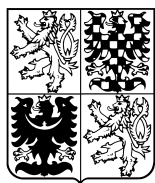


Ročník 2000

---



# SBÍRKA ZÁKONŮ

## ČESKÁ REPUBLIKA

---

Částka 106

Rozeslána dne 7. listopadu 2000

Cena Kč 35,-

---

### O B S A H:

383. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví zásady pro stanovení zóny havarijního plánování a rozsah a způsob vypracování vnějšího havarijního plánu pro havárie způsobené vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
-

## 383

## VYHLÁŠKA

Ministerstva vnitra

ze dne 24. října 2000,

**kteřou se stanoví zásady pro stanovení zóny havarijního plánování a rozsah a způsob vypracování vnějšího havarijního plánu pro havárie způsobené vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky**

Ministerstvo vnitra stanoví podle § 12 odst. 10 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

**Zásady pro stanovení zóny havarijního plánování**

(1) Okresní úřad, v jehož územním obvodu se nachází objekt nebo zařízení,<sup>1)</sup> v němž se vyrábějí, zpracovávají, používají, přepravují nebo skladují nebezpečné látky,<sup>2)</sup> (dále jen „zdroj rizika“), který se zavázal dohodou nebo který byl Ministerstvem vnitra určen, stanoví zónu havarijního plánování a vypracuje pro ni vnější havarijní plán.<sup>3)</sup>

(2) Zóna havarijního plánování<sup>4)</sup> nezahrnuje území, pro které provozovatel<sup>5)</sup> zpracovává vnitřní havarijní plán.<sup>6)</sup> Půdorysný obvod území, pro které provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán, tvoří vnitřní hranici zóny havarijního plánování. Je-li plocha ohraničená vnější hranicí zóny havarijního plánování shodná nebo menší než plocha ohraničená vnitřní hranicí zóny havarijního plánování, zóna havarijního plánování se nestanovuje.

(3) Vnější hranici zóny havarijního plánování tvoří

a) kružnice, jejíž poloměr měřený vzdušnou čarou je dvojnásobkem parametru R, která je soustředná

s nejmenší kružnicí opsanou kolem půdorysného průmětu zdroje rizika; podklady pro parametr R a způsob jeho stanovení jsou uvedeny v příloze č. 1,

b) křivka odvozená jako hranice sjednocení více půdorysných ploch dalších zdrojů rizika podle odstavce 6, nebo

c) křivka stanovená jiným způsobem podle odstavce 4.

(4) Okresní úřad zvolí vnější hranici zóny havarijního plánování podle odstavce 3 písm. c), jestliže

a) vnitřní hranice zóny havarijního plánování protíná vnější geometrickou hranici zóny havarijního plánování stanovenou podle odstavce 3 písm. a),

b) poloměr nejmenší kružnice opsané kolem půdorysného průmětu zdroje nebezpečí je větší než jedna pětina parametru R [odstavec 3 písm. a)],

c) postup stanovení parametru R podle přílohy č. 1 není pro daný zdroj rizika vhodný, nebo

d) existují jiné odborně podložené a s vrchním státním dozorem na úseku prevence závažných havárií<sup>7)</sup> projednané specifické důvody pro jiný způsob volby vnější hranice zóny havarijního plánování.

(5) Jestliže zdroj rizika zahrnuje různé nebezpečné látky,<sup>2)</sup> rozhoduje pro volbu vnější hranice zóny havarijního plánování nejvyšší parametr R.

(6) Nachází-li se mezi vnitřní hranicí zóny havarijního plánování a vnější hranicí zóny havarijního plá-

<sup>1)</sup> § 1 odst. 2 a § 2 písm. d) a e) zákona č. 353/1999 Sb.

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

<sup>3)</sup> § 12 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb.

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

<sup>5)</sup> § 2 písm. g) zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>6)</sup> § 10 písm. a) a § 11 odst. 1 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>7)</sup> § 17 zákona č. 353/1999 Sb.

nování další zdroje rizika, které mohou zvýšit ohrožení obyvatelstva kumulativními nebo synergickými účinky další havárie vyvolané havárií posuzovaného zdroje rizika (dále jen „místo řetězového účinku havárie“), okresní úřad u zóny havarijního plánování stanoví dalšímu místu řetězového účinku havárie vnější hranici zóny havarijního plánování podle některého z postupů uvedených v odstavcích 3 až 5 a upraví vnější hranici zóny havarijního plánování všech zdrojů rizika podle odstavce 3 písm. b).

(7) Vnější hranici zóny havarijního plánování určenou některým z postupů podle odstavců 3, 4, 5 a 6 upraví okresní úřad podle místních urbanistických, katastrálních, terénních, demografických a jiných obdobných poměrů.

(8) Okresní úřad vyznačí vnitřní a vnější hranice zóny havarijního plánování do mapového podkladu.

### Rozsah a způsob vypracování vnějšího havarijního plánu

#### § 2

(1) Zasahuje-li zóna havarijního plánování na území dvou nebo více okresů, zpracují příslušné okresní úřady dílčí části vnějšího havarijního plánu pro příslušnou část území svého okresu a předají je okresnímu úřadu, v jehož územním obvodu se zdroj rizika nachází, který se k vypracování vnějšího havarijního plánu zavázal dohodou nebo který byl k vypracování vnějšího havarijního plánu určen,<sup>8)</sup> (dále jen „koordinující okresní úřad“). Koordinující okresní úřad sestaví vnější havarijní plán pro celou zónu havarijního plánování.

(2) Příslušné okresní úřady zjišťují nebo určují poloměry vnějších hranic zóny havarijního plánování u těch míst řetězového účinku havárie, která se nacházejí na jejich území, a předávají je koordinujícímu okresnímu úřadu.

(3) Zpracování vnějšího havarijního plánu vychází z písemných podkladů od provozovatele<sup>9)</sup> a ve spolupráci s ním,<sup>10)</sup> bezpečnostního programu prevence závažné havárie,<sup>11)</sup> bezpečnostní zprávy<sup>12)</sup> a dílčích podkladů zpracovaných jednotlivými složkami integrovaného záchranného systému. Při zpracování se využijí též vyjádření dotčených orgánů státní správy a oprávněné připomínky veřejnosti a obcí v zóně havarijního plánování.<sup>13)</sup> Pro identifikaci míst řetězového účinku havárie se využívají zejména písemná ohlášení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání podle zvláštního zákona.<sup>14)</sup>

(4) Přednosta koordinujícího okresního úřadu zabezpečuje koordinaci přípravy vnějšího havarijního plánu,<sup>15)</sup> sjednocuje postup příslušných okresních úřadů při zpracování dílčích částí vnějšího havarijního plánu, navrhuje a projednává jejich případné změny. Vnější havarijní plán projedná s provozovatelem a zabezpečí jeho veřejné projednání.<sup>16)</sup>

(5) Vnější havarijní plán se zpracovává vždy v listinné a elektronické podobě (soubory, digitální mapy).

(6) Rozsah a způsob zpracování vnějšího havarijního plánu je uveden v příloze č. 2.

#### § 3

(1) Schválený vnější havarijní plán předá přednosta okresního úřadu k uložení hasičskému záchrannému sboru kraje<sup>17)</sup> a provozovateli.

(2) Územní nebo okresní středisko zdravotnické záchranné služby,<sup>18)</sup> okresní (městská, obvodní) ředitelství Policie České republiky, ostatní složky integrovaného záchranného systému, dotčené orgány státní správy a obce v zóně havarijního plánování obdrží příslušné výpisy z vnějšího havarijního plánu spolu s informací o stanovení zóny. Při předávání výpisů z vnějšího havarijního plánu se postupuje podle § 2 odst. 5.

<sup>8)</sup> § 12 odst. 8 a § 18 písm. b) zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>9)</sup> § 12 odst. 1 písm. a) a odst. 3 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>10)</sup> § 12 odst. 1 písm. b) zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>11)</sup> § 7 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>12)</sup> § 8 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>13)</sup> § 12 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>14)</sup> § 10 odst. 3 zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 352/1999 Sb.

<sup>15)</sup> § 5 odst. 2 zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění zákona č. 18/1997 Sb.

<sup>16)</sup> § 13 odst. 1 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>17)</sup> § 12 odst. 2 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

<sup>18)</sup> § 3 odst. 1 vyhlášky č. 434/1992 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění vyhlášky č. 175/1995 Sb.

## § 4

(1) Dojde-li ke změně nesouvisející s činností provozovatele, která má dopad na zajištění havarijní připravenosti, provádí se změna vnějšího havarijního plánu bezodkladně po zjištění této skutečnosti okresním úřadem.

(2) Prověření vnějšího havarijního plánu z hledis-

ka jeho aktuálnosti<sup>19)</sup> lze provést administrativně, cvičením nebo kombinací obou metod.

## § 5

**Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:

Mgr. **Gross** v. r.

---

<sup>19)</sup> § 12 odst. 6 zákona č. 353/1999 Sb.

## Podklady pro parametr R a způsob jeho stanovení ( § 1 odst. 3 písm. a))

### I. Postup okresního úřadu

#### a) Stanovení oblasti.

Při stanovení oblasti zvolí velikost posuzovaného území v okolí posuzovaného zdroje rizika a zpracuje všeobecnou charakteristiku posuzovaného území. Posuzované území je zpravidla oblast o velikosti 10 – 200 km<sup>2</sup>, zahrnující území jedné nebo více obcí nebo správní obvod příslušného okresního úřadu nebo oblast se soustředěnou průmyslovou činností anebo se soustředěnou bytovou zástavbou.

#### b) Soupis činností a přehled o druzích nebezpečných chemických látek, jejich množství a umístění.

Shromáždí informace o stacionárních zařízeních s výskytem nebezpečných látek<sup>14)</sup> (i s menším množstvím, než platí pro zdroje rizika), o trasách a způsobech dopravy nebezpečných látek. O nebezpečných činnostech představujících zvýšení rizika pro obyvatelstvo (příklady v tabulce č. 2) zjistí další informace potřebné pro jejich klasifikaci podle fyzikálních, chemických, technických a technologických vlastností a podmínek; po jejich klasifikaci zpracuje seznam nebezpečných látek a nebezpečných činností (dále jen „seznam“).

#### a) Posouzení množství látek.

U jednotlivých zařízení provede odhad maximálního množství nebezpečné látky nebo nebezpečných látek, které se může v reálných podmínkách zúčastnit havárie. Vychází z projektovaných rozměrů jednotlivých částí technologických uzlů a největší nosnosti nebo objemu obslužných nákladních automobilů, cisteren, železničních vozů apod. Pokud má zařízení dostatečnou fyzickou nebo účinnou separaci mezi skladovacími nádržemi nebezpečných látek, je při odhadu množství uvažován jen obsah největší nádrže. Za fyzickou separaci se považuje vzdálenost mezi nádržemi zamezující kumulativním účinkům způsobených požárem, výbuchem nebo zhroucením kterékoliv části z posuzovaných zařízení. Za účinnou separaci se považuje existence separovaných jímek u jednotlivých nádrží s dostatečnou vzdáleností mezi okrajem jímkou a další nádrží nebo používání automatických bezpečnostních armatur u potrubím spojených nádrží nebo mechanická překážka mezi nádržemi. Za dostatečnou fyzickou nebo účinnou separaci není považováno použití otevřeného propojení mezi nádržemi nebo použití ručně ovládaných armatur. Odhadnutá maximální množství přiřadí do seznamu k jednotlivým příslušným nebezpečným látkám.

#### d) Přiřazení referenčních čísel nebezpečným látkám , resp zdrojům rizika.

V seznamu podle písmene c) všem nebezpečným látkám s přihlédnutím k jejich typu a známým fyzikálním podmínkám přiřadí referenční číslo podle tabulky č. 1 a ověří, zda souhlasí s referenčním číslem stejné látky posuzované současně s druhem činnosti nebo

nebezpečné činnosti a charakterem technologie podle tabulky č. 2 a případně i s referenčním číslem získaným s přihlédnutím k typu a popisu látky v souvislosti s druhem činnosti podle tabulky č. 4. V případě, že z tabulek č.1, č. 2 a č. 4 nelze jednoznačně přiřadit posuzovanému zdroji rizika nebo posuzované nebezpečné činnosti nebo nebezpečné látce jediné referenční číslo, zapíše se do seznamu dvě nebo více možných referenčních čísel a další postup se provádí podle všech těchto čísel.

e) Náhradní stanovení třídy toxicity.

Posuzuje-li se toxicita nebezpečné látky, která není uvedena v tabulce č.1, lze její třídu toxicity pro potřeby tohoto postupu určit podle následujících pomocných pravidel a s využitím tabulek č. 1a, 1b, 1c:

1. Pokud je tlak nasycených par menší než 0,1 MPa při 20 °C, je látka považována za kapalinu.
2. Pokud je tlak nasycených par větší než 0,1 MPa při 20 °C, je látka považována za plyn.
3. Ze součtu kalkulačního čísla (a) odvozeného od LC<sub>50</sub> podle tabulky č.1 a kalkulačního čísla (b) odvozeného z fyzikálních vlastností podle tabulky č. 1b se získá pomocí tabulky č. 1c hledaná třída toxicity.

f) Redukce seznamu.

Ze seznamu lze vyloučit:

1. nebezpečné činnosti, které nepředstavují přímou hrozbu poškození obyvatel z důvodu vzdálenosti obydlených oblastí. Redukce seznamu podle kritéria tohoto výběru pro stabilní zařízení a dopravu je patrná z tabulky č. 3;
2. silnice a dopravní cesty s řídkým provozem nebezpečných látek. Redukce seznamu podle kritéria pro hustotu přepravy se provede podle tabulky č. 3a;
3. transport ve vodě rozpustných kapalin jejichž tlak par je menší než 0,1 MPa při 20 °C a transport kapalin se specifickou hmotností větší, než je specifická hmotnost vody, v případě vnitrozemských vodních cest. Výjimkou jsou kapaliny, které mohou nebezpečně reagovat s vodou nebo vzduchem za vzniku produktů toxičtějších než látka sama. V takových případech se množství nebezpečných reakčních produktů určí odborným odhadem;
4. části vybraných silnic, železničních tras, vodních cest nebo potrubí, které nenaplní kritéria vzdálenosti k obydleným oblastem podle tabulky č. 3. Části se volí po délce 1 km a pro posouzení se v rámci každé části vybere místo nejbližší přiléhající k obydlené oblasti. V případě transportu po železnici se věnuje zvláštní pozornost vlečkám. U vodních cest se věnuje zvláštní pozornost přístavům.

g) Opakování nebo zastavení postupu.

Je-li po redukci seznamu zřejmé, že v posuzované oblasti je zdroj rizika s jediným izolovaným zařízením bez návaznosti na další nebezpečné činnosti, zvětší přibližně dvojnásobně plochu posuzovaného území a vytvoří se nový seznam; není-li to účelné, protože v takto zvětšeném posuzovaném území se nenachází žádný další zdroj rizika, zastaví se další postup. Dále postupuje podle § 1 odst. 3 vyhlášky.

#### h) Přiřazení parametrů R položkám seznamu.

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

#### i) Stanovení parametru R.

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

**II.** Vzory možných způsobů stanovení vnější hranice zóny havarijního plánování jsou uvedeny na obrázcích 1 až 5.

**Tabulka č. 1 SEZNAM VYBRANÝCH LÁTEK PRO ÚČELY TÉTO VYHLÁŠKY**

Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
1-3	Hořlavá kapalina Tlak nasycených par < 0,03 MPa při 20 °C (teplota vzplanutí > 20 °C)	Allylalkohol (2-propen-1-ol) Anilin Benzaldehyd Benzylchlorid (alfa-chlortoluen) Butanol (1-butanol, 2-butanol) Butyldiglykol Dichlorbenzen Dichlorpropen Motorová nafta Diethylkarbonát (uhličitan ethylnatý) Dimethylformamid Ethanolamin (2-aminoethanol) Ethylformiát (mravenčan ethylnatý) Ethylglykolacetát Ethylsilikát Ethylenchlorhydrin (2-chlorethanol) Ethylenglykol (1,2-ethandiol) Topný olej Furfural Furfurylalkohol (2-furylmethanol) Isoamylalkohol (3-methyl-1-butanol) Isobutanol (2-ethyl-1-propanol) Isopropanol (2-propanol) Methylbutylketon Methylglykol Methylglykolacetát Naftalen Nitrobenzen Ropa Fenol Styren (vinylbenzen) Trioxan (1,3,5-trioxan) Xylen (o-, m-, p-)



Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
1-3	Hořlavá kapalina tlak nasycených par < 0,03 MPa při 20 °C (teplota vzplanutí < 20 °C)	Acetaly (1,1-diethoxyethan; 1,1-dimethoxyethan; 1,1-dibutooxyethan) Aceton (2-propanon) Acetonitril (methylkyanid) Benzen Butandion Butanol (1-butanol, 2-butanol) Butanon Butylchlorid Butylformiát (mravenčan butylnatý) Cyklohexen Dichlorethan Dichlorpropan Diethylamin Diethylketon (3-pentanon) Dimethylkarbonát (uhlíčitán methylnatý) Dimethylcyklohexan Dioxan Ethanol Ethylacetát (octan ethylnatý) Ethylakrylát Ethylbenzen Ethylformiát (mravenčan ethylnatý) Heptan Hexan Isobutylacetát Isopropylalkohol (2-propanol) Isopropylether Methanol (methylalkohol) Methylacetát (octan methylnatý) Methylcyklohexan Methylisobutylketon Methylmetakrylát (metakrylan methylnatý) Methylpropionát (propionan methylnatý) Methylvinylketon (3-buten-2-on) Oktan Piperidin Propylacetát Propylalkohol (1-propanol) Pyridin Toluen Triethylamin Vinylacetát

Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
4-6	Hořlavá kapalina tlak nasycených par $\geq 0,03$ MPa při 20 °C	Sirouhlík Kolodium, roztok Cyklopentan Diethylether Ethylbromid (Bromethan) Isopropen  Methylformiát (mravenčan methylnatý) Solventní nafta (lakový benzín) Kondenzát ze zemního plynu Pentan Benzín Acetaldehyd (ethanal) Propylenoxid (1,2-propylenoxid)
7-9	Zkapalněný hořlavý plyn (tlakem)	1,3-butadien Butan Buten (1-buten, 2-buten) Cyklobutan Cyklopropan Difluorethan Dimethylether Ethan Ethylchlorid (chlorethan) Ethylenoxid (oxiran) Ethylfluorid (fluorethan) Isobutan (2-methylpropan) Isobuten (2-methylpropen) zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) Methylether Methylfluorid (fluormethan) Propadien Propan Propen (propylen) Vinylchlorid (chlorethylen) Vinylmethylether Vinylfluorid (fluorethylen)
10,11	Zkapalněný hořlavý plyn - chlazením ( viz také seznam zkapalněných hořlavých plynů referenční čísla 7-9)	Ethen (ethylen) Methan Methylacetylen Zemní plyn (LNG)
12	Stlačené hořlavé plyny	Ethen (ethylen) Vodík Methan Methylacetylen (propin) Zemní plyn (LNG)
13	Hořlavé plyny v lahvích	Acetylen (ethin) Butan Vodík LPG Propan

Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
14,15	Látky a výrobky s nebezpečím výbuchu	Dusičnan amonný (hnojivo typu A1) Munice (Střelivo) Nitroglycerin Organické peroxidy (typ B) TNT
16,17	Nízko toxické kapaliny	Acetylchlorid Allylamin Allylbromid (3-brom-1-propen) Allylchlorid (3-chlor-1-propen) Chlorpikrin (trichlornitromethan) Dichlordiethylether Dimethylhydrazin Dimethylsulfát Dimethylsulfid Epichlorhydrin(1-chlor-2,3-epoxypropan) Ethanthiol Ethylisokyanát Ethyltrichlorsilan Pentakarbonyl železa Isopropylamin (2-propanamin) Methakrolein Methylhydrazin Oxid osmičelý Perchlormethylthiol Perchlormethylmerkaptan Fenylkarbylaminchlorid Oxychlorid fosforečný Chlorid fosforitý Sulfurylchlorid Tetraethylolovo Tetramethylolovo Trichlorsilan Vinylidenchlorid (1,1-dichlorethylen)

Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
18-21	Středně toxické kapaliny	Akrolein Akrylonitril Brom Sirouhlík Chloracetaldehyd Chlormethylether Bromkyan Dimethyldichlorsilan Ethylchloroformiát (chloromravenčan ethylnatý) Etylenimin (aziran) Formaldehyd (roztoky) Kyselina fluorovodíková (roztoky) Isobutylamin Methylchloroformiát (chloromravenčan methylnatý) Methyldichlorsilan Methyljodid (jodmethan) Methyltrichlorsilan Kyselina dusičná (dýmavá) Oleum (dýmavá kyselina sírová) Propylenimin Propylenoxid Chlorid cínčitý
22,25	Vysoce toxické kapaliny	Kyanovodík Oxid dusičitý Oxid sírový Tetrabutylamin
26,29	Velmi vysoce toxické kapaliny	Methylisokyanát Karbonyl niklu (tetrakarbonyl niklu) Pentaboran Pentafluorid síry
30,35	Nízko toxické plyny	Etylamin Vinylchlorid (chlorethylen)
31,36,40	Středně toxické plyny	Amoniak (čpavek) Fluorid boritý Oxid uhelnatý Fluorid chloritý Dimethylamin Fluorovodík Methylbromid (brommethan) Fluorodusík (fluorid dusitý) Perchlorylfluorid (fluorid kysel. chloristé) Silan Fluorid křemičitý Oxid siřičitý Trimethylamin Vinylbromid (bromethylen)

Referenční číslo	Typ látky	Látky (příklady)
32,37,41,42	Vysoce toxické plyny	Chlorid boritý Karbonsulfid Chlor Dioxid chloru (oxid chloričitý) Dichloracetylen Oxid dusičitý (dimer) Formaldehyd German (germanovodík) Hexafluoraceton Bromovodík Chlorovodík Sulfan (sirovodík) Methylchlorid (Chlormethan) Oxid dusnatý Sulfurylfluorid Stannan
33,38	Velmi vysoce toxické plyny	Borethan Fosgen (karbonylchlorid) Karbonylfluorid Dikyan Fluor Keten Selan Nitrosylchlorid Difluorid kyslíku Fosfan (fosfin, fosforovodík) Stiban (antimonovodík) Tetrafluorid síry (fluorid siřičitý) Hexafluorid telluru (fluorid tellurový)
34,39	Extrémně toxické plyny	Arsan (arsin, arsenovodík) Selan (selenovodík) Ozon Hexafluorid selenu (fluorid selenový)

**Tabulka 1a**

LC <sub>50</sub> , krysa, 4 hod. v ppm	Kalkulační číslo (a)
0,01 – 0,1	8
0,1 – 1	7
1 – 10	6
10 – 100	5
100 – 1000	4
1000 – 10 000	3
10 000 – 100 000	2

**Tabulka 1b**

Fyzikální vlastnosti	Kalkulační číslo (b)
Kapaliny < 0,005 MPa	1
(tlak při 20 °C) 0,005 – 0,03 Mpa	2
0,03 – 0,1 MPa	3
tlakem zkapalněný plyn, bod varu > 265K	3
bod varu < 265 K	4
chladem zkapalněný plyn, bod varu > 245K	3
bod varu < 245 K	4

**Tabulka 1c**

Suma a+b	Třída toxicity
6	Nízká
7	Střední
8	Vysoká
9	Velmi vysoká
10	Extrémní

Tabulka č. 2 - KONTROLNÍ SEZNAM PRO ÚČELY TÉTO VYHLÁŠKY

Činnost		Nejdůležitější nebezpečné látky	Referenční čísla pro tabulky č. 4 a č. 4a
<b>Skladování paliv</b>	Čerpací stanice	Benzín a motorová nafta	6
	Mezisklady	Benzín a LPG	7
		Benzín	6
	Hlavní sklady	LPG	7,9
		Ropa a topné oleje	1,3
		Benzín	4,6
		LPG	7,9,10,11
		Zemní plyn	10,11
	Skladování plynu v tlakových lahvích	Různé plyny	13
<b>Zpracování a skladování paliv</b>	Rafinerie	LPG, propan, benzin,	6,7,9;
	Alkylační procesy	Fluorovodík	31
	Kraťování (hluboké zpracování) ropy	Buten (butylen)	7,9
		Ethen (ethylen)	12
		Ethylenoxid (oxiran)	30
		Propen (propylen)	7,9
		Benzin, C4 frakce	6,7,9,10,11
		Benzen, aromatické uhlovodíky	3
	<b>Doprava paliv v zóně havarijního plánování</b>	Potrubí – produktovody	LPG, propan
Zemní plyn			12
Voda (vnitrozemské vodní cesty)		Benzín	5
		Ropa	2
		LPG (stlačený)	9
		LPG (zkapalněný chlazením)	11
		Benzín	6
		Ropa	3
Po železnici/silnici		LPG	7
		Benzín	6
		Ropa	4
<b>Rozsáhlá chladicí zařízení</b>	Jatka, mlékárny, pivovary, tukové závody, výrobní zmrzliny, čokoládový průmysl, sklady masa, ryb, ovoce, květin, kluziště (zimní stadiony)	Čpavek	31
<b>Potravinářský průmysl a pochutiny</b>	Cukrovarnický průmysl	Oxid siřičitý	31
	Průmysl mouky – mlýny	Methylbromid	32
	Extrakce olejů/tuků	Hexan	1,3
	Droždárny		
	Lihovary, destilace alkoholu	Hořlavé kapaliny	4,6
	Průmysl kakaa	Hexan	1,3
	<b>Specifické výrobky</b>	Kožedělný průmysl	Kyseliny akroleinové
Dřevařský průmysl		Formaldehyd	32
Papírenský průmysl		Ethylenoxid	30
		Epichlorhydrin	16,17

	Gumárenský průmysl	Styren	4,6
		Akrylonitril	18,21
	Pomocné textilní provozy	Ethylenoxid	30
		Formaldehyd	32
		Alkylfenoly	
<b>Metalurgický, elektronický průmysl</b>	Vysoké pece	Oxid uhelnatý	31
		Amoniak	31
	Povrchové úpravy	Arsan	34
<b>Specifické chemikálie</b>	Hnojiva	Amoniak	31,36
		Spaliny	43
	Kyselina sírová	Oxidy síry	45
	Syntetické pryskyřice	Ethylenoxid	30
		Chlor	32
		Akrylonitril	18,21
		Fosgen	33
		Formaldehyd	32
	Plasty/syntetika	Vinylchlorid	7,9
		Akrylonitril	18,21
		Chlor	32
		Spaliny	46
	Barvy/barviva	Fosgen	33
		Rozpouštědla	4,6
		Spaliny	46
	Chloro-fluoruhlodíky (CFC)	Chlorovodík	40,42
		Chlor	32
		Fluorovodík	31
	Chlor	Chlor	32,37
	Vinylchlorid	Chlor	32
		Vinylchlorid	7,9
		Chlorovodík	40,42
	Amoniak	Amoniak	31,36
	Chlorovodík	Chlorovodík	40,42
		Chlor	32
	Vlákna	Sírouhlík	18
		Sulfan (Sirovodík)	32
	Léky/léčiva	Chlor	32
		Rozpouštědla	4,6
	Polymerace	Buten	7,9
		Ethen	12
		Propan	7,9
		Vinylacetát	1,3
	Syntetická vlákna	Methanol	1,3
	Chlornany	Chlor	32
		Vodík	12
<b>Pesticidy</b>	Výroba surovin	Fosgen	33
		Isokyanáty	26,29
		Chlor	32
		Hořlavé produkty – spaliny	43
	Stáčení a skladování	Hořlavé produkty – spaliny	43



	Maloobchod a skladování	Hořlavé produkty – spaliny	43
		Methylbromid	32
<b>Výbušniny</b>	Výroba a skladování	Různé	14
	Skladování munice	Různé	14,15
<b>Veřejná a užitná místa</b>	Vodárny (úpravny vody)	Chlor	32
	Skladování pesticidů	Hořlavé produkty – spaliny	43
<b>Přístavní zařízení v zóně havarijního plánování</b>	Kontejnery	Různé	a
	Nádrže (skladovací zařízení)	Různé	a
<b>Doprava v zóně havarijního plánování</b>	Potrubí – produktovody	Chlor	41
		Amoniak	40
		Ethylenoxid	40
		Chlorovodík	41,42
	Silnice a železnice (včetně vleček a seřadišť)	Hořlavé plyny <sup>b</sup> : 23,236,239	7
		Hořlavé kapaliny <sup>b</sup> : 33,336,338,339,333,x338,x323, x423,446,539	6
		Vysoce toxické plyny <sup>b</sup> : 26,265,266	32
		Středně toxické plyny <sup>b</sup> : 236,268,286	31
		Toxické kapaliny <sup>b</sup> : 336,66,663	19
		Výbušniny <sup>b</sup> : 1.1,1.5	14
	Po vodě	Hořlavé plyny <sup>b</sup> : 23,236,239	9 <sup>c</sup> ,11 <sup>d</sup>
		Hořlavé kapaliny <sup>b</sup> : 33,336,338,339,333,x338,x323, x423,446,539	6
		Vysoce toxické plyny <sup>b</sup> : 26,265,266	32 <sup>c</sup> ,37 <sup>d</sup>
		Středně toxické plyny <sup>b</sup> : 236,268,286	31 <sup>c</sup> ,36 <sup>d</sup>
		Toxické kapaliny <sup>b,c</sup> : 336,66,663	20

a viz tabulka č. 1

b číslo Kemler kódu pro transport

c stlačeno

d chlazeno

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

**Tabulka č. 3 - KRITÉRIUM VZDÁLENOSTI OD OBYDLENÝCH OBLASTÍ**  
(hranice nejbližšího osídlení)

<b>Průmyslová činnost</b>		<b>Vzdálenost od obydlých oblastí [m]</b>
Stabilní zařízení včetně různých druhů skladů ropných paliv	Hořlavé látky a/nebo výbušniny	<1000
	zvláštní zřetel na:	
	benzínové stanice (čerpací stanice)	<50
	čerpací stanice LPG	<100
	potrubí s hořlavými kapalinami	<50
	skladování v tlakových lahvích (25 – 100 kg)	<100
Toxické látky		<10 000
	zvláštní zřetel na:	
	chladicí zařízení	<100
	skladování pesticidů pro maloobchod	<50
Transport v zóně havarijního plánování	LPG:	
	železnice/silnice	<200
	po vodě	<500
	Benzín:	
	železnice/silnice	<50
	po vodě	<200
	Nafta:	
	železnice/silnice	<25
po vodě	<100	
Toxické látky:		
	železnice/silnice	<3000
po vodě	<3000	

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

**Tabulka 3a) – KRITÉRIUM HUSTOTY DOPRAVY V ZÓNĚ HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ**

	Průmyslová činnost	Hustota dopravy počet dopravních jednotek/rok
Transport v zóně havarijního plánování	Plyn:	
	silnice	>50
	železnice	>500
	na vlečkách a seřad'ovacích nádražích	>50
	po vodě	>500
	Kapaliny:	
	silnice	>50
	železnice	>5000
	na vlečkách a seřad'ovacích nádražích	>50
	po vodě	>50
	Explozivní látky:	
	silnice	>20
	železnice	>200
na vlečkách a seřad'ovacích nádražích	>20	
po vodě	>20	

Pozn.: Ze seznamu jsou vynechány ty dopravní položky, u kterých hustota dopravy nedosahuje roční hodnoty uvedené ve třetím sloupci této tabulky.



Tabulka č. 4a - HODNOTY PARAMETRU R

Referen. číslo	Množství (v tunách)								
	0,2 – 1	1 - 5	5 - 10	10 – 50	50 – 200	200 - 1000	1000 - 5000	5000 – 10000	> 10000
1	-	-	-	-	-	25	50	50	100
2 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	25	50	100	200	X	X
4	-	-	-	-	-	50	100	100	200
5 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	50	100	200	500	X	X
7	-	25	50	100	200	500	X	X	X
8 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	50	100	100	200	500	X	X	X
10	-	-	-	-	-	50	100	100	200
11	-	-	-	50	100	200	500	X	X
12 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	100	100	100	100	X	X	X
14	25	50	50	100	100	200	X	X	X
15	50	50	100	100	100	200	X	X	X
16	-	-	-	-	-	25	25	50	100
17	-	-	-	25	25	50	100	100	100
18	-	-	-	25	50	200	500	1000	1000
19	-	25	100	200	X	X	X	X	X
20	-	50	200	500	1000	3000	X	X	X
21	-	50	100	200	500	1000	1000	X	X
22	-	-	25	50	100	500	1000	3000	3000
23	50	100	200	500	X	X	X		
24	100	200	500	1000	3000	3000	X	X	X
25	50	100	200	500	1000	1000	3000	X	X
26	25	50	100	500	1000	3000	3000	10000	10000
27	100	200	500	1000	X	X	X	X	X
28	200	500	1000	3000	10000	10000	X	X	X
29	100	200	500	1000	3000	10000	10000	X	X
30	25	50	50	100	100	200	200	200	500
31	50	100	100	200	500	1000	1000	3000	10000
32	100	200	500	500	1000	3000	3000	X	X
33	200	500	1000	3000	3000	10000	X	X	X
34	500	1000	3000	10000	10000	X	X	X	X
35	-	-	-	25	25	50	50	100	200
36	-	25	50	100	200	200	500	1000	3000
37	50	100	200	500	500	1000	1000	3000	10000
38	200	500	1000	1000	3000	3000	X	X	X
39	500	1000	3000	10000	10000	X	X	X	X
40 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	50	200	500	500	X	X
44	-	25	25	100	500	1000	1000	X	X
45	-	-	25	50	100	200	200	X	X
46	-	-	-	25	100	200	200	X	X

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

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

**Tabulka č. 4b) - PŘEDPOKLÁDANÝ DOSAH SMRTELNÝCH NÁSLEDKŮ  
HAVÁRIE DOPRAVY NEBEZPEČNÝCH LÁTEK  
PROTÉKAJÍCÍCH PODZEMNÍMI POTRUBÍMI**

Ref. Číslo	Typ látky	Údaje k látce	Průměr <sup>a</sup> (m)	Parametr R (m)
2 5	Hořlavá Kapalina	Tlak nasycených par (20 °C) < 0,03 MPa	> 0,2	25 25 50
5		Tlak nasycených par (20 °C) ≥ 0,03 MPa	0,2-0,4 > 0,4	25 50
8	Hořlavý Plyn	Zkapalněný (tlakem)	< 0,1 0,1-0,2 > 0,2	100 200 500
12		Stlačený	0,2-1 > 1	25 50
40	Toxický plyn	Nízká toxicita	< 0,1 0,1-0,2	500 1000
41		Vysoká toxicita	< 0,1 0,1-0,2	1000 3000
42		Tlak > 2,5 MPa, vysoká toxicita	< 0,02 0,02-0,04 0,04-0,1	200 500 1000

<sup>a</sup> Průměr největšího potrubí.

## Rozsah a způsob zpracování vnějšího havarijního plánu

Vnější havarijní plán obsahuje textovou a grafickou část. Textová část obsahuje údaje informačního a operativního charakteru a plány konkrétních činností. Grafická část slouží pro názorné zobrazení základních informací textové části a obsahuje mapy,<sup>20)</sup> grafy, schémata, rozmístění sil a prostředků, způsoby nasazení apod.

Pro potřeby řešení závažné havárie zdroje rizika může být území zóny havarijního plánování<sup>21)</sup> členěno na dva nebo více sektorů. V závislosti na směru nebo způsobu šíření následků havárie a výsledcích monitorování budou v sektorech (jejich skupinách) uplatňována opatření stanovená vnějším havarijním plánem. Příslušná opatření zpracuje okresní úřad podle specifických vlastností nebezpečné látky a podle scénářů<sup>22)</sup> jejího působení mimo zdroj rizika při havárii pro jednotlivé sektory. V bezprostředním okolí zdroje rizika nebo v blízkosti místa průniku látky do vodního toku apod. budou zpravidla uplatňována příslušná a předem stanovená opatření bez ohledu na rozsah šíření nebezpečných látek při havárii a bez ohledu na výsledky monitorování situace (dále jen „neodkladná opatření“). Přesný průběh hranic sektorů se přizpůsobí místním urbanistickým, katastrálním, terénním a demografickým poměrům.

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

Vnější havarijní plán se člení na:

### A. Informativní část

#### (1) Informativní část obsahuje

- a) charakteristiku území, zejména geografickou, demografickou, klimatickou, hydrogeologickou a popis infrastruktury,
- b) sídelní celky včetně přehledu počtu obyvatel,
- c) popis struktury organizace havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování včetně uvedení kompetencí jejích složek,
- d) podklady předané okresnímu úřadu provozovatelem zpracované stanoveným způsobem,<sup>23)</sup>
- e) výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie podle zpracované analýzy rizik včetně popisu jejich očekávaných následků (např. řetězový účinek),
- f) seznam všech vnitřních havarijních plánů provozovatelů zdrojů rizik.

<sup>20)</sup> Nařízení vlády č. 116/1995 Sb., kterým se stanoví geodetické referenční systémy, státní mapová díla závazná na celém území státu a zásady jejich používání.

<sup>21)</sup> § 12 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb.

<sup>22)</sup> Bod 2.3 písm. c) přílohy č. 5 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>23)</sup> § 11 vyhlášky č. 8/2000 Sb.

(2) Ke zpracování částí uvedených pod písmeny a) a b) se využije havarijní plán okresu.<sup>24)</sup>

## B. Operativní část

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

(2) Operativní část obsahuje

- a) úkoly příslušných správních úřadů, složek integrovaného záchranného systému, případně i dalších dotčených správních úřadů, včetně úkolů, sil a prostředků jiných fyzických a právnických osob při havárii,
- b) způsob koordinace řešení závažné havárie,
- c) kritéria pro vyhlášení stavu ohrožení,
- d) způsob zabezpečení informačních toků při řízení likvidace následků havárie,
- e) zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření následků havárie mimo zónu havarijního plánování a systém napojení a spolupráce dotčených správních úřadů.

(3) Operativní část obsahuje způsoby, postupy a formy poskytování informací obyvatelstvu v zóně havarijního plánování,<sup>25)</sup> včetně jejich předem připraveného obsahu.

## C. Plány konkrétních činností

Plány konkrétních činností se zpracovávají zejména pro problematiku:

- a) vyrozumění dotčených orgánů a fyzických a právnických osob, zejména fyzických a právnických osob ohrožených řetězovým účinkem závažné havárie,
- b) varování obyvatelstva,
- c) ukrytí obyvatelstva,
- d) profylaxe antidoty,
- e) zásahu složek integrovaného záchranného systému,
- f) evakuace osob,
- g) individuální ochrany osob,
- h) dekontaminace,
- i) monitorování,
- j) regulace pohybu osob, regulace dopravy,
- k) zdravotnické pomoci,
- l) opatření k ochraně hospodářských zvířat,
- m) zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody zasažených intoxikací nebezpečnou látkou,
- n) opatření při úmrtí osob v zamořené oblasti,

<sup>24)</sup> Vyhláška č. 25/2000 Sb., kterou se stanoví podrobnosti ke zpracování havarijního plánu okresu a vnějšího havarijního plánu.

<sup>25)</sup> §12 vyhlášky č. 8/2000 Sb.



- o) opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí,
- p) zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti.

## Vyrozumění

(1) Vyrozuměním se rozumí neprodlené předání informace o podezření na vznik nebo o vzniku havárie.

(2) Pro potřeby vyrozumění se zpracovává plán vyrozumění, který obsahuje:

- a) jména a názvy dotčených složek, adresy a způsoby kontaktního spojení na
  - 1. operační střediska působící na území okresu,
  - 2. příslušné pověřené zaměstnance okresního úřadu,
  - 3. příslušné zaměstnance ostatních složek integrovaného záchranného systému,
  - 4. další okresní úřady v zóně havarijního plánování a operační střediska na jejich území, případně další okresní úřady dotčené plánovanými opatřeními,
  - 5. další dotčené územní správní úřady,
  - 6. dotčené ústřední správní úřady a operační střediska s celostátní působností,
  - 7. fyzické a právnické osoby ohrožené řetězovým účinkem závažné havárie včetně jmen odpovědných osob.
- b) potřebný výpis ze systému vyrozumění zabezpečovaného provozovatelem nebo popis způsobu vyrozumění, který je schopen provozovatel zabezpečit (např. spuštění sirény).

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

## Varování obyvatelstva

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

- a) zvolený způsob varování obyvatelstva, včetně popisu činnosti, kterou má obyvatelstvo po varování vykonat,
- b) zabezpečení realizace zvoleného způsobu organizačními a technickými mechanismy,
- c) náhradní způsob varování obyvatelstva jinými prostředky při selhání zvoleného způsobu varování.

## Ukrytí obyvatelstva

(1) Ukrytím obyvatelstva se rozumí neodkladné ochranné opatření, které se podle charakteru nebezpečné látky připravuje jako bezprostřední reakce obyvatelstva na varování.

(2) Pro potřeby ukrytí se zpracuje plán ukrytí, který obsahuje

- a) způsoby a místa vhodného ukrytí osob v zóně havarijního plánování,
- b) zásady pro chování obyvatelstva při ukrytí.

### **Profylaxe antidoty**

(1) Profylaxí antidoty se rozumí neodkladné ochranné opatření spočívající v požití protilátek, které se podle charakteru nebezpečné látky v některých případech může připravovat jako bezprostřední reakce obyvatelstva na varování nebo je požití protilátek prováděno na výzvu.

(2) Pro potřeby profylaxe antidoty se zpracuje plán profylaxe, který obsahuje

- a) zásady pro uložení a zacházení s profylaktiky uloženými u obyvatelstva,
- b) způsoby distribuce, obměny a použití profylaktik.

### **Zásah složek integrovaného záchranného systému**

(1) Pro potřebu povolání předurčených sil a prostředků se zpracovává poplachový plán integrovaného záchranného systému, který obsahuje:

- a) seznam složek integrovaného záchranného systému určených k plnění úkolů při havárii,
- b) způsob vyrozumění a povolání těchto složek,
- c) vybavenost ochrannými a technickými prostředky,
- d) předurčenost k plnění konkrétních úkolů,
- e) pravděpodobnou lokalitu jejich nasazení,
- f) trasy příjezdu a odjezdu.

(2) Pro potřeby nasazení předurčených sil a prostředků se zpracuje plán jejich nasazení, který obsahuje

- a) konkrétní možné nasazení,
- b) plněné úkoly,
- c) způsob řízení zásahu,
- d) materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek integrovaného záchranného systému.

### **Evakuace osob**

(1) Evakuací osob se rozumí neodkladné ochranné opatření, které se provádí při naplnění podmínek uvedených v operativní části vnějšího havarijního plánu.

(2) Pro potřeby evakuace osob se zpracuje evakuační plán. Evakuační plán obsahuje zejména

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

## **Individuální ochrana osob**

Pro potřeby individuální ochrany osob se zpracuje plán individuální ochrany, který obsahuje

- a) možnosti a způsob použití improvizovaných prostředků individuální ochrany,
- b) přehled prostředků ochrany (pokud se jejich použití předpokládá) a hodnoty jejich odolnosti proti nebezpečné látce,
- c) místa uložení prostředků ochrany a způsob jejich distribuce,
- d) způsoby použití a likvidace použitého materiálu.

## **Dekontaminace**

Pro potřeby dekontaminace se zpracuje plán dekontaminace, který obsahuje

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

## **Monitorování**

V této části se uvedou způsoby předávání zpráv o výsledcích monitorování situace odpovědnými odbornými orgány a zásady pro odvolání mimořádných opatření při dosažení přípustných hodnot nebezpečných látek v životním prostředí v oblasti zóny havarijního plánování.

## **Regulace pohybu osob**

Pro potřeby regulace pohybu osob se zpracuje plán regulace pohybu osob, který obsahuje

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

## **Zdravotnická pomoc**

Pro potřeby zabezpečení odborného lékařského vyšetření a odborné lékařské péče se zpracuje traumatologický plán havárie, který obsahuje

- a) základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus a prvotní jednoduchou diagnostickou metodu zjištění zasažení,
- b) možné léčebné postupy a vhodné rychle dostupné léky,

- c) zásady a postupy při realizaci zdravotnické pomoci obyvatelstvu a osobám zabezpečujícím záchranné práce,
- d) způsob zabezpečení zdravotnické pomoci evakuovanému, případně ukrytému obyvatelstvu.

### **Opatření k ochraně hospodářských zvířat**

(1) Pro potřebu ochrany hospodářských zvířat při havárii se zpracovává havarijní veterinární plán.

(2) Havarijní veterinární plán obsahuje

- a) stavy a umístění hospodářských zvířat,
- b) opatření připravená pro jejich přežití a způsob jejich zabezpečení,
- c) hospodářské zvířectvo určené k evakuaci před intoxikací, jeho počty, trasy přesunu, způsoby ošetřování a místa jeho následného umístění a způsoby veterinárního třídění,
- d) opatření vůči intoxikovanému hospodářskému zvířectvu při havárii, včetně likvidace uhynulých zvířat.

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

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

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

### **Preventivní opatření k zabránění nebo omezení řetězového účinku havárie**

Pro zabránění nebo omezení negativních účinků havárie se zpracuje plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení řetězových účinků havárie, který obsahuje

- a) seznam a dislokace objektů nebo zařízení, které mohou být při havárii ohroženy řetězovým účinkem,
- b) organizační, technická nebo jiná opatření, která mohou zabránit nebo omezit možnost vzniku řetězového účinku havárie, včetně uvedení právnických a fyzických osob zodpovědných za realizaci těchto opatření.

### **Opatření při úmrtí osob v oblasti zasažené havárií**

Pro potřeby realizace opatření vůči zemřelým osobám v zasažené oblasti se zpracuje plán zacházení se zemřelými osobami v zasažené oblasti, který obsahuje

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

### **Opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí**

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

- a) přehled vlivů a následků působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí,
- b) přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření k zamezení dopadů nebezpečné látky na životní prostředí (instalace norných stěn, čerpání podzemní vody, vytváření vodních clon, skrývka a kompostování kontaminované zeminy, likvidace uhynulých a kontaminovaných živočichů apod.),
- c) přehled orgánů státní správy<sup>26)</sup> a právnických osob odpovědných ze zákona za provedení těchto opatření.

### **Zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti**

V souvislosti se vznikem havárie může dojít k narušování veřejného pořádku a bezpečnosti. Pro potřebu udržení veřejného pořádku a bezpečnosti se zpracuje plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti, který obsahuje

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

---

<sup>26)</sup> Například § 16 zákona č. 353/1999 Sb.

## Vzory nejčastějších způsobů stanovení vnější hranice zóny havarijního plánování

### Legenda



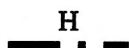
půdorysný průmět zdroje nebezpečí



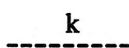
zóna havarijního plánování



hranice plochy, pro kterou provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán, a současně vnitřní hranice zóny havarijního plánování („plot podniku“)



vnější hranice zóny havarijního plánování



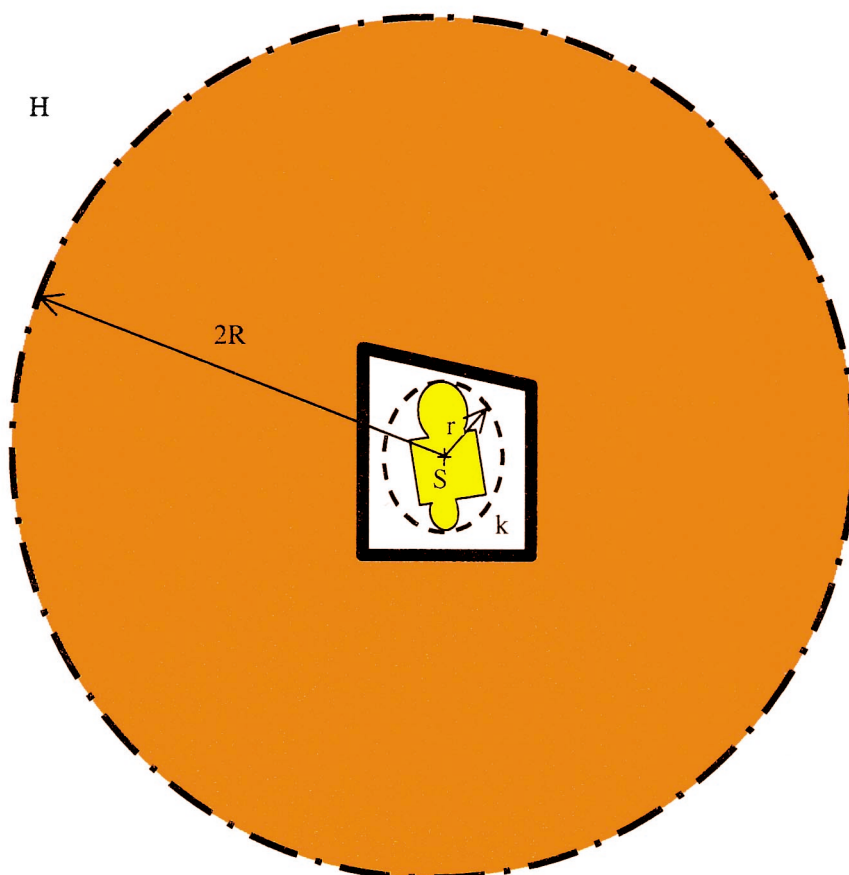
nejmenší kružnice opsaná kolem půdorysného průmětu zdroje nebezpečí se středem S a poloměrem r

R parametr stanovený podle přílohy č. 1

### Obrázek č. 1

Znázornění základního případu podle § 1 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 383/2000 Sb.

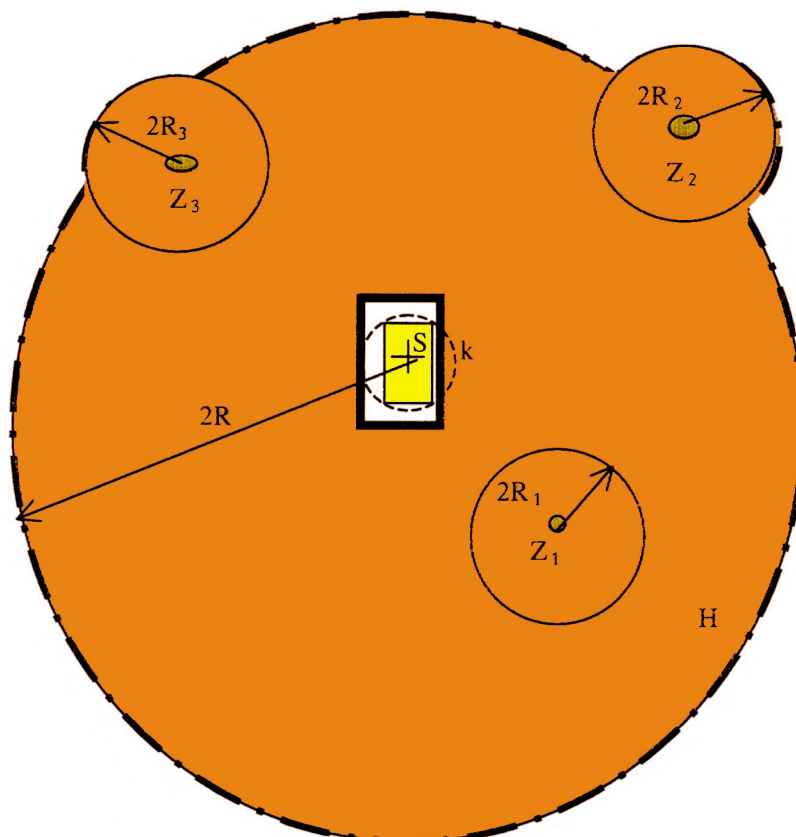
$r < 1/5 R$ ,  $H =$  kružnice se středem v S a poloměrem  $2R$



## Obrázek č. 2

Situace podle § 1 odst. 1 písm. b) a podle § 1 odst. 6 vyhlášky č. 383/2000 Sb.

**Popis:** v posuzovaném území se nachází více zdrojů rizika, přičemž havárie látky v zařízení (bez indexu) může vyvolat řetězovým účinkem další havárie nebezpečných látek

**Legenda**

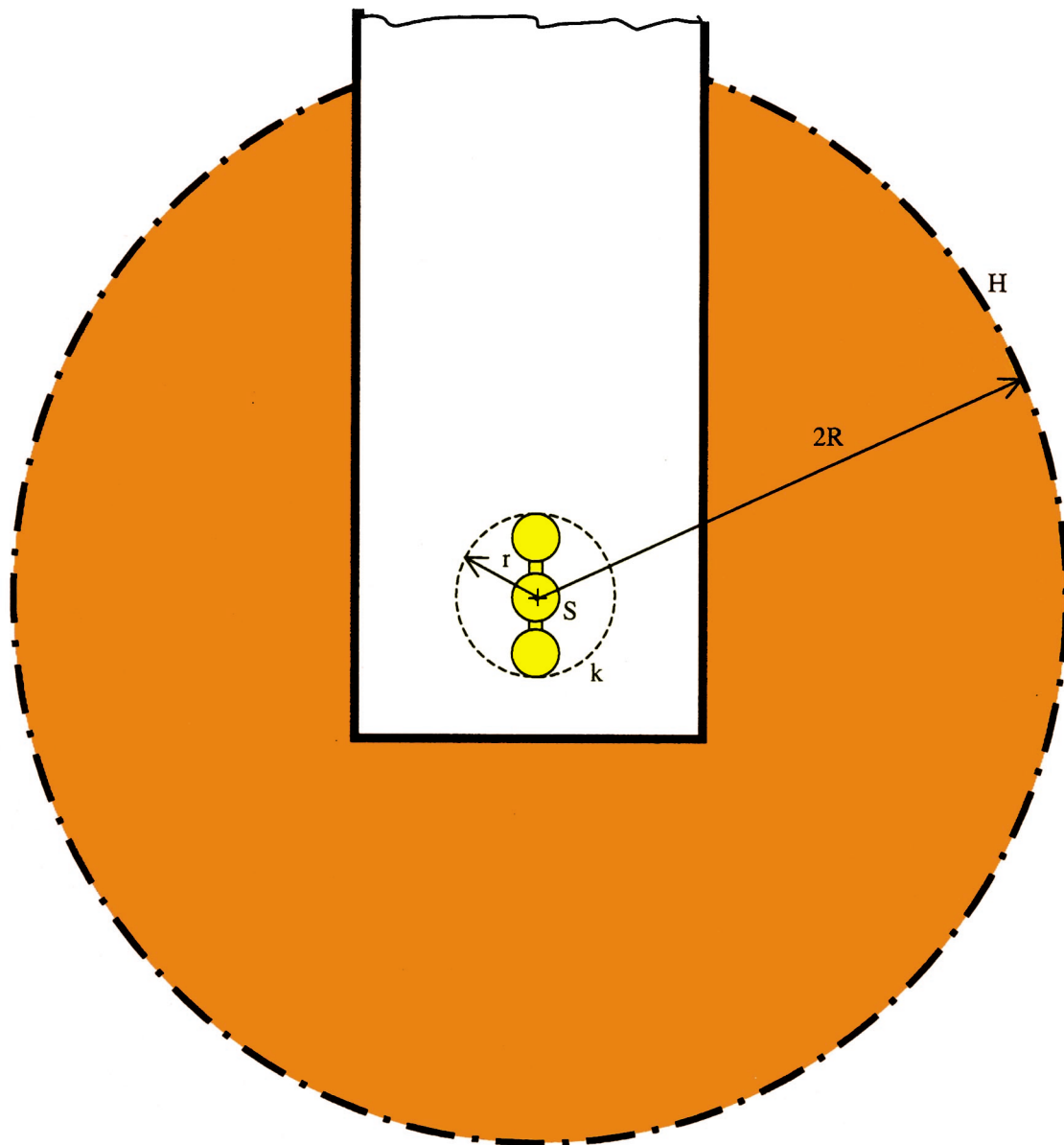
$Z_1 - Z_3$  zdroje ohrožení obyvatelstva dominovým efektem po havárii zdroje rizika

$R_1 - R_3$  přiřazené parametry ohrožení řetězovými účinky havárií látek skupiny A nebo B

Obrázek č. 3

Situace dle § 1 odst. 4 písm. a) vyhlášky č. 383/2000 Sb.

Popis:  $r < 1/5 R$  (parametr  $R$  je sice výrazně větší, než rozměry zařízení, ale rozměry vnitřní hranice zóny havarijního plánování nejsou zanedbatelné)

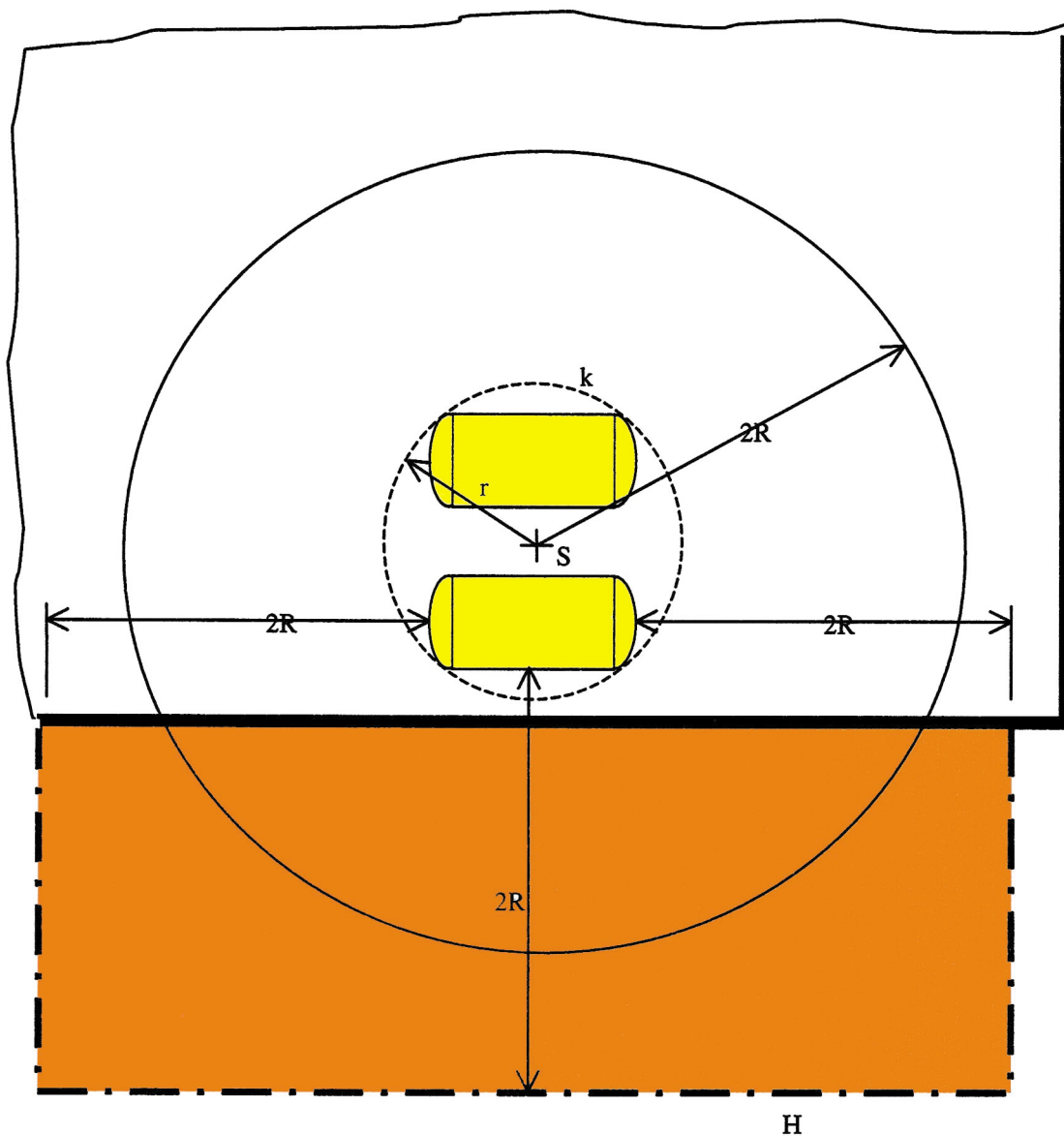




Obrázek č. 4

Schematický případ podle § 1 odst. 4 písm. b) a jedno z jejích možných řešení podle § 1 odst. 3 písm. c) vyhlášky č. 383/2000 Sb.

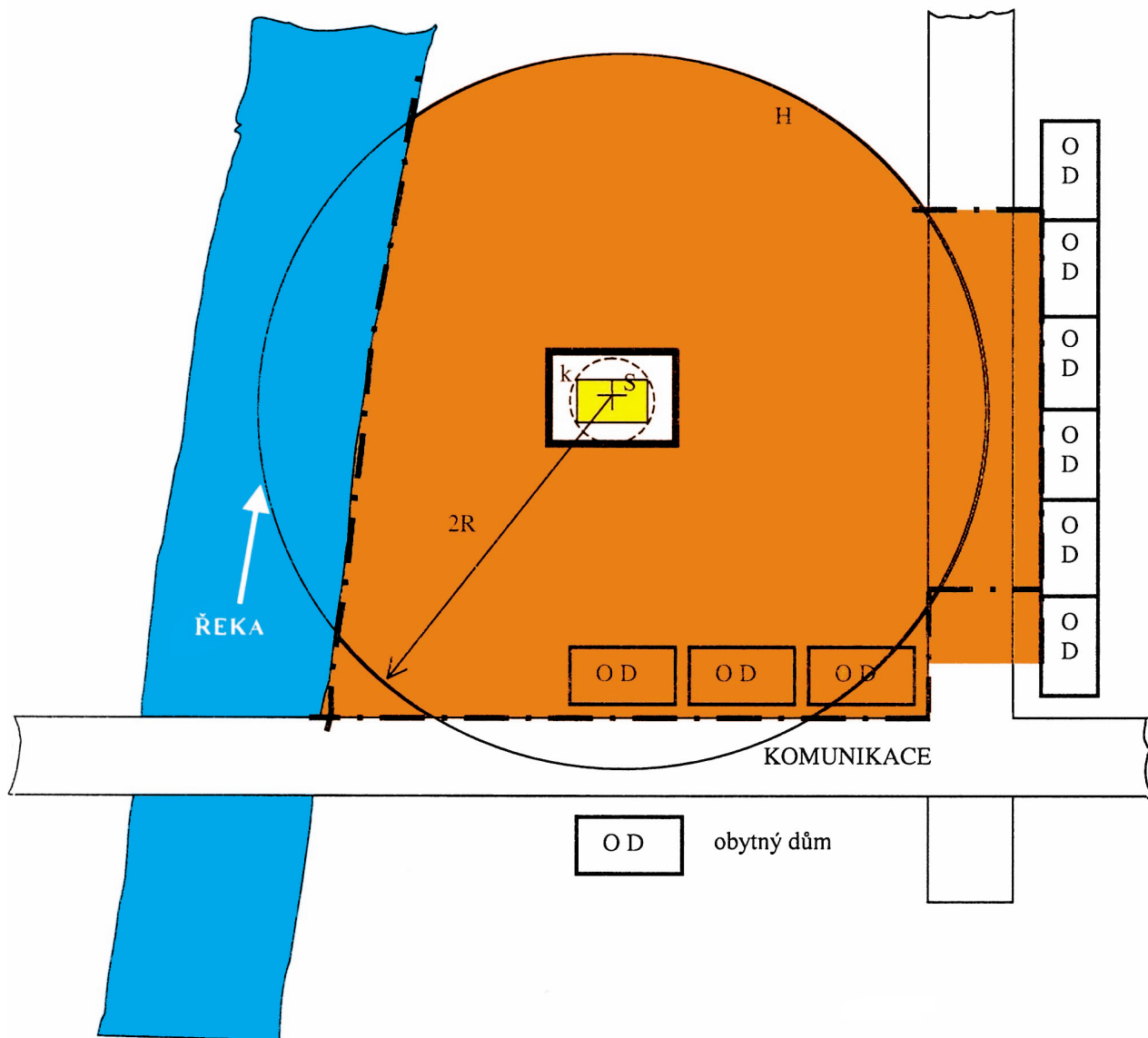
Popis:  $r > 1/5 R$  (vypočítaný parametr  $R$  je ve zřejmém nepoměru k rozměrům zařízení, ale umístění zařízení odpovídá případu podle § 1 odst. 4 písm. a) vyhlášky č. 383/2000 Sb.)



Obrázek č. 5

Schematické znázornění možných úprav podle § 1 odst. 8 vyhlášky č. 383/2000 Sb.

Popis: je zapotřebí zvažovat, zda do zóny včlenit blízké obytné domy, zda zohlednit směr proudu vodního toku a jeho vlastní začlenění do zóny, jak velkou část procházejících komunikací začlenit do zóny apod.















**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. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** Vyšehrad, s. r. o., Kapucinské 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, Hořická 405; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Knihkupectví Šeříková, Ilona Růžičková, Šeříková 529/1057; **Napajedla:** Ing. Miroslav Kučerič, Svatoplukova 1282; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEK, 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:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, KANT CZ, s. r. o., Hyberská 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, Puškinovo nám. 17; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** Abonentní tiskový servis, Hájek 40, Uhřetěves, 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:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 047/560 38 66, fax: 047/560 38 77; **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. **Reklamacce:** 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.