

NÁCVIK MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI LETADLO 2014

**Vícenice u Náměště nad Oslavou
4.6.2014**

Námět cvičení

- Pád vojenského vrtulníku do obytné civilní zóny
- Při pádu dojde k poranění velkého počtu osob (5 mrtvých, 10 těžce raněných, 35 středně těžce a 10 lehce poraněných)
- Vrtulník v době zřícení obsahoval 1000kg paliva a lehkou výzbroj

Cíle cvičení

- Ověřit postup složek IZS podle typové činnosti-STČ 04/IZS Letecká nehoda
- Prověřit aktivaci Traumaplánu ZZS KV
- Zjistit možný rozsah a úroveň spolupráce základních složek IZS s dalšími zúčastněnými složkami

Zúčastněné složky

- HZS KV
- JSDH
- ZZS KV
- PČR
- DZS
- AČR
- ČČK
- Nemocnice Třebíč
- Starosta obce Náměšť nad Oslavou

Úkoly složek IZS

- HZS a JSDH
- Záchrana, vyproštění, roztrídění a první pomoc postiženým
- Hasební práce
- Řízení zásahu s vytvoření štábu VZ
- Komunikace s médii

- ZZS KV
- Spolupráce s HZS
- Třídění, ošetření, odsun poraněných
- Vybudování shromaždiště postižených
- Komunikace s ostatními složkami IZS
- Poskytnutí PIS (nasazení peerů)

- PČR
- Uzavření místa zásahu a koordinace provozu
- Evidence a zjišťování totožnosti osob
- Ochrana majetku postižených
- Šetření nehody
- Zajištění veřejného pořádku a pyrotechnické činnosti

- AČR
- Zabezpečení týlu
- Spolupráce s ostatními složkami IZS
- Nasazení vlastního sanitního vozu s lékařem

Síly a prostředky ZZS KV

- 7xRZP (VB,Ji,ZR,VM,Hu,HB,Pe) 14 záchranářů
- 5xRLP (NnO,TR,BnP,Pe,HB) 5 lékařů,10 záchranářů
- RV Ji, LZS Ji, 2 lékaři, 2 záchranáři
- Celkem 14 skupin, 7 lékařů, 24 záchranářů
- Posílení ZOS dle TP
- Bedny pro HN, stan, tým techniků

Virtuální nasazené síly

- ZZS JmK, RLP Ivančice, RLP Znojmo
- LZS ČB, LZS Brno
- DZS 4 sanitní vozy

Zahájení cvičení 10:01hod

- Dosažení místa události
- 10:08 RLP NnO
- 10:17 RZP VB
- 10:18 RLP TR, LZS Ji
- 10:45 RZP VM
- 11:01 RV Ji, RZP Ji
- 11:15 RLP Pe, RZP Hu
- 11:21 RZP HB
- 11:23 RZP ZR, RLP HB
- 11:36 RZP Pe

Dostupné síly a prostředky

- Do 30 min od začátku události na místě 3 lékaři a 7 záchranářů
- Do 60 min od začátku akce další 2 lékaři a 7 záchranářů
- Celkem během prvních 60 min 5 lékařů a 14 záchranářů

Triage postižených

Kategorie IV. 5 zemřelých

Kategorie IIa. 20 osob

Kategorie IIb. 9 osob

Kategorie III. 26 osob

ČASOVÁ OSA Z POHLEDU ZOS ZZS KV

- **10:01 hod – informace z linky 112 – pád vrtulníku do obytné zóny**
- 10:03 hod – výjezd posádek RLP N/O, RLP TR, RZP VB, LZS JI
- 10:05 hod – info ředitelka, nám. LPP, hlavní sestra, ved. lékař ZOS (na ZOS), VS ZOS, VS a primář oblasti TR, 2 operátorky
- 10:06 hod – info nem. TR, KOPIS, PČR
- **10:08 hod – pos. RLP N/O na místě**
- **10:11 hod – vyhlášeno hromadné neštěstí (Dr. Březina)**

ČASOVÁ OSA

- 10:12 hod – vyslány posádky RV JI, RZP JI, RZP ZR, RZP VM, RLP B/P, RLP PE, RZP HU, RLP HB, RZP HB
 - radiová relace všem posádkám, které jedou na místo neštěstí – pokyn k přeladění na kanál MATRA 201
 - hromadná SMS oblasti TR, NM/M, KŠ, ZOS
 - info ředitelka, nám.LPP, hl. sestra, ved. IT, ved. dopravy a správy budov
 - info KOPIS, PČR
 - hromadná SMS oblasti JI, HB, ZR, PE a informační SMS všem primářům a VS oblastí a všem základnám
 - info Nemocnici Třebíč – požadavek na volná lůžka + ostatní nemocnice v Kraji Vysočina a traumacentra Brno - Bohunice, Pekařská, Ponávka, Černá Pole
 - požadavek o dostupnosti LZS ČB a Brno a pozemní RLP Ivančice a Znojmo

ČASOVÁ OSA

- 10:18 hod – RLP TR na místě
- 10:20 hod – vzlet LZS ČB a Brno
- 10:27 hod – požadavek ZOS o informace z místa neštěstí – 50 – 60 zraněných – polytraumata, zlomeniny a popáleniny – vytríděno 10 zraněných
- 10:30 hod – opakované volání do Nemocnice Třebíč o počet lůžek – obsazeno – nedostupnost do 10:46 hod
- 1. 10:37 hod – J272/01 – žena – bezvědomí, kraniotrauma – Brno, Bohunice – LZS JI

ČASOVÁ OSA

- 10:42 hod – informace ved. lékaři o počtu lůžek
- 10:45 hod – RZP VM na místě
- 2. 10:49 hod – J272/02 – muž - amp. LDK, tep. krvácení - Nem. TR – RZP VM
- 3. 10:49 hod – J269/09 – žena – krvácení do břicha – Nem. TR – RZP VM
- 4. 10:56 hod – J272/10 – muž – fr. pánve, bérce, ot. fr. fem. – Brno, Bohunice – LZS Brno
- 5. 10:58 hod – J272/08 – muž – popáleniny – Brno, Bohunice, popáleniny – LZS Brno
- 11:00 hod – info ved. lékaře – na obvazišti – 10 pac. akutních, 15-20 lehce zraněných

ČASOVÁ OSA

- 11:01 hod – RV JI a RZP JI na místě
- 11:02 hod - RLP B/P na místě
- 6. 11:02 hod – J272/12 – muž – hemorh. šok – amp. DK-Nem. TR – arm. sanita
- 7. 11:02 hod – J272/14 – muž – amp. HK – Nem. TR – arm. sanita
- 11:04 hod – info ved. lékař – na místě 10 nezraněných – požadavek na ubytování
 - jeden mrtvý
- 8. 11:06 hod – J269/22 – muž – ot. por. břicha, hemorh. šok – Brno, Bohunice – LZS JI
- 11:07 hod – na místě RLP Ivančice a RLP Znojmo – virtuálně

ČASOVÁ OSA

- 11:08 hod – na místě DRNR 4 sanity
- 11:10 hod – kontaktováno KOPIS – požadavek na starostu obce – ubytování nezraněných
- 9. 11:10 hod – J269/31 – muž – fra HK – Nem. TR – armádní sanita
- 10. 11:10 hod – J269/28 – žena – rozsáhlá krvácení na HK – Nem. TR – armádní sanita
- 11:12 hod – na obvazišti 30 zraněných
- 11:15 hod – posádka RZP HB – nemůže najít místo zásahu

ČASOVÁ OSA

- 11:15 hod – na místě posádka RLP PE a RZP HU
- 11. 11:18 hod – J269/15 – muž – popáleniny DK – Nem. TR – RZP JI
- 12. 11:18 hod – J269/33 – muž – por. jazyka, exkor.na čele – Nem. TR – RZP JI
- 13. 11:18 hod – J269/30 – muž – ot. fra paže – Nem. TR – RZP JI
- 11:21 hod – RZP HB na místě
- 14. 11:22 hod – J272/16 – žena – úraz páteře a pánve – Brno, Bohunice – RLP ZR
- 15. 11:22 hod – J272/13 – muž – tenzní pneumotorax – Brno, Bohunice – RLP ZR

ČASOVÁ OSA

▪ 11:23 hod RZP ZR a RLP HB na místě

16. 11:23 hod – J272/11 – muž – kranio-trauma, bezvědomí – Brno, Bohunice – RLP B/P
17. 11:29 hod – J269/16 – žena – lux. lokte – Nem. TR – RZP PE
18. 11:29 hod – J269/25 – žena – ot. fra bérce – Nem. TR – RZP PE
19. 11:31 hod – J269/08 – muž – por. Hrudníku, pneumotorax – Nem. TR – RLP HB
20. 11:31 hod – J269/12 – žena – fra HK – Nem. TR – RLP HB
21. 11:33 hod – J272/09 – žena – bezvědomí, anizokorie – Brno, TC – RLP HU

ČASOVÁ OSA

- 11:34 hod – požadavek na KOPIS – o počtu mrtvých, na obvazišti 20 zraněných
 - **11:36 hod – RZP PE na místě**
22. 11:38 hod – J272/06 – muž – úraz obličeje – Nem. TR – RZP HB
23. 11:38 hod – J272/04 – žena – ot. fra stehna – Nem. TR – RZP HB
24. 11:38 hod – J269/27 – žena – úraz obličeje – Nem. TR – RZP HB
25. 11:40 hod – J269/13 – muž – popáleniny hrudníku – Brno, Bohunice, popál – RZP VM
26. 11:42 hod – J269/34 – žena – komoce – Brno, Bohunice TA - DRNR

ČASOVÁ OSA

- 27. 11:42 hod – J269/19 – žena – komoce – Brno, Bohunice
TA – DRNR
- 28. 11:42 hod – J269/06 – žena – komoce – Brno, Bohunice
TA – DRNR
- 29. 11:42 hod – J269/07 – muž – kont. bederní páteře –
Brno, Bohunice TA – DRNR
- 30. 11:45 hod – J 272/03 – žena – fra páteře s neurol. –
Brno, Pekařská – LZS Brno
- 31. 11:45 hod – J 269/24 – žena – kraniotrauma – Brno,
Pekařská – LZS ČB
- 11:45 hod – info o počtu mrtvých – 5
 - 31 odsunutých,

ČASOVÁ OSA

- 11:48 hod – na obvazišti 10 zraněných a 10 nezraněných (čekají na starostu)
- 32. 11:48 hod – J272/19 – muž – úraz hrudníku – Brno, Pekařská – LZS JI
- 33. 11:53 hod – J269/21 – žena – lux. ramene – Brno, Bohunice TA – DRNR
- 34. 11:53 hod – 269/17 – žena – tržné rány v obličeji – Brno, Bohunice TA – DRNR
- 35. 11:53 hod – 269/11 – muž – kont. C páteře - Brno, Bohunice TA – DRNR
- 36. 11:53 hod – 269/32 – muž – kont. hrudníku - Brno, Bohunice TA – DRNR

ČASOVÁ OSA

- 11:59 hod – zbývá odsunout 7 zraněných
- 37. 12:01 hod – J272/18 – muž – fra bérce – JI, UP – RZP JI
- 38. 12:01 hod – J272/05 – muž – tržná rána hlavy – JI, UP – RZP JI
- 39. 12:06 hod – J269/29 – žena – poranění páteře – Brno, Bohunice – LZS Brno
- 40. 12:12 hod – J269/23 – muž – kont. hrudníku a břicha – Nem.TR – RLP TR
- 41. 12:13 hod – J269/26 – žena – fra hlezna – Brno, Bohunice – DRNR
- 42. 12:113 hod – J269/14 – muž – fra zápěstí - Brno, Bohunice – DRNR
- 43. 12:13 hod – J272/17 – muž – kont. bed. páteře - Brno, Bohunice – DRNR

ČASOVÁ OSA

- Lehce zranění, kteří byli předáni p. starostovi

44. J272/21 - muž

45. J269/03 - muž

46. J269/10 – muž - por. ucha

47. J269/02 – muž - por. v obličeji

48. J272/20 – muž - úraz HK

49. J269/04 - muž

50. J272/07 - muž

51. J269/05 - žena

52. J269/20 - žena

53. J269/18 – žena

ČASOVÁ OSA

- Zranění ošetření RLP Znojmo a RLP Ivančice
- 54. 272/15
- 55. 269/01
- **12:26 hod – ukončeno hromadné neštěstí**

STATISTIKA

- Celkový počet: 60 ošetřených
 - Muži: 31
 - Ženy: 22
 - Exitus: 5
- Oš. ZZS jiného kraje: 2
- 10 lehce nebo nezraněných předáno p. starostovi obce k ubytování

SMĚŘOVÁNÍ POSTIŽENÝCH

- FN Brno, Bohunice: 21
- FN Brno, Pekařská: 3
- Nemocnice Třebíč: 16
- Nemocnice Jihlava, PUIP: 2

Hodnocení vedoucího zdravotníka zásahu

- Správný postup podle TP ZZS KV
- Přehled o akci
- Reagoval na vzniklé komplikace
- Opomenutí komunikace s HZS na kanále DIR 25
- Na konci akce chyběly 2 útržky od TIK a tak se obtížně zjišťoval počet postižených

Hodnocení třídění a terapie

- Vhodně zvolené místo pro třídění a shromáždění postižených
- Třídění provádělo více týmů, takže probíhalo plynule
- Dobrá spolupráce s HZS při transportu postižených mezi místem události, třídícím místem a shromaždištěm postižených

Třídící a identifikační karta

- Většinou správně vyplněna
- Pokud vyplňuje nelékař označit NLZP, aby na shromaždišti došlo k lékařskému přetřídění
- Často chyběla analgezie u fraktur
- Lokalizace poranění na postavičce někdy neodpovídala skutečnosti

- Ketamin užit bez kombinace s benzodiazepiny
- Závažné chyby u 3 postižených
- Č.11 Tenzní PNO, punkce po 21 minutách
- Č.39 Kraniotrauma s poruchou vědomí bez zajištění dýchacích cest
- Č.44 po zavalení provedena oboustranná hrudní drenáž na spontánní ventilaci a přetříděn do kategorie III.

- Nečitelnost visaček způsobená silným fixem-řešení použití mikrofixu??
- Znovu nejednotné číslování J69/xx, správně J 269/XX

Odsun

- Probíhal plynule, bez větších problémů
- Několik skupin zabloudilo
- Některé skupiny čekaly poměrně dlouho než jim byly přiděleny patřičné úkoly vedoucím zásahu
- Problémem byly fiktivní RLP, LZS a DZS

ZOS

- Kladně hodnoceno jasné a srozumitelné rádiové spojení s vedoucím zdravotníkem zásahu i odsunovým týmem
- Problém v komunikaci s Nemocnicí Třebíč,cca 15 min obsazena linka kontaktního místa
- Vhodný check list pro ZOS a tabulka odsunutých postižených- doplnit do TP
- Na pultu pro řešení HN doplnit telefon pro komunikaci s KŠ

SPIS

- Peeři se výborně postarali o postižené kategorie III. ,spolupracovali s odsunovým týmem i na jejich odsunu
- Po ukončení nácviku provedli demobilizaci
- Jako nejnáročnější vnímali zdravotníci čekání na zahájení akce a prvotní orientaci na místě události

- Kladně byla hodnocena možnost malého občerstvení po akci, možnost vyměnit si dojmy z celé akce a poděkování vedoucích pracovníků
- Vzhledem k nevýraznému označení byla špatná identifikace peerů během akce-
doplnit nápis PEER na pracovní bundu na záda?

Informační SMS o HN

- Problémy s odesláním v úvodu i na konci

Spolupráce s HZS

- Správně aplikován třídící systém START
- Neměli informaci o úloze barevných kuželů na shromaždišti postižených
- V úvodu neprobíhala komunikace na kanále DIR 25
- Vzhledem k tomu, že štáb Velitele zásahu byl mimo vlastní místo události nemohl být náš vedoucí fyzicky přítomen-nemohl by plnit úkoly, které vyplývají z TP ZZS KV a legislativy
- Problémy s použitím scoop ráků a nosítek

Spolupráce s PČR

- S PČR zajištěna navigace vozidel

Spolupráce s nemocnicí Třebíč

- Nahlášení HN na jinou klapku
- Blokování telefonu kontaktního místa
- Komunikace mezi ZOS a kontaktním místem měla značné rezervy
- Všichni postižení byli směřováni na chirurgickou ambulanci, ačkoli těžce postižení měli být předáváni na ARO

Spolupráce s médii

- Informace, které média požadují
- 1. Co se stalo
- 2. Kolik je postižených
- 3. Jak jsou postiženi
- 4. Jak ZZS vzniklou situaci řeší
- Z pohledu medií by byl největším nedostatkem dlouho neupřesněný počet postižených

Další postřehy



Další připomínky



Závěr

- Klady celého nácviku vysoce převažovaly nad zápory
- Celá akce byla vedena podle zásad Medicíny katastrof
- Zvládnuty byly všechny základní činnosti- třídění, terapie, odsun
- Největší rezervy přetrvávají ve vzájemné komunikaci všech zúčastněných složek