

Likvidácia následkov nehôd pri preprave nebezp. vecí a systém DINS

Ing. Jaroslav ČERMÁK
ZCHFP SR -pracovná skupina logistiky

Bezpečnosť prepravy nebezpečného nákladu

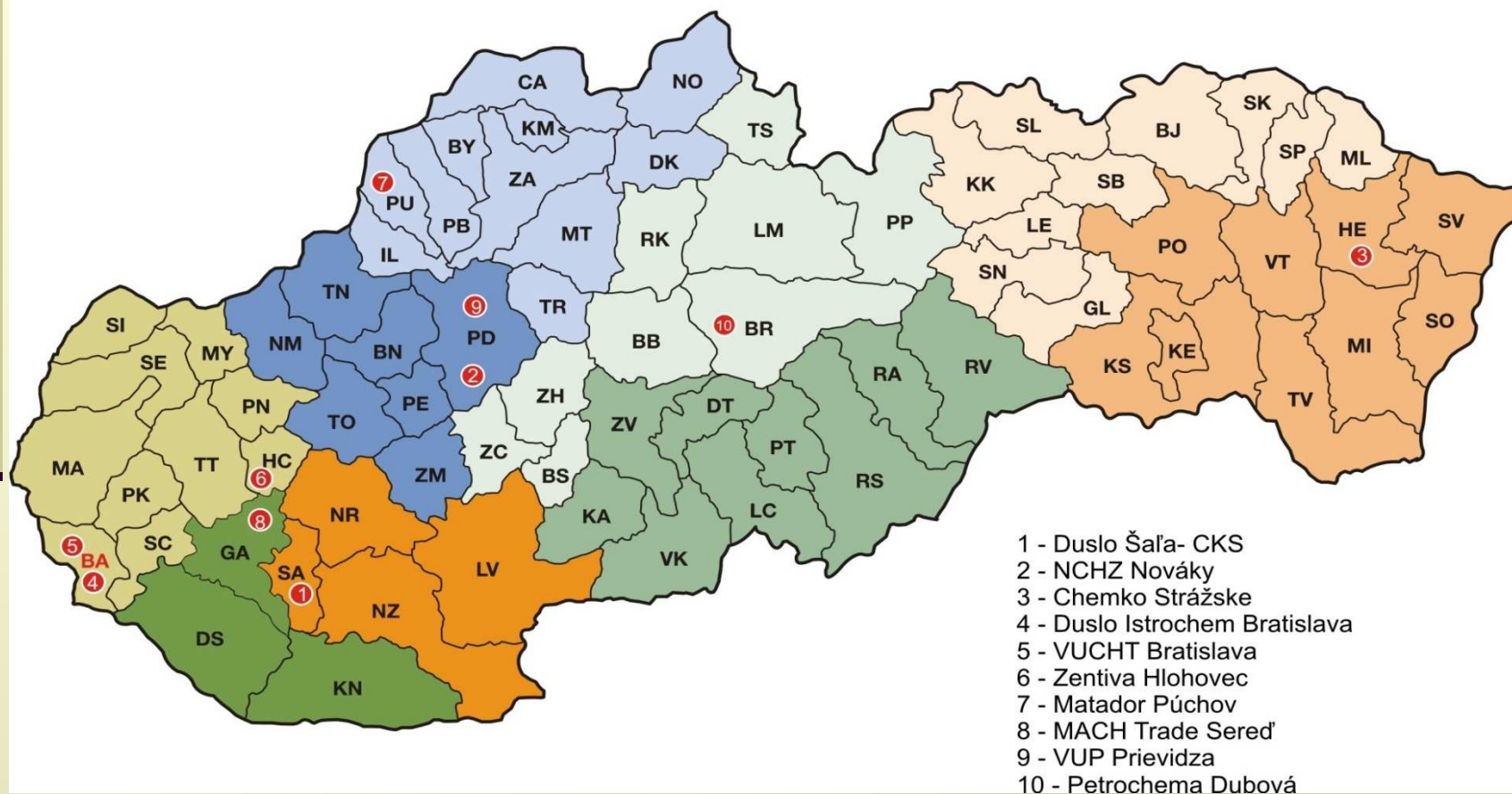
1. **Preventívna činnosť** – zahŕňa činnosti, popísané v medzinárodných predpisoch pre prepravu – Dohoda ADR-cestná, Poriadok RID-železničná, IMDG-námorná. Za normálnych podmienok by nemalo dôjsť k úniku a ohrozeniu zdravia.
2. **Havarijná činnosť** – ak dôjde k nehode, treba minimalizovať následky a odstrániť ich. Povinnosť pomôcť hasičom informáciami alebo technikou odstrániť následky vyplýva zo záväzkov v Responsible Care.

História a popis DINS

- Vznik – august 2001 - podpis Dohody medzi Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu a Ministerstvom vnútra – Úradom požiarnej ochrany
 - september 2001- vznik prezentovaný na konferencii Bezpečná preprava chemikálii vo Viedni
- aktualizácia zmluvy o DINS 7.4. 2006 medzi ZCHFP a Hasičským a záchranným zborom
- Centrálné koordinačné stredisko – DUSLO a.s. ŠAĽA
- sieť stredísk – podniky ZCHFP –
 - 3. stupeň – DUSLO č. 1
 - Novácke chemické závody – č. 2
 - Chemko Strážske – č. 3
 - ostatné – 1, 2 stupeň

Rozmiestnenie stredísk DINS

Rozmiestnenie stredísk DINS v SR



DUSLO – centrum

- Súčasť európskej siete ICE pri nehodách s nebezp. látkami
- Koordinácia, metodika činnosti – bezpečnostný poradca
- Telefonická služba 24h– podnikový dispečing
- Riadenie a výkon zásahov – hasičský útvar
- Výmena informácií so zahraničnými strediskami
- Sprostredkovanie informácií pre HaZZ SR, Národné toxikologické centrum

Údaje o látkach pre zásahy:

1. Karty bezpečnostných údajov výrobkov ZCHFP
2. Zakúpené databázy nebezpečných látok – Medys Alarm
3. Program ERI kariet v slovenčine, voľne dostupný
4. Zahraničné databázy kariet bezp. údajov zahraničných stredísk ICE, z internetu zriedkavé, bez záruky

Zásahy 2. stupňa

- zriedkavé
- organizované podľa situácie, vybraný pracovník, odvoz na zásah vozidlom hasičov alebo podniku

Zásahy 3. stupňa

- ❑ Hasiči NCHZ – chlórová chémia
- ❑ Hasiči Duslo – dusíková chémia
- ❑ Ropné látky – HaZZ SR
- ❑ Vybavenosť HaZZ SR sa zlepšuje, vozidlá s UECA čerpadlami
- ❑ Pre zásahy s NL potrebujú informácie od DINS
- ❑ Nedostatočné znalosti cisterien, zásahov na nich

Technika hasičov Duslo



Ekologické vozidlo Avia, čerpadlo UECA



Centrum DINS - hasičský útvar, dispečing



Stupeň 3 – prečerpávanie cisterny s trichlóretylénom



Nehoda cisterny s toluéndiizokyanátom



Zdvíhanie prevrátenej cisterny bez prečerpávania



Zásah 3. stupňa – Duslo kyselina dusičná

- Netesnosť na výpustnom potrubí, utesnenie dotiahnutím skrutiek nepomáha
- Potrebné prečerpať do druhej cisterny
- Privolaný hasičský útvar
- Problémy pri prečerpaní – chýbajú antikorové spojky, sacia ihla, výtlačná rúra

Prečerpávanie netesnej cisterny s kyselinou dusičnou - Duslo



Nehoda s kyselinou dusičnou – Orava

- Cisterna na parkovisku pri ceste, vodič má odpočinok
- Policajti cestou do služby vidia dym z cisterny
- Ohlásia hasičov, výjazd na parkovisko spolu s hliadkou polície
- Cisterna horúca, hnedý dym
- Volanie DINS, informácie ku kyseline dusičnej
- Kontakt na špecialistu, dáva informácie hasičom – cisternu odtlakovať
- Hľadanie náhradnej cisterny resp. IBC

Nehoda - Orava

- Teplota stúpa, hasiči ju chladia vodou
- Plášť cisterny prekorodovaný, kyselina vyteká na parkovisko, do okolia aj do rieky Oravy
- Neutralizácia vápencom
- Príčina: použitie nevhodnej cisterny

Únik nitróznych plynov z cisterny



Prekorodovaná cisterna



Neutralizácia zvyškov kyseliny



Pojazdné membránové čerpadlo



Prečerpávanie chloridu železitého



Ďakujem za pozornosť

