

**OBVODNÝ ÚRAD MICHALOVCE**  
ODBOR CIVILNEJ OCHRANY A KRÍZOVÉHO RIADENIA

---

**Informácie pre verejnosť vyplývajúce**

*zo zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov § 15a a § 14 ods. 1 písm. p) a § 15 ods. 1 písm. a).*

Informácie pre verejnosť zahŕňajú najmä:

- a) informácie o zdroji ohrozenia,
- b) informácie o možnom rozsahu mimoriadnej udalosti a následkov na postihnutom území a životnom prostredí,
- c) nebezpečné vlastnosti a označenie látok a prípravkov, ktoré by mohli spôsobiť mimoriadnu udalosť,
- d) informácie o spôsobe varovania obyvateľstva a o záchranných prácach,
- e) úlohy a opatrenia po vzniku mimoriadnej udalosti,
- f) podrobnosti o tom, kde sa dajú získať ďalšie informácie súvisiace s plánom ochrany obyvateľstva,
- g) odkaz na obmedzenia vyplývajúce z ochrany dôverných informácií a utajovaných skutočností

**Informácie o zdroji chemického ohrozenia.**

Na území obvodu Michalovce sú najväčšie predpoklady rizík možného ohrozenia obyvateľstva a ekonomiky územia pri nedodržaní technologických podmienok vo výrobe priemyselných a potravinárskych subjektov alebo pri diverznej činnosti cudzími osobami.

Najväčšie ohrozenie obyvateľstva môže byť zo stacionárnych zdrojov účinkami nebezpečných látok.

Pri preprave po železnici môže dôjsť k ohrozeniu zdravia a životov obyvateľstva a ohrozeniu životného prostredia pri dopravných haváriách spojených s únikom nebezpečných látok rôzneho druhu.

Najväčšie predpoklady ohrozenia pri úniku nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov z týchto objektov:

- HNOJIVÁ Duslo, s.r.o., Strážske – amoniak, kyselina dusičná
- ZIMNÝ ŠTADIÓN, Mestský podnik služieb mesta Strážske – amoniak
- SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO a.s Michalovce, – amoniak
- ZIMNÝ ŠTADIÓN, Mestský úrad Michalovce – amoniak
- SPP a.s., LC Veľké Kapušany – tranzit plynu
- TRANSPETROL, a.s., Budkovce – skladovanie a preprava ropy

Z okolia týchto objektov pri úniku nebezpečných látok je plánované vykonávať krátkodobú evakuáciu, kde je ohrozené obyvateľstvo a účinky ohrozenia pominú do 72 hodín.

V železničnej preprave sú najčastejšie prepravované nebezpečné látky: veľmi horľavé kvapaliny (acetón, etanol, metanol, benzín motorový), toxické látky (formaldehyd), látky podporujúce horenie (kyselina sírová), horľavé kvapaliny (cyklohexanon), látky nebezpečné pre životné prostredie (kyselina chlórovodíková).

Najviac ohrozené územia sú od Areálu Chemko, a.s. Strážske, ktorý je napojený na železničnú sieť Michalovce – Strážske – Humenné, ktorá má odbočku pred Strážskym v smere Pláne – Nižný Hrabovec – Vranov n./Topľou. Železničná doprava nie je súčasťou podniku HNOJIVÁ Duslo, s.r.o., v areály Chemko, a.s. prevádzkuje činnosť spojenú so železničnou dopravou firma SLOV-VAGON, s.r.o.

V cestnej preprave prípadné havárie môžu vzniknúť na úsekoch medzinárodnej cesty E 50, ktorá prechádza obvodom Michalovce až na Ukrajinu.

Najčastejšie prepravovanými nebezpečnými látkami z areálu Chemko, a.s. Strážske sú: - metanol, amoniak, acetaldehyd, acetylén, acetón, formalín, kyselina dusičná konc., nafta motorová, vodík, kyslík kvapalný, stlačený dusík, izopropanol, xylén, etanol a stýren.

Najviac ohrozené cestné siete v blízkosti areálu Chemko, a.s. Strážske sú:

- \* Michalovce – Strážske s pokračovaním na Vranov n./Topľou štátna cesta č.18,
- \* Strážske – Brekov – Humenné štátna cesta č.74,
- \* Humenné – Topoľovka – Hudcovce – Továrne – Sedliská – Vranov n./Topľou š.c. č.558,
- \* Strážske – Pláne – Pusté Čemerné – Vybuchanec – Lesné,
- \* Strážske – Krivošťany – Staré – Zbudza.

Najviac ohrozené úseky ciest sú pri prístupe k objektom v areáli Chemko a.s.Strážske : Štátna cesta č.18 Michalovce - Strážske – Vranov nad Topľou a žel. traťou Strážske – Humenné a križovatkou štátnej cesty č.18 a odbočkou na Pusté Čemerné.

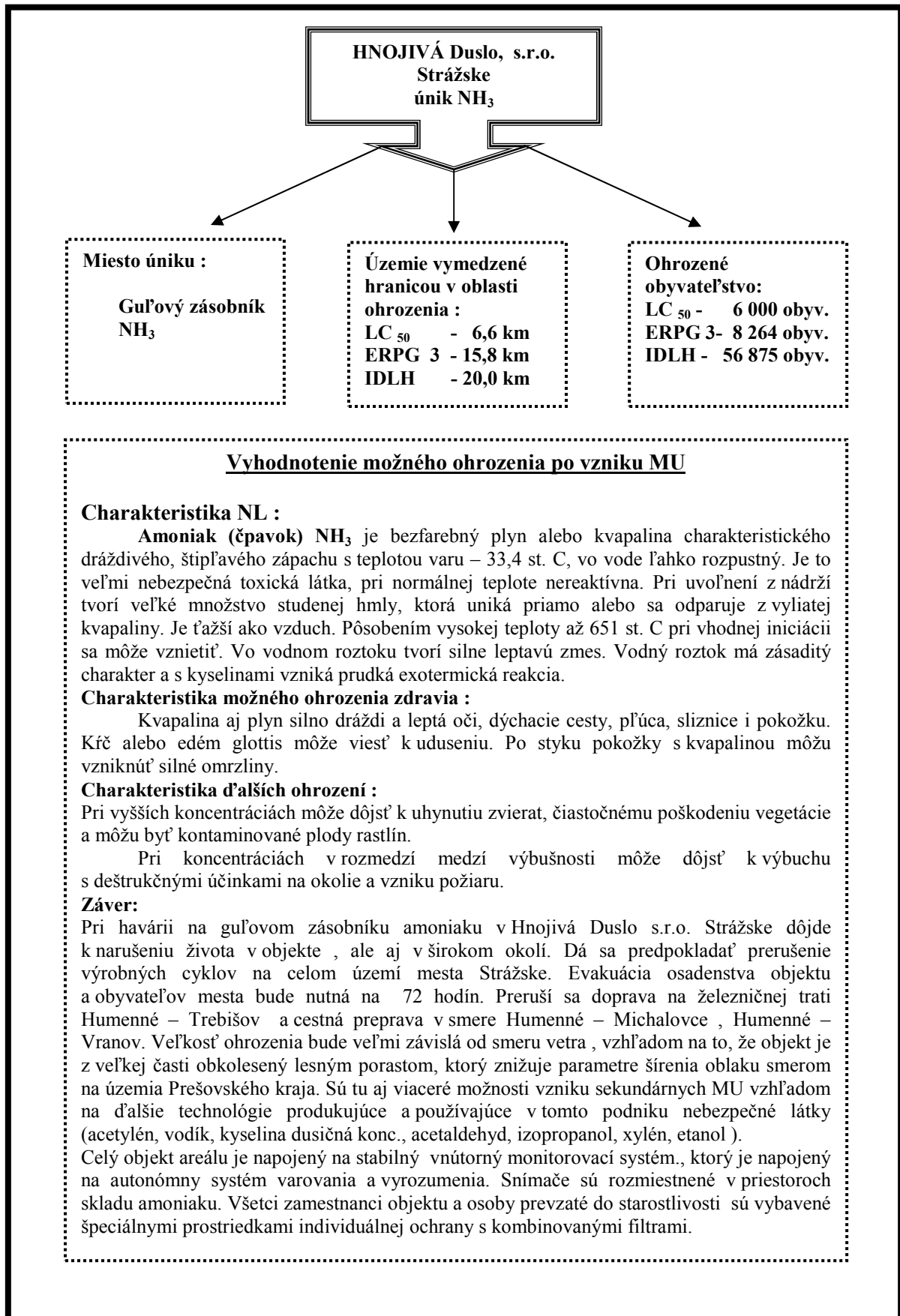
Najviac zaťaženou trasou je štátna cesta č.E50 v oboch smeroch Michalovce - Košice, Michalovce – Ukrajina. K úniku nebezpečných látok môže dôjsť pri poškodení cisterien počas dopravnej havárie, alebo pri zlom technickom stave vozidla.

Vplyvy leteckej dopravy na príslušnú územnú lokalitu sú zanedbateľné, nakoľko najbližšie civilné letisko sa nachádza pri Košiciach , najbližšie vojenské letisko pri Prešove. Ďalej je evidovaná letecká trasa z Ukrajiny UA 42 a trasa UL 623.

V prípade havárie na uvedených úsekoch železničných tratí, ako aj na cestnej komunikácii pri prevoze nebezpečnej látky je riziko ohrozenia okolia a ohrozenia obyvateľstva, resp. životného prostredia.

**Informácie o možnom rozsahu mimoriadnej udalosti a následkov  
na postihnutom území a životnom prostredí s uvedením nebezpečných  
vlastností a označenie látok a prípravkov, ktoré by mohli spôsobiť  
mimoriadnu udalosť.**

## Vyhodnotenie následkov možného vzniku MU spojených s únikom NL zo stacionárnych zdrojov



### Vyhodnotenie možného ohrozenia po vzniku MU

#### **Charakteristika NL :**

**Amoniak (čpavok) NH<sub>3</sub>** je bezfarebný plyn alebo kvapalina charakteristického dráždivého, štipľavého zápachu s teplotou varu – 33,4 st. C, vo vode ľahko rozpustný. Je to veľmi nebezpečná toxická látka, pri normálnej teplote nereaktívna. Pri uvoľnení z nádrží tvorí veľké množstvo studenej hmly, ktorá uniká priamo alebo sa odparuje z vyliatej kvapaliny. Je ťažší ako vzduch. Pôsobením vysokej teploty až 651 st. C pri vhodnej iniciácii sa môže vznietiť. Vo vodnom roztoku tvorí silne leptavú zmes. Vodný roztok má zásaditý charakter a s kyselinami vzniká exotermická reakcia.

#### **Charakteristika možného ohrozenia zdravia :**

Kvapalina aj plyn silno dráždi a leptá oči, dýchacie cesty, pľúca, sliznice i pokožku. Kŕč alebo edém glottis môže viesť k uduseniu. Po styku pokožky s kvapalinou môžu vzniknúť silné omrzliny.

#### **Charakteristika ďalších ohrození :**

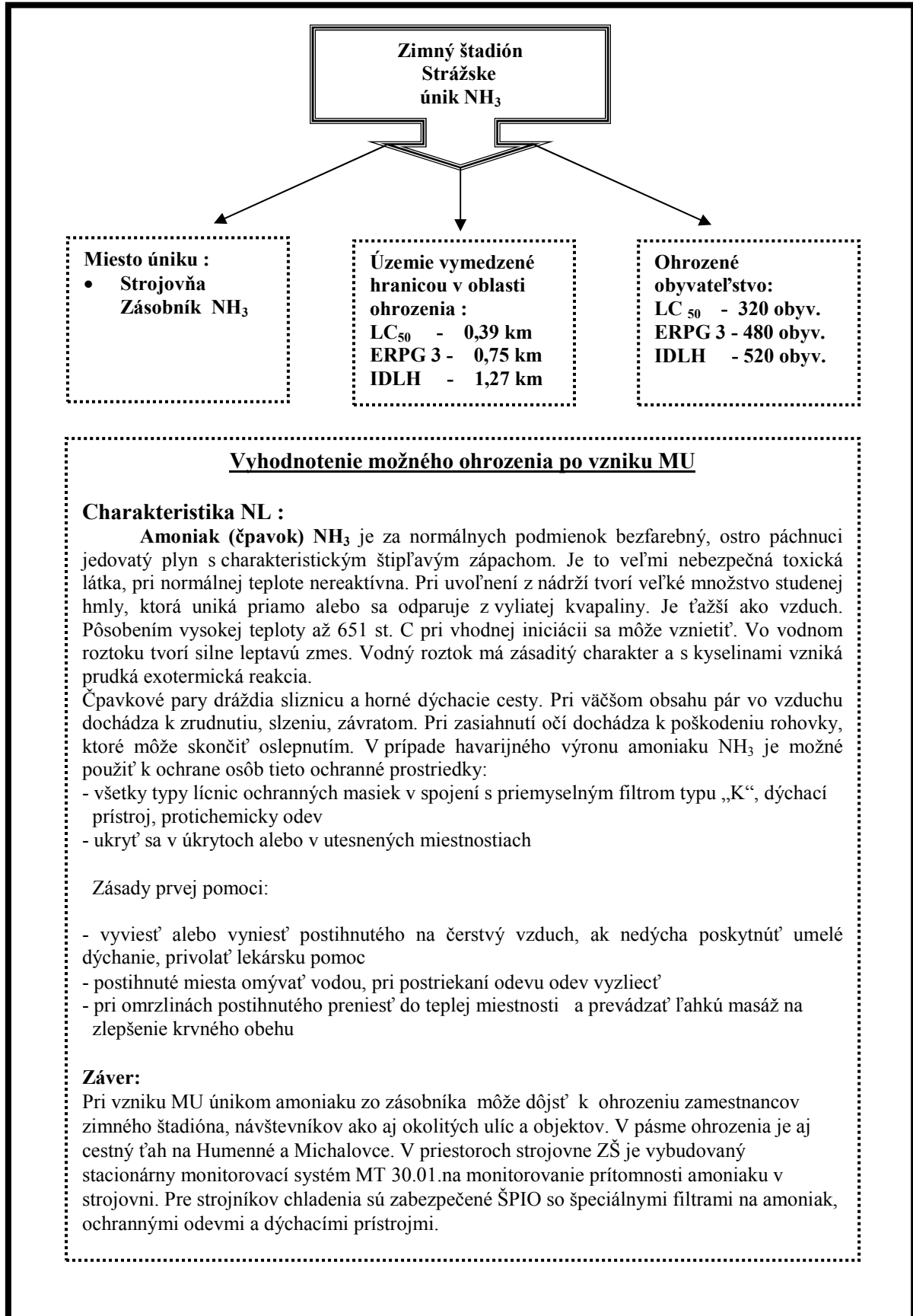
Pri vyšších koncentráciách môže dôjsť k uhynutiu zvierat, čiastočnému poškodeniu vegetácie a môžu byť kontaminované plody rastlín.

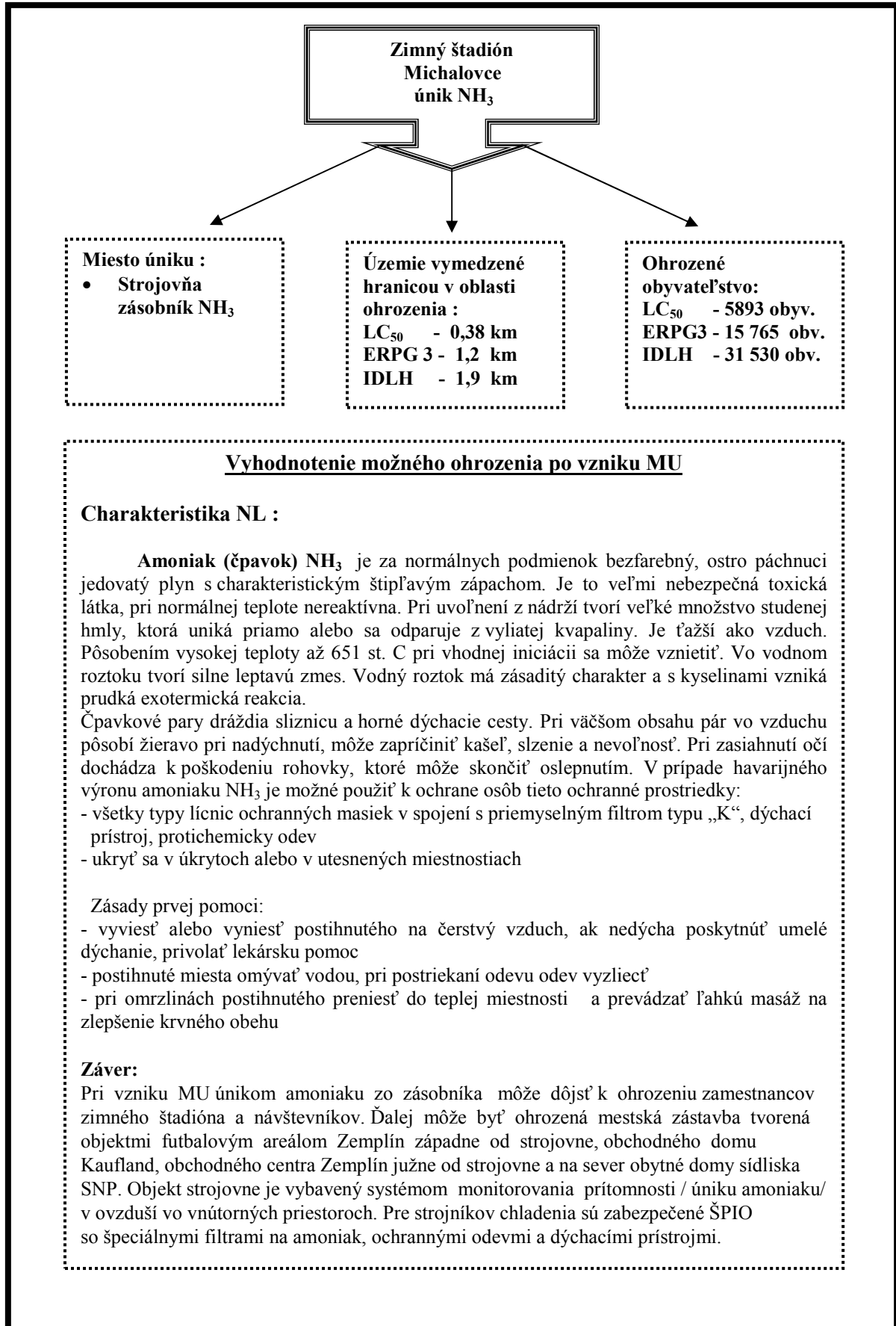
Pri koncentráciách v rozmedzí medzi výbušnosti môže dôjsť k výbuchu s deštruktívnymi účinkami na okolie a vzniku požiaru.

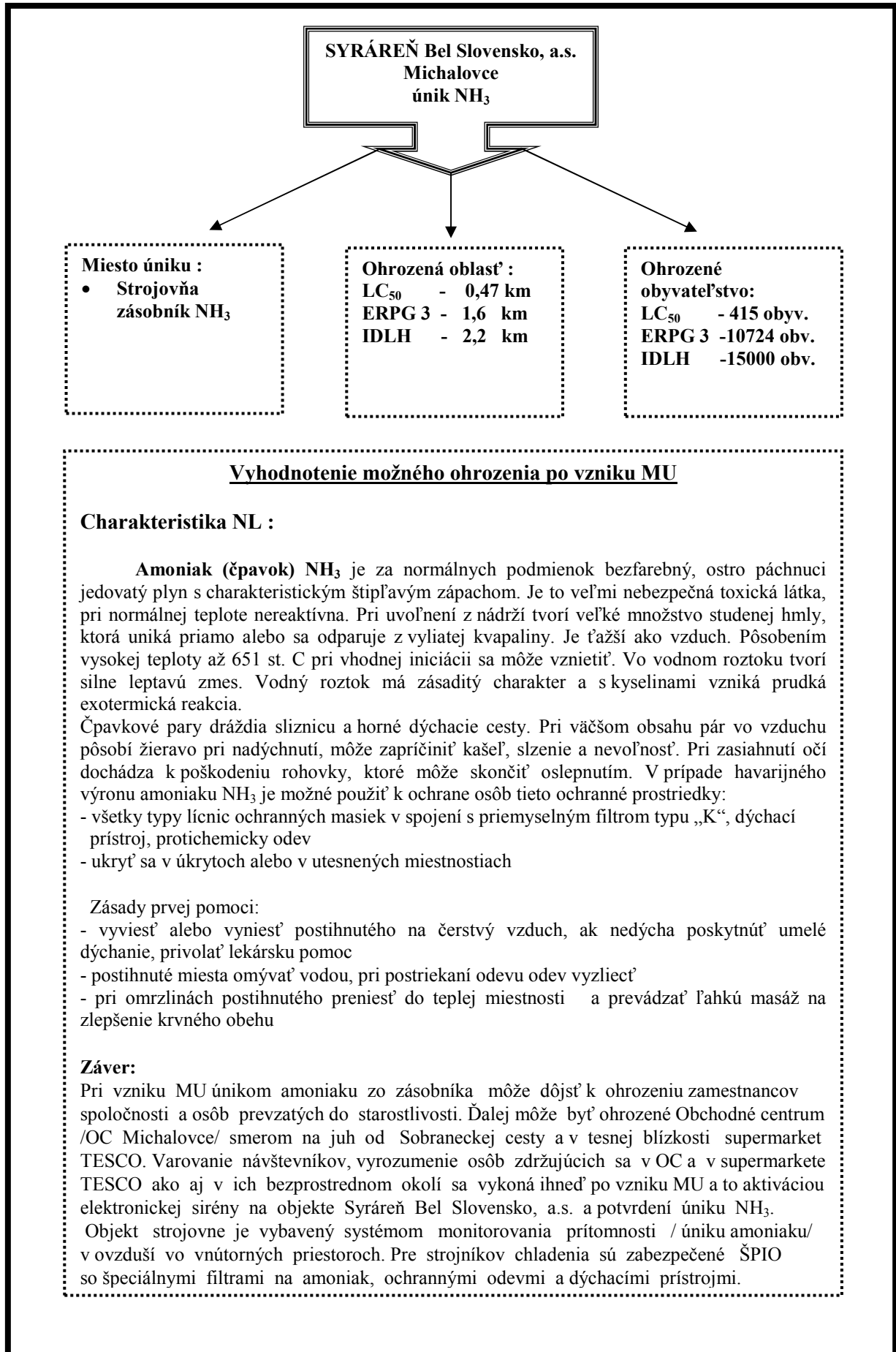
#### **Záver:**

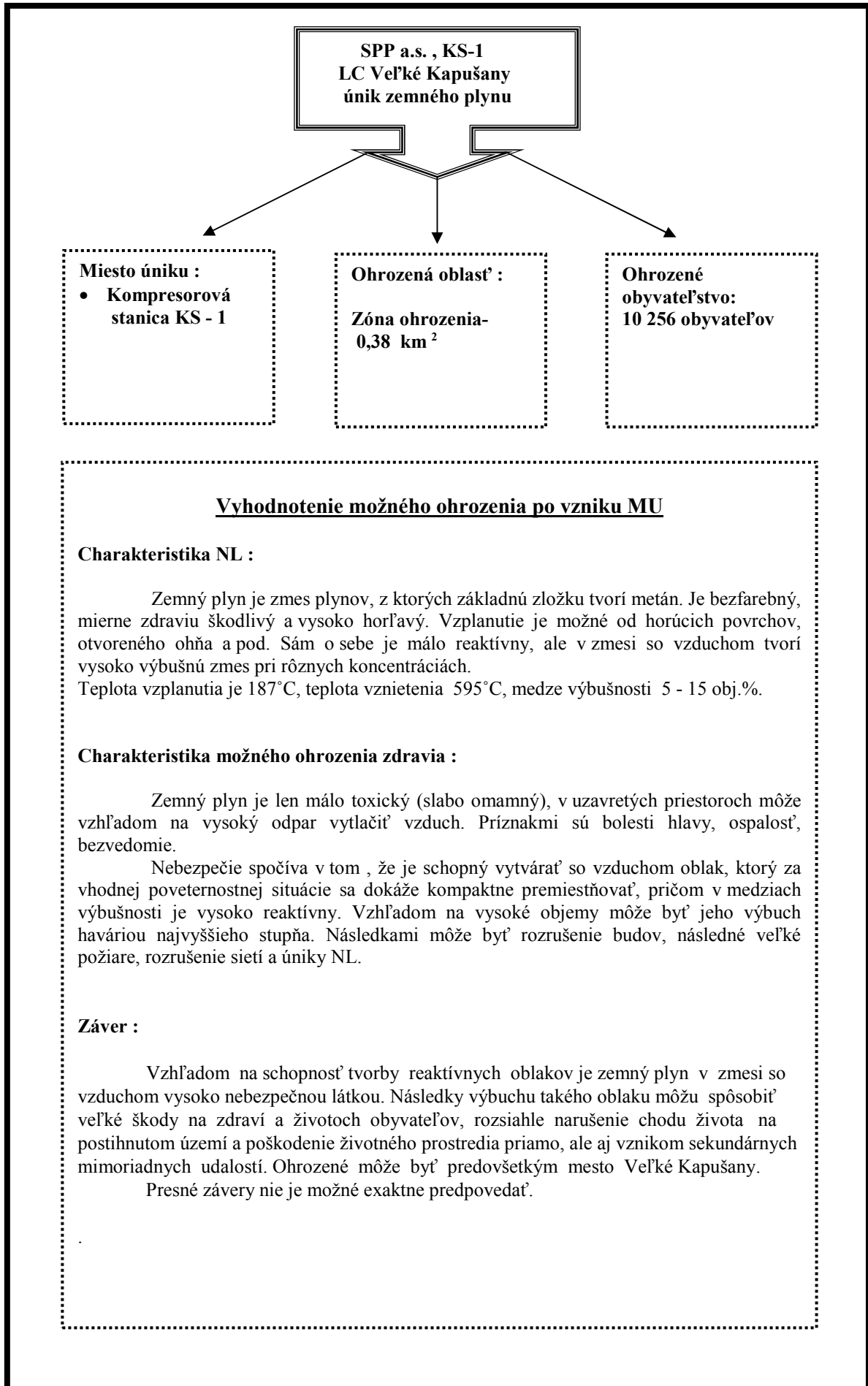
Pri havárii na guľovom zásobníku amoniaku v Hnojivá Duslo s.r.o. Strážske dôjde k narušeniu života v objekte, ale aj v širokom okolí. Dá sa predpokladať prerušenie výrobných cyklov na celom území mesta Strážske. Evakuácia osadenstva objektu a obyvateľov mesta bude nutná na 72 hodín. Preruší sa doprava na železničnej trati Humenné – Trebišov a cestná preprava v smere Humenné – Michalovce, Humenné – Vranov. Veľkosť ohrozenia bude veľmi závislá od smeru vetra, vzhľadom na to, že objekt je z veľkej časti obkolesený lesným porastom, ktorý znižuje parametre šírenia oblaku smerom na územia Prešovského kraja. Sú tu aj viaceré možnosti vzniku sekundárnych MU vzhľadom na ďalšie technológie produkujúce a používajúce v tomto podniku nebezpečné látky (acetylén, vodík, kyselina dusičná konc., acetaldehyd, izopropanol, xylén, etanol).

Celý objekt areálu je napojený na stabilný vnútorný monitorovací systém, ktorý je napojený na autonómny systém varovania a vyzrozumenia. Snímače sú rozmiestnené v priestoroch skladu amoniaku. Všetci zamestnanci objektu a osoby prevzaté do starostlivosti sú vybavené špeciálnymi prostriedkami individuálnej ochrany s kombinovanými filtrami.









### Vyhodnotenie možného ohrozenia po vzniku MU

#### **Charakteristika NL :**

Zemný plyn je zmes plynov, z ktorých základnú zložku tvorí metán. Je bezfarebný, mierne zdraviu škodlivý a vysoko horľavý. Vzplanutie je možné od horúcich povrchov, otvoreného ohňa a pod. Sám o sebe je málo reaktívny, ale v zmesi so vzduchom tvorí vysoko výbušnú zmes pri rôznych koncentráciách. Teplota vzplanutia je 187°C, teplota vznietenia 595°C, medze výbušnosti 5 - 15 obj.%.

#### **Charakteristika možného ohrozenia zdravia :**

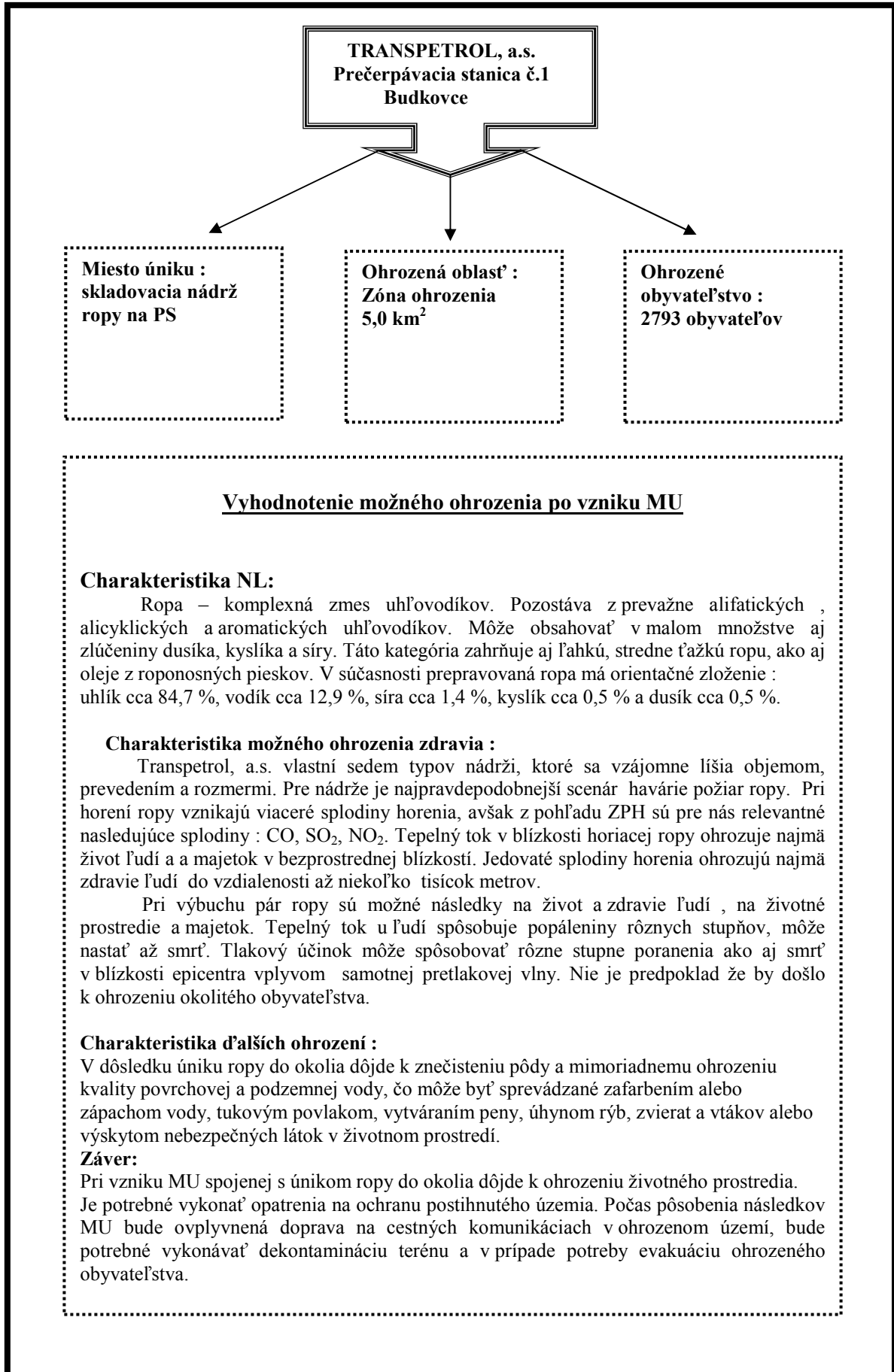
Zemný plyn je len málo toxický (slabo omamný), v uzavretých priestoroch môže vzhľadom na vysoký odpar vytlačiť vzduch. Príznakmi sú bolesti hlavy, ospalosť, bezvedomie.

Nebezpečie spočíva v tom, že je schopný vytvárať so vzduchom oblak, ktorý za vhodnej poveternostnej situácie sa dokáže kompaktno premiestňovať, pričom v medziach výbušnosti je vysoko reaktívny. Vzhľadom na vysoké objemy môže byť jeho výbuch haváriou najvyššieho stupňa. Následkami môže byť rozrušenie budov, následné veľké požiare, rozrušenie sietí a úniky NL.

#### **Záver :**

Vzhľadom na schopnosť tvorby reaktívnych oblakov je zemný plyn v zmesi so vzduchom vysoko nebezpečnou látkou. Následky výbuchu takého oblaku môžu spôsobiť veľké škody na zdraví a životoch obyvateľov, rozsiahle narušenie chodu života na postihnutom území a poškodenie životného prostredia priamo, ale aj vznikom sekundárnych mimoriadnych udalostí. Ohrozené môže byť predovšetkým mesto Veľké Kapušany.

Presné závery nie je možné exaktne predpovedať.



### Vyhodnotenie možného ohrozenia po vzniku MU

#### **Charakteristika NL:**

Ropa – komplexná zmes uhľovodíkov. Pozostáva z prevažne alifatických, alicyklických a aromatických uhľovodíkov. Môže obsahovať v malom množstve aj zlúčeniny dusíka, kyslíka a síry. Táto kategória zahŕňa aj ľahkú, stredne ťažkú ropu, ako aj oleje z roponosných pieskov. V súčasnosti prepravovaná ropa má orientačné zloženie: uhlík cca 84,7 %, vodík cca 12,9 %, síra cca 1,4 %, kyslík cca 0,5 % a dusík cca 0,5 %.

#### **Charakteristika možného ohrozenia zdravia :**

Transpetrol, a.s. vlastní sedem typov nádrží, ktoré sa vzájomne líšia objemom, prevedením a rozmermi. Pre nádrže je najpravdepodobnejší scenár havárie požiar ropy. Pri horení ropy vznikajú viaceré spodiny horenia, avšak z pohľadu ZPH sú pre nás relevantné nasledujúce spodiny: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>. Tepelný tok v blízkosti horiacej ropy ohrozuje najmä život ľudí a majetok v bezprostrednej blízkosti. Jedovaté spodiny horenia ohrozujú najmä zdravie ľudí do vzdialenosti až niekoľko tisícok metrov.

Pri výbuchu pár ropy sú možné následky na život a zdravie ľudí, na životné prostredie a majetok. Tepelný tok u ľudí spôsobuje popáleniny rôznych stupňov, môže nastať až smrť. Tlakový účinok môže spôsobovať rôzne stupne poranenia ako aj smrť v blízkosti epicentra vplyvom samotnej pretlakovej vlny. Nie je predpoklad, že by došlo k ohrozeniu okolitého obyvateľstva.

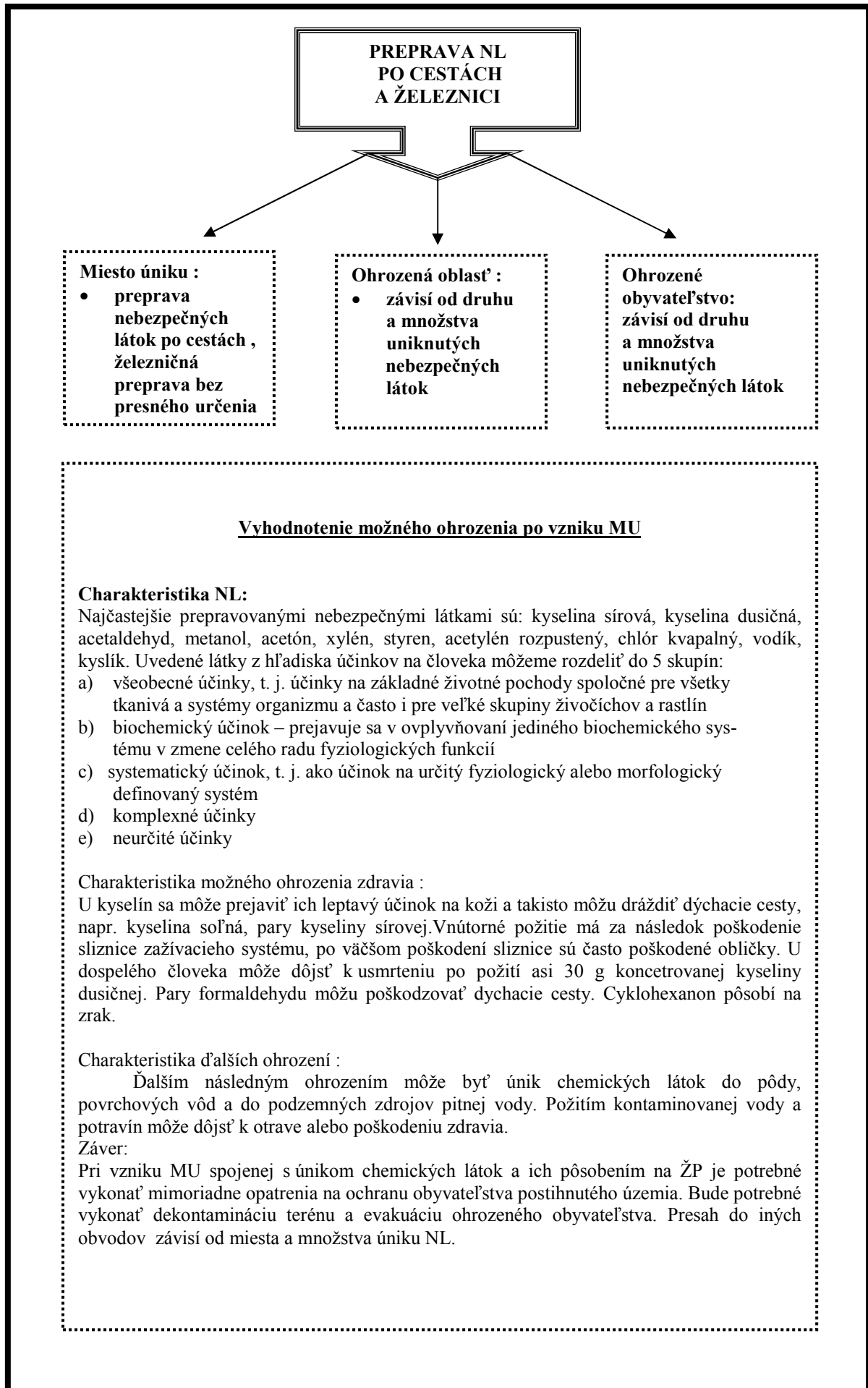
#### **Charakteristika ďalších ohrození :**

V dôsledku úniku ropy do okolia dôjde k znečisteniu pôdy a mimoriadnemu ohrozeniu kvality povrchovej a podzemnej vody, čo môže byť sprevádzané zafarbením alebo zápachom vody, tukovým povlakom, vytváraním peny, úhynom rýb, zvierat a vtákov alebo výskytom nebezpečných látok v životnom prostredí.

#### **Záver:**

Pri vzniku MU spojenej s únikom ropy do okolia dôjde k ohrozeniu životného prostredia. Je potrebné vykonať opatrenia na ochranu postihnutého územia. Počas pôsobenia následkov MU bude ovplyvnená doprava na cestných komunikáciách v ohrozenom území, bude potrebné vykonávať dekontamináciu terénu a v prípade potreby evakuáciu ohrozeného obyvateľstva.





## Vysvetlivky :

**LC<sub>50</sub>** – koncentrácia, pri ktorej sa predpokladá 50% úmrtie populácie  
**ERPG 3** – koncentrácia pri ktorej môže dôjsť k nevratnému poškodeniu zdravia  
**IDLH** – koncentrácia pri ktorej sa nepredpokladajú nezvratné zdravotné zmeny

( prepočty sú z predložených údajov jednotlivých podnikov )

## Informácie o spôsobe varovania obyvateľstva a záchranných prácach

### Varovania obyvateľstva.

Varovanie obyvateľstva a vyzozumenie osôb je **jedným zo základných protiradiačných, protichemických a protibiologických opatrení**. Včasným varovaním a vyzozumením je možné podstatne znížiť následky zasiahnutia obyvateľstva nebezpečnými látkami, včas prijať a realizovať ďalšie opatrenie na zníženie resp. úplne zamedzenie účinkov nebezpečných látok pri mimoriadnych udalostiach spojených s ich únikom.

Varovanie obyvateľstva a vyzozumenie osôb sa plánuje v oblasti ohrozenia a vykonáva sa ihneď po vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej látky.

**Varovanie obyvateľstva a vyzozumenie osôb** sa technicky zabezpečuje:

- sieťou sirén, ktorú tvoria sirény a systém ich ovládania,
- prostredníctvom rozhlasového vysielania a televízneho vysielania,
- domácimi rozhlasmi, ktoré musia spĺňať požiadavky technickej normy,
- miestnymi informačnými prostriedkami,
- systémami automatizovaného vyzozumenia,
- prostredníctvom verejných elektronických komunikačných sietí.

**Sirény sú zdrojom výstražného zvukového signálu**, ktoré musia mať vlastnosti uvedené v prílohe *vyhlášky MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany*.

Na obývanom území neozvučenom sirénami a ani miestnym informačným prostriedkom, sa varovanie obyvateľstva a vyzozumenie osôb zabezpečujú vyhlasovaním varovných signálov pomocou verejnej telefónnej siete alebo pomocou pohyblivého prostriedku, ktorým môže byť motorové vozidlo vybavené rozhlasovým zariadením.

Varovaciú a vyzozumievaciú sieť civilnej ochrany dopĺňa samostatný systém varovania obyvateľstva a vyzozumenia osôb (ďalej len "autonómny systém"):

- a) na území ohrozenom nebezpečnou látkou
- b) na vodnej stavbe a ohrozenom území

Varovný signál sa ihneď po jeho skončení dopĺňa slovnou informáciou vo vysielaní rozhlasových staníc a televíznych staníc alebo v miestnych informačných prostriedkoch obce.

**Slovná informácia obsahuje:**

- deň a hodinu vzniku alebo skončenia ohrozenia,
- údaje o zdroji a druhu ohrozenia,
- údaje o veľkosti ohrozeného územia,
- základné pokyny pre obyvateľstvo.

*Varovanie obyvateľstva sa vykonáva varovnými signálmi:*

a) **"VŠEOBECNÉ OHROZENIE"** - dvojminútovým kolísavým tónom sirén pri ohrození alebo pri vzniku mimoriadnej udalosti, ako aj pri možnosti rozšírenia následkov mimoriadnej udalosti

b) **"OHROZENIE VODOU"** - šesťminútovým stálym tónom sirén pri ohrození ničivými účinkami vody.

Koniec ohrozenia alebo koniec pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti sa vyhlasuje signálom **"KONIEC OHROZENIA"** - dvojminútovým stálym tónom sirén bez opakovania.

Varovné signály a signál **"KONIEC OHROZENIA"** sa následne dopĺňajú hovorenou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov.

Kolísavým tónom sirén v trvaní dvoch minút sa počas vojnového stavu a v čase vojny vyhlasuje aj ohrozenie v prípade možného vzdušného napadnutia územia štátu.

Varovací systém sa preskúšava spravidla v druhý piatok kalendárneho mesiaca o 12.00 hod., dvojminútovým stálym tónom sirén po predchádzajúcom informovaní obyvateľstva o čase skúšky prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov. Koordináciu preskúšavania týchto systémov vykonáva Ministerstvo vnútra SR.

## Varovanie ohrozeného obyvateľstva varovnými signálmi CO

### Varovné signály CO

<b>Názov signálu</b>	<b>Použitý v prípade</b>	<b>Spôsob varovania</b>
<b>Všeobecné ohrozenie</b>	Pri ohrození alebo vzniku mimoriadnej udalosti ako aj pri možnosti rozšírenia následkov mimoriadnej udalosti	<b>2 - minútový kolísavý tón sirén</b>
<b>Doplnenie varovného signálu slovnou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov</b>		
<b>Ohrozenie Vodou</b>	Pri ohrození ničivými účinkami vody	<b>6 - minútový stály tón sirén</b>
<b>Doplnenie varovného signálu slovnou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov</b>		
<b>Koniec Ohrozenia</b>	Koniec ohrozenia alebo koniec pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti	<b>2 - minútový stály tón sirén bez opakovania</b>
<b>Doplnenie signálu slovnou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov</b>		

### **Doplňková slovná informácia** vysielaná ihneď po odznení varovného signálu

<b>Poradie</b>	<b>Obsah slovnej informácie</b>
a)	<b>Deň a hodina vzniku a skončenia ohrozenia</b>
b)	<b>Údaje o zdroji ohrozenia</b>
c)	<b>Údaje o druhu ohrozenia</b>
d)	<b>Údaje o veľkosti ohrozenia</b>
e)	<b>Základné pokyny pre činnosť obyvateľstva</b>

## Vyhlasovanie ohrozenia počas vojnového stavu

Ohrozenie vyhlásené v prípade	Spôsob vyhlásenia
Možného vzdušného napadnutia územia štátu počas vojnového stavu	<b>2 - minútový kolísavý tón sirén</b>
Doplnková slovná informácia vysielaná prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov	

### Doplnková slovná informácia

vysielaná ihneď po vyhlásení ohrozenia v prípade možného vzdušného napadnutia územia štátu

Poradie	Obsah slovnej informácie
a)	Vymedzenie územie, pre ktoré je ohrozenie vyhlásené
b)	<b>Výraz „VZDUŠNÝ POPLACH“</b>

Preskúšanie prevádzkyschopnosti systémov varovania obyvateľstva

Spôsob vykonania
<b>2 – minútový stály tón sirén</b>
1 x mesačne 2-hy piatok v mesiaci. Po predchádzajúcom informovaní obyvateľstva o čase vykonania skúšky prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov (masovokomunikačných, miestnych)

### Okolnosti brániace vykonaniu preskúšania varovacieho systému

Varovací systém sa nesmie preskúšavať	
Poradie	Okolnosti
a)	v nočných hodinách
b)	v dňoch pracovného pokoja
c)	častejšie ako raz mesačne
d)	spôsobom, pri ktorom by mohla nastať zámena so skutočným varovaním

K varovaniu a vyzovumeniu obyvatel'stva na území obvodu Michalovce je vybudovaná funkčná sieť autonómneho systému varovania v celkovom počte **11 sirén**. Tieto sirény môžu byť a budú využívané **k varovaniu obyvatel'stva v prípade úniku nebezpečných látok**. Ďalej varovanie a vyzovumenie obyvatel'stva na území obvodu Michalovce sa vykonáva sieťou elektromotorických sirén v počte 47 ks.

### **Obvod Michalovce spolu – 47 sirén**

z toho:

- okres Michalovce - 20 sirén
- okres Sobrance - 13 sirén
- obvod V. Kapušany - 14 sirén

### **Záchranné práce**

**Záchranné práce** sa riadia na základe skutočnej situácie a jej predpokladaného vývoja. Vykonávajú ich základné záchranné zložky integrovaného záchranného systému, ktorými sú:

- Hasičský a záchranný zbor,
- poskytovatelia záchrannej zdravotnej služby,
- kontrolné chemické laboratória,
- Horská záchranná služba,
- Banská záchranná služby,
- útvary Policajného zboru,
- a osoby povolané na osobné úkony.

Záchranné práce sa vykonávajú v závislosti od druhu, rozsahu a času mimoriadnej udalosti, ktorými môžu byť.

- Živelné pohromy,
- Havárie,
- Katastrófy,
- Teroristické útoky.

Charakteristiky uvedených mimoriadnych udalostí podrobnejšie upravuje *vyhláška č. 523/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenia záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany*.

Pri riadení záchranných prác sa ukladajú úkony a vydávajú sa ústne alebo písomne príkazy na ich vykonanie a kontroluje sa ich plnenie. Ústne príkazy sa následne vyhotovujú v písomnej forme. Pri určovaní úloh na vykonanie záchranných prác sa vychádza predovšetkým z potrieb vykonať práce tak, aby pri zaistenej bezpečnosti osôb vykonávajúcich záchranné práce bola účinne poskytnutá prvá pomoc vyslobodeným a postihnutým osobám, dbajúc na to, aby sa čo najmenej zasahovalo do práv a chránených záujmov vlastníka, správcu alebo nájomcu nehnuteľností a zabránilo sa vzniku ďalších škôd.

Záchranné práce sa riadia z miesta riadenia alebo zo záložného miesta riadenia. Ak to situácia umožňuje, záchranné práce možno riadiť z miesta v blízkosti priestoru ohrozenia alebo vzniku mimoriadnej udalosti.

Na zabezpečenie vykonávania opatrení pre záchranné práce je prostredníctvom obvodného úradu Michalovce vytvorená „Výjazdová skupina Obvodného úradu Michalovce“, ktorá je informačným a poradným orgánom.

Obvodný úrad môže „ Rozhodnutím o povinnosti vytvoriť jednotky civilnej ochrany pre potreby územia “ určiť právnickej osobe alebo fyzickej osobe – podnikateľovi a obci vytvoriť jednotky pre potreby územia, ktoré pozostávajú zo štábu a odbornej jednotky, ktoré sú materiálne a technicky vybavené. Na zabezpečenie záchranných prác sa spracúva, vedie a eviduje dokumentácia.

## **Prehľad odborných jednotiek civilnej ochrany vytvorených pre potrebu územia obvodu Michalovce**

- 1. Štáb CO** obvodu v počte 1/20 osôb
- 2. Prieskumné jednotky**
  - **Prieskumná jednotka**
    - Region. veterinárna a potrav. správa Michalovce – 1/7 osôb
    - Region. úrad verejného zdravotníctva Michalovce – 1/7 osôb
    - SPP, a.s. Divízia S, RC Východ, LC Veľké Kapušany – 1/7 osôb
- 3. Vyslobodzovacia jednotka**
  - SVP, š.p. správa, povodia Laborca Michalovce – 1/15 osôb
  - SVP, š.p. správa, povodia Laborca Michalovce – 1/15 osôb
  - PD Choňkovce – 1/10 osôb
- 4. Obsluha plochy na dekontamináciu odevov**
  - Práčovne a čistiarne Michalovce – 1/10 osôb
- 5. Jednotky na obsluhu evakuačného strediska**
  - 21 obcí okresu Michalovce – 21/105 osôb
  - 4 obce okresu Sobrance – 4/20 osôb
- 6. Jednotka na obsluhu miesta ubytovania evakuovaných**
  - 19 obcí okresu Michalovce – 19/76 osôb
  - 2 obce okresu Sobrance – 2/8 osôb
- 7. Jednotka v chemickom laboratóriu CO**
  - SPP, a.s. Divízia S, RC Východ, LC V. Kapušany – 1/7 osôb
  - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce – 1/7 osôb
  - Syrárň Bel Slovensko a.s. Michalovce – 1/7 osôb

## Úlohy a opatrenia po vzniku mimoriadnej udalosti

**Úlohy a opatrenia civilnej ochrany** sú prijímané na znižovanie rizík ohrozenia a určovanie postupov a činností pri odstraňovaní následkov mimoriadnych udalostí. Spočívajú najmä v organizovaní, riadení a vykonávaní záchranných prác na záchranu osôb, v poskytovaní predlekárskej a lekárskej pomoci, vyslobodzovaní osôb, ale tiež v organizovaní a zabezpečovaní hlásnej a informačnej služby, poskytovaní núdzového zásobovania a núdzového ubytovania, v zabezpečovaní a vykonávaní ukrytia a evakuácie, vykonávaní protiradiačných, protichemických a protibiologických opatrení, organizovaní, riadení a vykonávaní prípravy na civilnú ochranu.

### **Opatrenia na ochranu obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok**

Ochrana obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v zmysle *vyhlášky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok*, zahŕňa protiradiačné, protichemické a protibiologické opatrenia, ktoré sa plánujú a vykonávajú v závislosti od druhu mimoriadnej udalosti a rozsahu ohrozenia v procese havarijného plánovania.

#### **Protiradiačné, protichemické a protibiologické opatrenia sú**

- monitorovanie územia,
- varovanie obyvateľstva a vyrozumieanie osôb,
- evakuácia a ukrytie osôb,
- regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov,
- prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť,
- individuálna ochrana osôb,
- hygienická očista osôb,
- dekontaminácia terénu, budov a materiálu,
- zabezpečenie ochrany zamestnancov, ktorí nemôžu skončiť pracovnú činnosť a nachádzajú sa v oblasti ohrozenia,
- likvidácia úniku nebezpečných látok a zamedzenie ich nekontrolovaného šírenia,
- profylaxia,
- zákaz a regulácia spotreby kontaminovaných potravín, vody a krmív,
- veterinárne opatrenia,
- opatrenia na zabezpečenie záchranných prác.

Havarijné plánovanie je proces, ktorý má za cieľ minimalizáciu rizika potencionálnych hrozieb a zníženie závažnosti následkov havárií. Dôležitou úlohou v procese plánovania je zabezpečiť realizáciu efektívnych riešení prípadných havárií bez zbytočných strát a stresov, obmedzenie následkov havárie na život, zdravie ľudí, životné prostredie a majetok a taktiež aj čo najrýchlejšie obnovenie bežnej prevádzky.

Podmienky na účinnú ochranu života, zdravia majetku stanovili tieto právne predpisy:

- *zákon NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov*, ktorý okrem iných upravil aj používanie základných pojmov a stanovil povinnosti pre prevádzkovateľov, ktorí ohrozujú svojou činnosťou svojich zamestnancov alebo osoby prevzaté do svojej starostlivosti,



- vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok,
- zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Uvedené právne normy zabezpečujú previazanosť úloh a taktiež súlad dokumentácie havarijných plánov, bezpečnostných správ a plánov ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti s plánmi ochrany obyvateľstva, ustanovujú taktiež periodicitu ich precvičovania, posudzovania, prehodnocovania a odsúhlasovania.

**Plán ochrany obyvateľstva** tvorí súhrn dokumentov, ktoré obsahujú plán realizácie úloh a opatrení civilnej ochrany a protiradiačných, protichemických a protibiologických opatrení. Na účel civilnej ochrany sa vypracúvajú

- plán ochrany obyvateľstva pre prípad nehody alebo havárie jadrového zariadenia,
- plán ochrany obyvateľstva pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom chemických nebezpečných látok,
- plán ochrany obyvateľstva pre prípad mimoriadnej udalosti spojenej s únikom biologických nebezpečných látok.

Plány ochrany obyvateľstva sa vypracúvajú na základe záverov a odporúčaní z analýzy územia, ktorá je posúdením nebezpečenstva pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti s ohľadom na zdroje ohrozenia.

### **Podrobnosti o tom, kde sa dajú získať ďalšie informácie súvisiace s plánom ochrany obyvateľstva.**

Plán ochrany obyvateľstva obvodu Michalovce, jednotlivé dokumenty, ktoré sú súčasťou plánu ochrany obyvateľstva ako aj dokumenty ktoré plánu ochrany obyvateľstva poskytujú údaje, sú spracované na základe platných právnych predpisov civilnej ochrany ako aj metodických pokynov vydaných Sekciou krízového manažmetu a civilnej ochrany MV SR na ich spracovanie. Uložené sú na odbore civilnej ochrany obyvateľstva a krízového riadenia Obvodného úradu Michalovce.

### **Odkaz na obmedzenia vyplývajúce z ochrany dôverných informácií a utajovaných skutočností.**

- zákon č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov