních (zásahových) složek, o kterých provozovatel v dokumentaci uvažuje pro spolupráci při minimalizaci následků závažné havárie podle zvláštních právních předpisů.<sup>xxxx)</sup>

<sup>xxx)</sup> Vyhláška č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší.

<sup>xxxx)</sup> Například zákon č. 133/1985 Sb., zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb. a zákona č. 47/1994 Sb., zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., nálezů Ústavního soudu České republiky č. 206/1996 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb. a zákona č. 167/1998 Sb.

#### 4.2 Informace o způsobu varování a průběžném informování občanů v případě vzniku závažné havárie

- a) provozovatele k aktivaci varovných systémů a poskytování dalších pokynů,
- b) stávající 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) stávající systém varovných signálů (zvukových, vizuálních, dalších),
- d) cvičení a výcvikové postupy využívané k zabezpečení nejvhodnějšího způsobu poskytování informace o vzniku a průběhu závažné havárie,
- e) cvičení a výcvikové postupy využívané k přípravě občanů při rozeznávání signálů a pochopení zpráv a informací o vzniku a průběhu závažné havárie,
- f) uvedení dalších informačních prostředků, které byly zřízeny pro občany s ohledem na možné přetížení komunikačních sítí provozovatele (např. státní rozhlasové a televizní vysílání).

#### 4.3 Popis žádoucího chování ohrožených občanů v případě vzniku závažné havárie podle některého z uvažovaných scénářů a příslušné nutné minimum informací poskytnutých občanům.

#### 5. Seznam a popis technických prostředků využitelných při odstraňování následků závažné havárie, které jsou umístěny mimo objekt nebo zařízení provozovatele.

Popis ostatních zásahových a záchranných složek a jejich technické vybavení, které je umístěno mimo objekt nebo zařízení provozovatele, o jejichž využití uvažuje provozovatel ve své dokumentaci pro minimalizaci a odstraňování následků závažné havárie.

#### 6. Další nezbytné údaje vyžádané okresním úřadem

Informace, které jsou použity pro detailnější vyhodnocení možných následků v daném místě, nebo pro podání úplnější informace občanům či orgánům státní správy o možných rizicích závažné havárie a účinném způsobu ochrany před jejich následky, jako například

- a) podrobnější specifikace technických prostředků na odstraňování následků závažné havárie,
- b) podrobnější plán únikových cest a evakuačních prostorů.

**Způsob zpracování informace určené veřejnosti a postup při zabezpečování informování veřejnosti v zóně havarijního plánování**

1. Informování veřejnosti v zóně havarijního plánování provádí okresní úřad písemnou formou.
2. Okresní úřad informuje občany s trvalým nebo přechodným bydlištěm a fyzické nebo právnické osoby které mají sídlo v zóně havarijního plánování nebo jejichž podnikání je zaměřeno do zóny havarijního plánování.
3. Rozsah informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování.
  - 3.1 Identifikace objektu nebo zařízení.
  - 3.2 Identifikace okresního úřadu, včetně spolupracujících subjektů podávajících informaci.
  - 3.3 Informace o zařazení objektu nebo zařízení do příslušné skupiny podle § 3 zákona a údaje o schválení (předložení) příslušné havarijní dokumentace podle § 13 zákona a o provedení kontroly a jejích výsledcích podle § 22 zákona.
  - 3.4 Jednoduchý popis výrobní činnosti a částí objektu nebo zařízení provozovatele.
  - 3.5 Seznam (hlavních) nebezpečných látek v souladu se seznamem uvedeným v oznámení o zařazení objektu nebo zařízení do příslušné skupiny podle § 6.
  - 3.6 Informace označující zdroje rizik závažní havárie, včetně potenciálních následků závažné havárie na život a zdraví občanů, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek v zóně havarijního plánování.
  - 3.7 Informace o způsobu varování občanů v případě vzniku závažné havárie a informace o způsobu poskytování dalších informací občanům.
  - 3.8 Informace o žádoucím chování občanů v případě vzniku závažné havárie.
  - 3.9 Popis opatření provozovatele k minimalizaci následků závažné havárie v objektu nebo zařízení provozovatele (vnitřní havarijní plán) a jeho spojení na vnější zásahové a záchranné prostředky a služby.
  - 3.10 Popis vnějšího, popřípadě okresního havarijního plánu, včetně žádoucího chování občanů vyžadovaného těmito dokumenty.
  - 3.11 Podrobnosti o tom, kde mohou být obdrženy další důležité informace v souladu s požadavky na poskytování informací podle zvláštního právního předpisu.

**OPATŘENÍ ÚSTŘEDNÍCH ORGÁNŮ****5**

Česká národní banka

vydala podle § 15 zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, **opatření č. 5** ze dne 27. prosince 1999 **o zásadách krytí ztrát ze znehodnocení cenných papírů a majetkových podílů opravnými položkami.**

Opatření nabylo účinnosti dnem 1. ledna 2000.

Tímto opatřením se zrušuje opatření České národní banky č. 3 ze dne 9. června 1997 o zásadách vytváření portfolií cenných papírů a majetkových podílů bankami a krytí rizika znehodnocení cenných papírů a majetkových podílů opravnými položkami, oznámené v částce 91/1997 Sb.

Opatření České národní banky č. 5 ze dne 27. prosince 1999 je uveřejněno v částce 24/1999 Věstníku České národní banky. Lze do něj nahlédnout v ústředí a pobočkách České národní banky.

**Vydává a tiskne:** Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 614 32341 a 614 33502, fax (02) 614 33502 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2000 činí 2000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. – **Drobný prodej** – **Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** GARANCE-Q, Koliště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květinářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** PROSPEKTRUM, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořícká 405; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Jihlava:** VIKOSPOL, Smetanova 2; **Kadaň:** Knihařství – Příbřková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Knihkupectví Růžička, Šeříková 529/1057; **Napajedla:** Ing. Miroslav Kuččík, Svatoplukova 1282; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEC, s. r. o., Sladkovského 414, PROSPEKTRUM, nám. Republiky 1400 (objekt GRAND); **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, KANT CZ, s. r. o., Hybernská 5, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, Moraviapress, a. s., Na Florenci 7-9, tel.: 02/232 07 66, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7; **Praha 2:** ANAG – sdružení, Ing. Jiří Vítek, nám. Míru 9, Národní dům; NEWSLETTER PRAHA, Šafaříkova 11; **Praha 4:** PROSPEKTRUM, Nákupní centrum Budějovická, Olbrachtova 64, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Verdunská 1; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** Abonentní tiskový servis, Hájek 40, Uhříněves, BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** 7 RX, s. r. o., Dlouhá 9, tel.: 047/522 04 24, 522 08 58, 522 08 35, 522 05 39; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.