



# Logistické zabezpečení zdravotnických složek při MU

**mjr. Ing. Pavel ŠMÍRA**

*Fakulta vojenského zdravotnictví UO, Třebešská 1575, 500 01, Hradec Králové*

*smira@pmfhk.cz*

14.11.2006

III. ročník konference Medicína  
katastrof, Hradec Králové

# Logistické zabezpečení zdravotnických složek při MU

- n Logistické zabezpečení při MU:
  - n materiální zabezpečení
    - n materiál musí být k dispozici v :
      - n potřebných druzích,
      - n potřebném množství a
      - n požadované kvalitě,
    - n služby a podpůrné činnosti.



- n Cílem logistického zabezpečení je:
  - n umožnit realizovat odbornou činnost jednotlivým zasahujícím složkám IZS.

# Logistické zabezpečení zdravotnických složek při MU

## n Faktory ovlivňující rozsah logistického zabezpečení:

### n Hlavní faktory:

- n druh MU,
- n její velikost,
- n počet postižených,
- n doba potřebná k záchranným pracím,
- n počet nasazených příslušníků zdravotnických složek a
- n dostupnost funkční infrastruktury.



### n Vedlejší faktory:

- n denní a roční doba,
- n počasí a
- n geografické umístění MU.



# Logistické zabezpečení zdravotnických složek při MU

---

- n **Kompletní logistické zabezpečení zdravotnických složek by mělo obsahovat následující oblasti:**
  - n nouzové přístřešky a ubytování,
  - n stravování,
  - n zajištění osobní hygieny,
  - n vodní a odpadové hospodářství,
  - n zabezpečení elektrické energie,
  - n technické zabezpečení (údržba, popř. opravy technických prostředků),
  - n zásobování spotřebním materiálem,
  - n skladování potřebného materiálu a
  - n zabezpečení praní, čištění a oprav materiálu osobního použití.

# Mimořádná událost velkého rozsahu

- n Kompletní struktura logistického zabezpečení by byla potřeba při **humanitárních akcích po MU v rozsahu katastrofy při dlouhodobém nasazení (dny, popř. týdny i měsíce)**, kdy zpravidla došlo k částečné nebo úplné **destrukci infrastruktury v místě postižení**.



## n Příklady:

- n nasazení zdravotníků z libereckého sdružení „**Hand for Help**“ na **Srí Lance v roce 2005** jako pomoc místnímu zdravotnictví po zemětřesení v jihovýchodní Asii a následné vlně tsunami v roce 2004,
- n **humanitární operaci NATO „Winter Race“** po zemětřesení v **Pákistánu v roce 2005**, jejíž součástí byli příslušníci zdravotnické služby ACR.





# Mimořádná událost menšího rozsahu

---

## n Charakteristické znaky doprovázející MU menšího rozsahu:

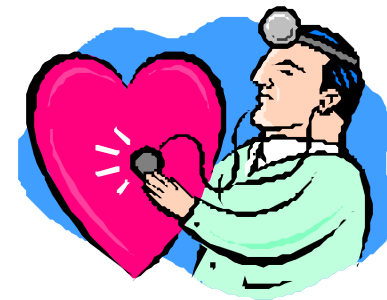
- n doba nasazení příslušníků zdravotnických složek na místě MU je v rozsahu **několika hodin**,
- n infrastruktura není hromadně poškozena a může být využita a
- n počty příslušníků zdravotnických složek na místě MU se odvíjí od potřeby zajistit záchranné práce.



# Mimořádná událost menšího rozsahu

---

- n Nároky na logistické zabezpečení se **snižují**, ale **nezbytné části** pro fungování zdravotnických složek **musí být zachovány**:
  - n zajištění základních osobních potřeb postižených,
  - n zajištění základních osobních potřeb záchranářů,
  - n zajištění podmínek k vykonávání odborné činnosti a
  - n udržení provozuschopnosti odsunových vozidel.



# Mimořádná událost menšího rozsahu

- n Rozhodující prvek na místě MU z hlediska zdravotnického zabezpečení = **záchranář** (lékař, zdravotník, řidič-záchranář).
- n **Prvořadým úkolem logistického zabezpečení na místě MU je:**
  - n všestranně zabezpečit potřeby záchranáře, tak aby mohl odpovídajícím způsobem splnit své úkoly.
- n *Vybavení záchranných služeb potřebnými prostředky odpovídá jejich finančním možnostem, zkušenostem a vyhodnocením možných rizik.*







# Mimořádná událost menšího rozsahu

---

- n Potřeby záchranáře:

- n ochrana před možnými, v místě působícími, negativními vlivy
- n příznivé podmínky pro práci
- n odpočinek
- n fyziologické potřeby

# Mimořádná událost menšího rozsahu – materiální zabezpečení

## Osobní výstroj záchranáře

- n chrání před možnými, v místě působícími, negativními vlivy a zajišťuje co nejvíce bezproblémový výkon funkce.

## Osobní výstroj by měla zahrnovat:

- n svrchní oděv,
- n ochrannou obuv,
- n pracovní rukavice  
(chirurgické rukavice při úkonech s postiženým),
- n bezpečnostní opasek s možností uvázání,
- n ochrannou přilbu,
- n ochrannou masku (OM),
- n výkonný zdroj světelné energie (baterka).



# Mimořádná událost menšího rozsahu – materiální zabezpečení

## n Příznivé podmínky pro práci

n zajištění přístřeší pro poskytování zdravotnické pomoci,

n stan

n nafukovací stan

n výhody – rychlost výstavby, relativně málo konstrukčních prvků

n nevýhoda – vysoká cena

n stan s pevnou konstrukcí,

n př. rozměry 6 x 6 m (kapacita 10 ležicích)

n př. rozměry 6 x 9 m (kapacita 14 ležicích)

n **Kdo zajistí?**

n ZZS (zásoby pro HN)?

n HZS v rámci spolupráce?

n ZZKS?

n **budovy nacházející se poblíž místa MU**

n škola,

n tělocvična...





# Kontejner nouzového přežití HZS



Fotografie: mjr. Ing. Pavel Šmíra, cvičení IZS „HORIZONT 2006“, 5.10.2006

# Mimořádná událost menšího rozsahu – materiální zabezpečení

## n Odpočinek

- n rotace za čerstvé síly,
- n prostory pro odpočinek
  - n stany,
  - n kontejnery
- n s nezbytným vybavením
  - n polní lůžka,
  - n stoly,
  - n židle,
  - n osvětlení,
  - n topné agregáty,
- n výměna použité výstroje a materiálu za nový a obnovení původních vlastností použitého materiálu (usušení, údržba, popř. drobná oprava).



# Mimořádná událost menšího rozsahu – materiální zabezpečení

## n Fyziologické potřeby

### n zajištění pitného režimu

- n balená pitná voda,
- n denní potřeba cca 4 litry/osoba,

### n zajištění potravin popř. stravy

- n př. konzervované dávky pro 1 osobu
  - n celodenní nebo 1 jídlo,
  - n jednoduchá příprava (mikrovlnná trouba, chemické principy ohřevu)
  - n dlouhodobá trvanlivost (min. 2 roky)

### n Kdo zajistí?

- n ZZS (zásoby pro HN)?

### n zajištění osobní hygieny a vytvoření sociálních zařízení (umývárny, WC popř. sprchy).

### n Kdo zajistí?

- n HZS v rámci spolupráce?



# Kontejner nouzového přežití HZS



Fotografie: mjr. Ing. Pavel Šmíra, cvičení IZS „HORIZONT 2006“, 5.10.2006



# Kontejner nouzového přežití HZS



Fotografie: mjr. Ing. Pavel Šmíra, cvičení IZS „HORIZONT 2006“, 5.10.2006





## Kontejner nouzového přežití HZS



Fotografie: mjr. Ing. Pavel Šmíra, cvičení IZS „HORIZONT 2006“, 5.10.2006

# Logistické zabezpečení ZZS na MU



- n **Zajištění chodu elektrických zařízení v místě MU**
  - n nouzové agregáty na výrobu elektrické energie (**elektrocentrály**)
    - n v množství a výkonu odpovídajícím potřebám zasahující složky.
  - n k činnosti těchto agregátů je nezbytné použití **pohonných hmot** (benzín nebo nafta)
    - n v rozsahu spotřeby odpovídající předpokládané době nasazení.
  
- n **Zajištění odsunu postižených do stacionárních zařízení**
  - n prováděny organizovaně **dopravními zdravotnickými prostředky**,
  - n nezbytná kalkulace **potřebného množství a druhu pohonných hmot** pro jejich provoz (v případě vysoké spotřeby nutnost jejich doplnění).



# Logistické zabezpečení ZZS na místě MU

---

- n Pro adekvátní logistické zabezpečení na místě MU je potřeba:
  - n **personál**, který bude mít tuto oblast na starosti a
  - n **dopravní prostředky**, které jsou schopny potřebné materiální vybavení přepravit.

# Přívěš pro hromadná neštěstí ZZS kraje Vysočina





# Přívěs pro hromadná neštěstí ZZS kraje Vysočina

---

## n Logistický a ostatní materiál:

- n Elektrocentrála (1200 W) – 1 ks,
- n Benzín automobilní (natural) – kanystr 10 litrů,
- n Osvětlení,
- n Ručníky,
- n Mýdla,
- n Kanystr s vodou – 3 x 5 litrů.
- n Deky,
- n Gumové pláště (do deště),
- n Holínky.



# Závěr

---

- n Logistické zabezpečení je nezbytnou součástí činnosti všech složek IZS, bez něhož by nemohly být odstraněny následky mimořádné události adekvátním způsobem tj. v požadované kvalitě a čase.
- n Pro kvalitní provedení vysoce odborných činností v náročných podmínkách zásahu musí být zainteresovaným složkám také zajištěn nezbytný „komfort“.
- n Celá oblast logistického zabezpečení by neměla být podceňována a měla by být v centru pozornosti kompetentních orgánů i v podmínkách relativního klidu.