

# Nehoda s hromadným postihnutím osôb - našimi očami.

RESCUE DAY - POPRAD 06.02.2015

Mgr. Dagmar Tomčanyová, Bc. Jozef Malatinec, Bc. Jaroslav Furik  
OZ Salus Vitalis



# OZ Salus Vitalis

Zdravotnícki záchranári - absolventi certifikačného vzdelávania –  
Ústav vojenského zdravotníctva SZU v Bratislave.

Odborné podujatia - zamerané na organizáciu zásahu pri  
nehodách s hromadným postihnutím osôb (NHPO):

Lešť 2011 , Lešť 2012, Lešť 2013, Lešť 2014 .

Cvičenie na Letisku M.R. Štefánika Bratislava - spoločná edukácia  
a cvičenie pre zložky IZS a študentov VŠ v odbore urgentná  
zdravotná starostlivosť.

Príprava cvičenia – letecká nehoda – Letisko M.R. Štefánika  
Bratislava pre zložky IZS a posádky záchranej zdravotnej služby.



# Prečo Lešť?

- Absencia jednoznačného a jednotného postupu poskytovateľov ZZS.
- Absencia presne stanovených kompetencií pre veliteľov jednotlivých úsekov ZZS.
- Málo precvičovaná problematika, chýba rutina pri riešení NHPO profesionálnych záchranárov a zložiek IZS.

# Lešť 2011 – 2014

- Vzorka 280-tých účastníkov medzinárodnej súťaže záchranných posádok - súťažné posádky z Čiech, Slovenska a Izraela.
- Spolu za 4 ročníky - 50 súťažných úloh zameraných na organizáciu zásahu pri NHPO zúčastnené zložky: ZZS, OS ZZS SR, HaZZ, príslušníci OS SR, kynológovia, Modrý Anjel. Figuranti študenti VŠ – v odbore UZS, SZŠ počet zúčastnených figurantov 460 + 200 figurín.
- Súťažné posádky v zložení RLP, RZP - profesionálni zdravotnícki záchranári - rôzni poskytovatelia (vlastná edukácia bez jednotných pravidiel, rôzny stupeň poznatkov z praxe). Študentské posádky - VŠ v odbore urgentná zdravotná starostlivosť, poslucháči LF, posádky príslušníkov HaZZ, Ozbrojených síl, Samaritáni SR, súťažné posádky SČK a skautov.

# Cieľ súťaže a edukácie

- Spoločné precvičenie zložiek IZS zasahujúcich na mieste zásahu pri NHPO, vzájomná komunikácia a spolupráca (súťažné posádky tvoria skupinu 4 posádok - 1 RLP, 3 RZP).
- Činnosť pri organizácii zásahu - veliteľské funkcie :

Veliteľ zdravotníckeho zásahu (VZZ)

Veliteľ triediacej hliadky (TR)

Veliteľ hniezda zranených (VHZ)

Veliteľ odsunu (VO)

- Nácvik komunikácie a spolupráce posádok ZZS po príchode na mieste zásahu.
- Nácvik postupov pri triedení - používanie triediacich kariet , triediacich pásov .
- ❑ Primárne triedenie - skorovací systém START , alebo JUMP START.
- ❑ Sekundárne triedenie – RE-TRIAGE – Revidované trauma skóre (RTS).
- Sústreďenie na prácu v stresovom prostredí.



# Čo sme sa naučili?

## Veliteľ zdravotníckeho zásahu



- Nemusí byť lekár (závisí od lokality , počtu postihnutých osôb, počtu zasahujúcich posádok - viac RZP, alebo RLP).
- Dôležitá komunikácia s OS ZZS SR - je očami operátora na mieste zásahu a operátor má byť nápomocný VZZ.
- Komunikácia, spolupráca s veliteľom zásahu (hasič, polícia) a zložkami zasahujúcimi na mieste udalosti.

# Organizačná štruktúra zásahu ZZS v priestore NHPO



# Veliteľ triediacej hliadky



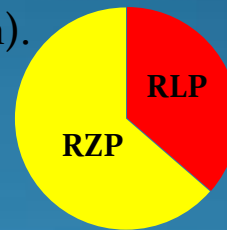
- Ideálny stav .
- Dôležitá bezpečnosť triediacej hliadky (CBRN), (používať ochranné prilby).
- **PRIMÁRNE TRIEDENIE** – jednoduchý skórovací systém START , JUMP START - (jednoduché triedenie a rýchla terapia).
- Nemusí triediť lekár - vykonáva pri primárnom triedení terapeutické výkony, zdržiava sa pri prvom postihnutom a tým berie šancu na záchranu života ostatným postihnutým osobám.
- **SEKUNDÁRNE TRIEDENIE – RE TRIAGE** - priestor pre lekára, používa sa lekárske triedenie za pomoci skórovacích systémov - Revidované Trauma Scóre, Trauma skóre, doporučuje liečbu.



# TRIEDIACA KARTA VERZUS TRIEDIACE PÁSKY

V ročníku Lešť 2013-2014 sme v spolupráci s Odborom simulačnej technológie – Centrum výcviku Lešť, pripravili dve významné štúdie, kedy sme súťažné posádky monitorovali (vestami MILES 2000) pri plnení súťažnej úlohy zameranej na porovnanie triedenie postihnutých osôb: triediacou kartou a triediacimi páskami (za rovnakých podmienok, čas, priestor, počet zranených).

Výskumná vzorka : celkovo : 55 posádok  
RLP : 20 posádok  
RZP : 35 posádok



Výsledky prieskumu: 24 postihnutých osôb, čas stanovený na plnenie súťažnej úlohy 35 min., 5 min. úvodné poučenie posádky, 5 min. záverečné zhodnotenie a samotné plnenie úlohy 25 min.

Počet vytriedených osôb - *triediacou kartou* : RLP - 14 postihnutých 58,24% 14  
RZP - 17 postihnutých 70,72 % 17

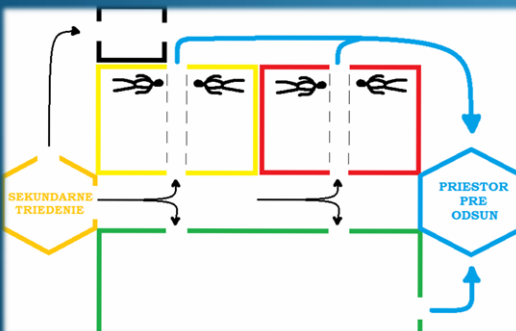
Počet vytriedených osôb - *triediacou páskou*: RLP - 19 postihnutých 79,04 % 19  
RZP - 23 postihnutých 95,68% 23

**Triediaca páska výhody** - ľahko rozpoznateľná priorita odsunu do hniezda zranených. Rýchla a ľahká manipulácia aj pre príslušníkov HaZZ.

**Triediaca karta** - má svoje miesto pri re-triage a v hniezde zranených .

# Veliteľ hniezda zranených

- **Miesto pre lekára !!!!!** rozšírená zdrav. starostlivosť.
- Dôležité pred vstupom do HZ - vytvoriť priestor na re-triage.
- Označenie hniezda zranených - ihlan s návlekom málo viditeľný (hmla, tma, nerovnosť terénu).
- Ohradený priestor jednotlivých sektorov - ľahšie identifikovateľný aj pre skupinu chodiacich. Z psychologického hľadiska je to uzatvorený priestor (nepohybuje sa po voľnom priestranstve).



# Veliteľ odsunu



## Úloha pre záchranára

- ❑ určenie miesta zhromažďovania odsunových prostriedkov (RLP, RZP, LZS) s ohľadom na dopravnú dostupnosť a obslužnosť dostupných komunikácií.

### ➤ Komunikuje :

#### s Veliteľom zdravotníckeho zásahu

- ❑ na jeho pokyn organizuje pohyb a pracovné zaradenie prichádzajúceho zdravotníckeho personálu,
- ❑ na jeho pokyn zásobuje hniezdo zranených ŠZM a personálom.

#### s KOS

- ❑ od KOS zisťuje okamžité a s odkladom dostupné lôžkové kapacity podľa priority odsunu,
- ❑ od KOS si žiada individuálne smerovanie pacientov.

#### s Veliteľom hniezda zranených

- ❑ o transporte postihnutých do zdravotníckeho zariadenia ,
- ❑ evidencia potrieb HnZ.

**VHZ a Veliteľ triedenia - nekomunikujú s OS ZZS!!!!**

# Doporučenia pre prax

- Jednotné pravidlá na riešenie NHPO – odborné usmernenie, metodický pokyn.
- Spoločná edukácia všetkých zložiek IZS s prihliadnutím na vlastné odborné zameranie a priority – vzájomné očakávania, poznatky o možnostiach materiálno – technického vybavenia jednotlivých zložiek.
- Návčik komunikácie nielen s OS ZZS, ale aj na mieste zásahu medzi zasahujúcimi zložkami.
- Používanie pomôcok, podložky pre jednotlivých veliteľov – prehľadné, jednoduché pri odovzdávaní informácii.
- Cvičenia v rámci krajov - edukácia, taktické a previerkové cvičenia.
- Zvážiť potrebu profesionálnych VZZ - vyhľadať veliteľské tipy.

# OVERENÉ RADY NA ZÁVER :

- **VŠETKO SI ZAPISUJTE !!!**
- Robiť dobro väčšine na úkor jednotlivca .
- Ak ste veliteľ **NEPROSTE**, ale **PRIKAZUJTE** .
- Ak je niečo vykonané , **SKONTROLUJTE TO** .
- Rady si vypočujte, ale rozhodujete **VY** .
- Nemyslite, robte čo Vám prikázali .
- **DBAJTE NA BEZPEČNOSŤ**: IBA ZDRAVÝ ZÁCHRANÁR POMÁHA, zranený nepomôže nikomu.
- **VŠETKO KONTRÓLUJTE, AJ TO ČO STE UŽ KONTRÓLOVALI.**



**V duchu nášho hesla: „ Ťažko na  
cvičisku, ľahko na bojisku“ alebo  
„Šťastie praje pripraveným.“  
Vás pozývam na V. ročník  
medzinárodnej súťaže  
záchranárskych posádok Lešť 2015.**

# Ďakujem za Vašu pozornosť.

