

Datum vytištění: 16. 5. 2011



## **EVAKUAČNÍ PLÁN**

**UNIPETROL RPA, s.r.o.**

Určeno pouze pro vnitřní potřebu

---

Ověřil:

Ing. Pavel Sláma, ředitel úseku HSE&Q

## Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil (funkce, podpis)
	vyjmuté	vložené			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Upozornění: Změnové řízení je prováděno dle Směrnice 821.

## Obsah

1	Evakuace.....	4
1.1	Rozhodnutí o evakuaci .....	4
1.2	Obecné zásady evakuace .....	4
1.2.1	Setrvání/ukrytí v budovách .....	4
2	Provedení evakuace.....	5
2.1	Činnosti při vyhlášení evakuace .....	5
2.1.1	Směnový zaměstnanec dispečinku společnosti .....	5
2.1.2	Dispečer závodu .....	5
2.1.3	Velitel havarijních opatření (ve spolupráci s VZ)/zaměstnavatelem pověřený zástupce.....	5
2.1.4	Velitel zásahu.....	6
2.1.5	Velitel zásahové jednotky .....	6
2.1.6	Zaměstnanci a ostatní osoby v místě ohrožení .....	6
2.2	Obecné a doplňkové informace k provádění evakuace .....	6
2.2.1	Havarijní indikativní situace pro evakuaci.....	6
2.2.2	Zhodnocení situace a vymezení prostoru, který je nutno evakuovat.....	6
2.2.3	Odhad maximálního počtu ohrožených osob .....	6
2.2.4	Evidence návštěvníků. Komunikace osob .....	6
2.2.5	Činnosti ohrožených osob uvnitř společnosti.....	7
2.2.6	Vyhlášení a řízení evakuace.....	7
2.2.7	Trasy evakuace a shromaždiště evakuovaných osob .....	8
2.2.8	Prostředky nezbytné k zabezpečení evakuace .....	8
2.3	Grafické podklady .....	8

## 1 Evakuace

Hlavní zásady evakuace osob v případě vzniku havárie velkého rozsahu v souvislosti s únikem nebezpečných látek v areálu UNIPETROL RPA, s.r.o.

### 1.1 Rozhodnutí o evakuaci

Rozhodnutí o evakuaci zaměstnanců z výroben a pracovních míst je dáno především

- a) dispozičním časem,
- b) charakterem nehody.

V případě, že je znám typ úniku a lze předpokládat jeho rozvoj - existuje-li dostatečný disponibilní čas k evakuování zaměstnanců z ohrožených prostorů ještě před vznikem nehody - je třeba evakuaci neprodleně zahájit. Organizace evakuace je řízena dále dle popsaných zásad.

Příklad:

- 1) Únik výbušného nebo hořlavého plynu z potrubí a rozvodů uvnitř budov může vést k destrukci budovy. **Bezpečnější je ohrožené budovy opustit než zůstat.**
- 2) Místo úniku je dostatečně vzdálené. Předpokládaný časový rozvoj události umožňuje předběžné varování.

Bezpečnější je opustit prostory v dostatečném předstihu, aby nedošlo k jakémukoliv ohrožení lidí působením nebezpečné látky v průběhu opoždění evakuace.

Evakuace v případě **požáru nebo výbuchu** kdy, resp. kde nemohla být evakuace provedena předem, zahájí se evakuace zaměstnanců z ohrožených prostor bezprostředně po vzniku nehody.

U typů nehod spojených s **únikem toxické látky** je rozhodnutí o evakuaci dáno především časovými možnostmi evakuaci provést.

### 1.2 Obecné zásady evakuace

Pro evakuaci platí následující zásady:

1. **Zásada Při nedostatku času na evakuaci setrvat/ukrýt se v budovách.**
2. **Zásada Při dostatku času evakuaci provést.**
3. **Zásada Zajistit školení a výcvik obou variant.**

Pro obě varianty musí být zajištěna spolehlivá komunikace, tj. přenos jasných (jednoznačných) a srozumitelných informací prostřednictvím havarijního informačního systému (dále jen „HIS“ = inteligentní sirény, havarijní okruh závodního rozhlasu, systém varování a vyrozumění závodu chemických výrob - Petrochemie, havarijní signalizace výroby čpavku výroby čpavku a systém vnitřní telefonní a radiové sítě) a aktivní účasti vedoucích zaměstnanců.

#### 1.2.1 Setrvání/ukrytí v budovách

Při setrvání/ukrytí v budovách je nezbytné zajistit:

- utěsnění všech přívodů venkovního vzduchu;
- vyřazení ventilace či klimatizace z chodu a utěsnění nasávacích otvorů těchto zařízení (pokud přivádí vzduch z vnějšku budovy);

instruování zaměstnanců o nezbytnosti zapnout ventilaci ihned po signálu o přechodu toxického mraku a o nastalých příznivých vnějších koncentracích.

Poznámka:

Při provádění evakuace, resp. opouštění budov zasažených mrakem toxických par a plynů existuje malá pravděpodobnost bezpečného úniku bez spolehlivého vybavení příslušnými únikovými osobními ochrannými prostředky, protože:

- i expozice pod smrtelnou koncentrací může vyvolat reakce s vážnými následky pro další únik, jako pálení očí, úst, nosu, alergické reakce atd.;
- na předurčených evakuačních cestách se mohou vyskytnout nenadálé překážky, které je nutné obcházet náhradními neprověřenými trasami;
- v mraku existují tzv. fluktuace vysokých koncentrací;
- každá toxická látka, která dráždí zrak, může vést k slzení, a tím i ke snížení schopnosti vidění a ztrátě orientace.

## 2 Provedení evakuace

**a) Evakuace mimo areál společnosti:** přemístění ohrožených zaměstnanců a ostatních osob (návštěv, zaměstnanců jiných firem) mimo areál společnosti při ohrožení více výroben či bloků v areálu společnosti.

**b) Evakuace mimo výrobu (úsek, stavbu):** Při haváriích či ohrožení menšího rozsahu (na jedné výrobně či úseku), kdy není nutné organizovat evakuaci osob mimo areál společnosti, se zaměstnanci a ostatní osoby, řídící i zásahové složky, řídí požárními/havarijními evakuačními plány, evakuačními plány jednotlivých výroben, které jsou součástí havarijních plánů výroben a obecnými zásadami uvedenými v tomto Evakuačním plánu.

### 2.1 Činnosti při vyhlášení evakuace

#### 2.1.1 Směnový zaměstnanec dispečinku společnosti

- po nahlášení mimořádné události zhodnotí dle současné meteosituační ohrožení a vymezí přibližně ohrožený prostor v areálu společnosti;
- vyhlásí prostřednictvím HIS (havarijní informační systém) informaci o události, případné rozhodnutí k evakuaci a pokyny, upřesňující situaci, stanovení shromaždiště a hlavních únikových směrů (tras);
- udržuje spojení s velitelem zásahu HZSP (hasičský záchranný sbor podniku) či velitelem havarijních opatření ve výrobě, s organizátory na shromaždišti evakuovaných osob, s dispečinkem závodů a kontaktními místy ostatních subjektů působících v areálu společnosti;
- dle potřeby zajišťuje prostřednictvím IZS (integrovaný záchranný systém) dopravní prostředky pro odvoz evakuovaných osob.

#### 2.1.2 Dispečer závodu

- organizuje odstavení výrobního zařízení okolních výroben ohrožených únikem látky a vyžadujících evakuaci zaměstnanců;
- organizuje s vedoucími okolních ohrožených výroben a subjektů působících v areálu společnosti (či zástupci) případnou evakuaci zaměstnanců a ostatních osob dle pokynů dispečinku společnosti na určené shromaždiště;
- udržuje spojení s velitelem zásahu HZSP či velitelem havarijních opatření postižené výroby a dispečinku společnosti.

#### 2.1.3 Velitel havarijních opatření (ve spolupráci s VZ)/zaměstnavatelem pověřený zástupce

Řídí evakuaci zaměstnanců na ohrožené výrobě, stanoví osobu odpovědnou za organizaci a evidenci evakuovaných osob na shromaždišti (pokud možno vybavenou radiostanicí nebo mobilním telefonem), dále:

- udržuje spojení s velitelem zásahu, dispečinkem závodu (eventuelně s dispečinkem společnosti);
- s velitelem zásahu upřesňuje vývoj události a její změny hlásí dispečinku společnosti (případně dispečinku závodu).

#### 2.1.4 Velitel zásahu

- určuje prostory se zákazem vstupu osob;
- poskytuje informace, doporučení a pokyny pro řízení evakuace prostřednictvím dispečinku společnosti;
- organizuje ve spolupráci se zásahovou jednotkou označení a střežení zakázaných prostor a odklonění dopravy;
- řídí činnosti při zásahu dle potřeb a vývoje situace.

#### 2.1.5 Velitel zásahové jednotky

- plní požadavky velitele zásahu HZSP či dispečinku společnosti;
- vypomáhá při řízení dopravy na shromaždišti evakuovaných.

#### 2.1.6 Zaměstnanci a ostatní osoby v místě ohrožení

- plní pokyny přímých nadřízených či pokyny dispečinku společnosti/operačního střediska hasičského záchranného sboru podniku (dále jen „OS HZSP“), vyhlášené prostřednictvím HIS,
- jsou-li jimi vybaveni, vezmou s sebou ochranné prostředky - zejména ochrany dýchadel a - uvedou je do pohotovostní polohy, vezmou dále prostředky spojení (stanice, mobilní telefony) a osobní doklady (závodní průkaz);
- jednájí klidně a rychle, s rozmyslem, nepropadají panice;
- zbytečně netelefonují (pouze se ohlásí, jsou-li jinde individuálně ukrytí, svému nadřízenému či dispečinku závodu);
- pomáhají při potřebě přesunu raněných osob či poskytnutí první pomoci na shromaždišti;
- v místě evakuace vyhledají určenou osobu své výroby/zaměstnavatele a nechají se zaevidovat;
- plní pokyny organizátorů/zasahujících složek.

### 2.2 Obecné a doplňkové informace k provádění evakuace

#### 2.2.1 Havarijní indikativní situace pro evakuaci

- únik/výron nebezpečné látky, vytváření toxických oblaků;
- požár či výbuch, zamoření (zadýmení) areálu společnosti zplodinami hoření;
- případné kombinace předcházejících událostí.

#### 2.2.2 Zhodnocení situace a vymezení prostoru, který je nutno evakuovat

- stanovení podle konkrétní situace;
- popis, číslo a název stavby.

#### 2.2.3 Odhad maximálního počtu ohrožených osob

odhaduje se podle konkrétní situace na základě:

- počtu zaměstnanců/bloků/výroben ohrožených únikem nebezpečné látky;
- konkrétní meteosituaace - šíření oblaku;

#### 2.2.4 Evidence návštěvníků. Komunikace osob

2.2.4.1 Způsob poskytnutí informací a pokynů zaměstnancům a osobám v areálu společnosti:

- HIS - signály;
- telefonické či osobní verbální informace a pokyny přímého nadřízeného;
- pokyny radiovou trunkingovou sítí - kanál č. 13;

- doplňující informace a pokyny dispečera společnosti/obsluhy OS HZSP k evakuaci HISem včetně ukončení poplachu.

#### 2.2.4.2 Obsah informací a pokynů pro ohrožené osoby:

- co se stalo a kde;
- způsob individuální ochrany (použití OOP);
- rozhodnutí o evakuaci, v případě rozhodnutí o evakuaci stanovení:
  - a) únikové trasy (verbální všeobecně srozumitelná informace);
  - b) určení alternativních únikových tras dispečinkem společnosti/OS HZSP;
  - c) určení konkrétního shromaždiště osob podle rozsahu havárie, povětrnostních podmínek a evakuačních prostředků.

#### 2.2.5 Činnosti ohrožených osob uvnitř společnosti

- přijetí informace o ohrožení z prostředků HIS - odchod do nejbližší budovy s instalovaným závodním rozhlasem, případně jeho zapnutí nebo na doslech k inteligentní siréně;
- uzavření oken a dveří (případně utěsnění tkaninou) budovy;
- uvedení OOP do pohotovostní polohy;
- vyslechnutí informací a pokynů z HIS;
- v případě hrozícího výbuchu odchod nebo ukrytí mimo dosah okenních střešin;
- opuštění budovy viz příslušné pokyny.

#### 2.2.6 Vyhlášení a řízení evakuace

- a) Funkce oprávněné nařizovat evakuaci:
  - směnový zaměstnanec dispečinku společnosti;
  - dispečer závodu;
  - vedoucí výroby (zástupce);
  - vedoucí směny;
  - velitel zásahu HZSP, OS HZSP
  - zaměstnavatel či jím pověřený zástupce.
- b) Funkce oprávněné/povinné řídit a organizovat evakuaci v ohroženém prostoru:
  - vedoucí výroby (zástupce)/zaměstnavatel/jím pověřený zástupce;
  - mistr (přímý nadřízený);
  - zástupce mistra;
  - velínář.
- c) Funkce/osoby oprávněné/povinné řídit a organizovat evakuaci na určených shromaždištích a v krytech:
  - osoby určené vedoucím výroby (zástupcem)/zaměstnavatelem dle situace, pokud možno osoby vybavené radiostanicí nebo mobilním telefonem (k udržování spojení s velitelem havarijních opatření na výrobně či s dispečinkem společnosti).
- d) Řízení dopravy v případě evakuace:
  - zásahová jednotka;
  - Policie ČR.

### 2.2.7 Trasy evakuace a shromaždiště evakuovaných osob

- shromaždiště evakuovaných osob mimo prostor společnosti, jsou viditelně označena v obrázku Evakuačního plánu UNIPETROL RPA, s.r.o.. – část 2.3;
- přemístění zaměstnanců z ohrožených prostorů na shromaždiště po stanovených trasách se provádí skupinově po výrobních a následuje odchod či odvoz těchto skupin zaměstnanců přívolanými dopravními prostředky do cílových prostorů nebo bezpečné vzdálenosti;
- shromaždiště se určují a vyhláší podle konkrétní meteosituaace. Při evakuaci mimo areál se jedná zpravidla:
  - a) ve směru sever - o parkoviště před branou č. 15 - severní svah (shromaždiště SEVER);
  - b) ve směru jih - o parkoviště před AB ČeR a.s. před branou č. 11 (shromaždiště JIH);
  - c) ve směru východ - o parkoviště za branou č. 5 – Minerva (shromaždiště VÝCHOD).
- v případě evakuace stanoví vhodnou trasu a shromaždiště zaměstnanec nařizující evakuaci na základě konkrétní meteosituaace a zdroje ohrožení;
- organizaci přijetí na shromaždištích zabezpečují určené osoby (vedoucí zaměstnanci/zaměstnavatelem pověřeni zástupci, příslušníci zásahové jednotky) včetně evidence příchozích, pokud to časové okolnosti umožňují.

### 2.2.8 Prostředky nezbytné k zabezpečení evakuace

- prostředky individuální ochrany (ochrana dýchadel - maska se specifikovaným filtrem dle uniklé látky/universální filtr; ochranné oděvy ap.);
- prostředky spojení (radiostanice, mobilní telefony);
- dopravní prostředky výroby/zaměstnavatele (auta, multikáry, jízdní kola ap.);
- jakékoliv jiné dosažitelné a funkční prostředky.

#### Poznámka:

Při evakuaci přesahující možnosti příslušné výroby zajistí dispečer závodu součinnost ostatních prostředků závodu/zaměstnavatelů.

V případě rozsáhlé evakuace přesahující možnosti společnosti požádá směnový zaměstnanec dispečink společnosti o součinnost zásahové složky IZS.

## 2.3 Grafické podklady

Shromaždiště osob ilustruje Obrázek 1 Shromaždiště evakuovaných osob mimo areál společnosti

