

Cvičení IZS v JM kraji z pohledu ZZS JmK

VII. kongres s mezinárodní účastí
MEDICÍNA KATASTROF
BRNO 2012

Brno, 2.-3.2.2012, hotel Holiday Inn

MUDr. Rudolf Zvolánek
ZZS JmK, p.o.



IZS a mimořádná událost

- Integrovaným záchranným systémem (IZS) se rozumí koordinovaný postup jeho složek
 - při přípravě na mimořádné události,
 - při provádění **záchranných** a likvidačních prací.
- Záchranné práce - činnost k odvrácení nebo omezení bezprostředního působení rizik vzniklých mimořádnou událostí zejména ve vztahu
 - k **ohrožení života, zdraví!!!**,
 - majetku nebo životního prostředí,a vedoucí k odstranění jejich příčin.

Priority cvičení a tudíž i zásahů IZS

- Jistě se všichni shodneme, že prioritou je skutečně **záchrana života a zmírnění postižení zdraví spoluobčanů!**
- S tímto vědomím bychom měli přistoupit ke společnému zásahu při MU.
- Tomu bychom měli přizpůsobit přípravu na MU
 - už při výběru námětů cvičení,
 - při samotném nácviku součinnosti složek IZS.

Problematika cvičení IZS z pohledu ZZS

- jde o finančně velice náročnou
- zaměstnanci ve službě jsou vesměs plně vytížení (na rozdíl od jiných složek),
 - nízký počet pracovníků ve směnách,
 - ZZS JmK cca 200 akcí denně,
- cvičit tak fakticky mohou jen zaměstnanci povolání z volna
 - nácvik není součástí pracovní doby.

Výběr námětu cvičení IZS

- Pokud se v rámci kraje naplánuje pouze jedno společné cvičení složek IZS při MU
 - pak by mělo být námětem především řešení MU s převahou zdravotnické problematiky – **hromadné postižení zdraví**,
 - počítat z profinancováním účasti všech pracovníků ZZS mimo službu.
- Pokud bude naplánováno více společných cvičení IZS
 - ani pak by zdravotnické problematika, s ohledem na vytčené priority, neměla být v žádném podružná.

Samotný nácvik součinnosti složek IZS

- Pokud tedy platí, že prioritou je záchrana života a zdraví, pak
 - při samotném nácviku je vždy třeba preferovat procvičení součinnosti
 - k vytvoření podmínek pro činnost a zajištění bezpečnosti základních složek IZS na místě zásahu,
 - k vyhledání, rozřídění a vyproštění postižených,
 - k transportu postižených na shromaždiště,
 - zajištění chodu shromaždiště postižených pro adekvátní zdravotnickou péči,
 - k identifikaci a odsunu postižených,
- Vlastní, specifickou problematiku by měla každá složka procvičovat ve vlastní režii
 - pracovníci ZZS nacvičují samotně zdravotnické úkony při izolovaných nácvicích činnosti PNP

Součinnost při zásahu z pohledu ZZS

- Sebelépe organizovaná činnost týmů ZZS se neobejde bez kvalitní spolupráce - podpory
 - Zdržení při neprůjezdnosti či hledání nehody
 - Zdržení ošetření pacientů při výkonu jiných činností
 - přípravě obvazistě, stavbě stanů, zajištění osvětlení,
 - přinášení a přenášení pacientů,
 - organizaci parkování a otáčení vozidel
 - Zdržení při neprůjezdnosti či hledání trasy do cílových zařízení
 - Zdržení na vstupu či nenavazující zdravotní péče v cílovém ZZ
- Všichni pracovníci ZZS by se měli věnovat pouze třídění, ošetřování a odsunu pacientů.

Co očekáváme od PČR? Co bychom měli nacvičit?



Příjezdová trasa

- Určit nejvhodnější příjezdovou trasu
 - Dle možností dopravního dispečinku
- Zajistit trasu po celé délce
 - Co nejrychleji obsazovat možné kolizní body
- Řídit příjezd vozidel - navádět
 - Pouštět jen oprávněné – základní složky
- Organizovat zastavení/parkování i s ohledem na odsunovou trasu
 - Nejlépe bez potřeby otáčení

Uzavření oblasti

- Zastavit – odklonit provoz, tam kde je to třeba
- Zajistit celou plochu zásahu
 - Zabránit odchodu zúčastněných – postižených
 - Zabránit vstupu neoprávněných
- Jde-li o mimořádnou událost, rozčlenit plochu
 - Zóny oprávnění
 - I. či „zlatá“ jen pro zasahující týmy
 - II. či „stříbrná“ pro podpůrné týmy
 - III. či „bronzová“ pro media a politiky

Vytyčení oblasti a koridorů

- Uzavřenou oblast jasně vyznačit
 - Reflexní pásky
- Pomoci se značením koridorů
 - Trasa na vstup obvaziště
 - Odsunová trasa
 - Jednotlivé oddíly obvaziště
- Místo pro ukládání zemřelých
 - Zajistit dohled

Evidence a identifikace

- Účastnit se již při třídění
 - Zakreslit polohu nálezu pacienta/zemřelého pod třídícím číslem
- Evidovat všechny raněné i nezraněné na výstupu z obvaziště
- Evidovat všechny evakuované
- Udržovat aktuální přehled o počtu postižených
 - Očekávání a skutečnost

Odsun

- Příjezdová trasa je většinou jedna, ale odsunových může být více
 - Dle počtu cílových nemocnic
- Rozhodnout o vhodných trasách
 - Ve spolupráci s vedoucím lékařem
 - Opět je po celé délce zajistit
- Řídit odjezd a případně otáčení vozidel
- Zajistit plochu pro přistání vrtulníku

Výpomoc při vyhledávání, třídění, dohledu a odsunu

- Bylo by vhodné proškolit vybrané složky PČR i v třídění dle metodiky START
 - příslušníky se speciálním výcvikem a vybavením, u kterých se očekává zásah v nepřístupné oblasti – kam zdravotníci nemohou
- Organizovat prohledávání (pátrání)
 - velkých prostorů za účelem vyhledávání raněných, obětí
 - opět potřeba třídit (zejména u pádů letadel)
- Využít příslušníky nezapojené do akce pro
 - přenášení a nakládání raněných
 - dohled nad psychicky narušenými postiženými

**Co očekáváme od HZS?
Co bychom rádi nacvičili?**



Bezpečnostní zóna

- Ihned po příjezdu na místo nehody či MU vyhodnotit situaci z pohledu bezpečnosti zasahujících týmů
 - Určit bezpečnostní zónu
 - Stanovit potřebné vybavení – způsob ochrany
 - Zranění a mrtví záchranáři (hrdinové?) již nezachraňují, neplní svou povinnost.....

Vyproštění, třídění a přinášení

- Vyproštění pacientů
- Dekontaminaci pacientů
- Je-li oblast zásahu nepřístupná bez speciálního vybavení
 - PŘEDtřídění dle metodiky START
 - Životzachraňující úkony (škrtidlo, poloha)
 - Přinášení dle priorit po roztřídění
- Kde je tříděno lékařem – přístupná oblast
 - Přinášení dle priorit lékařského třídění – znát celorepublikovou třídící a identifikační kartu

Třídící a identifikační karta pro lékařské třídění při HPZ

DIAGNOZA

Vědomí **GCS** Pac. č.: **A 001**

O.K.

Dýchání (frekvence/min.)

O.K.

Oběh (frekvence/min.)

O.K.

Dg: _____

Dg: _____

Dg: _____

// zlomenina
△ krvácení
○ zavřená poranění
× otevřená poranění
// popálená plocha

POTVRZENÍ PROVEDENÍ

TRIDĚNÍ

Terapie	Priorita transp.	Čekání
I	IIa IIb	III IV
Lékař	Lékař	

Terapie	Priorita transp.	Čekání
I	IIa IIb	III IV
Lékař	Lékař	

TERAPIE

O₂

Intubace

Ventilace

Hrudní drenáž vpravo
vlevo

Zástava krvácení

Infuze

Léky: _____

Znehybnění

Dekontaminace OZNAČENÍ CBRN

Odd. _____ Transp. prostředek _____

➔ DOPRAVCE Pac. č.: **A 001**

Odd. _____

Útržek pro dopravce 🕒 _____

Poznámky: _____

➔ ZZS Pac. č.: **A 001**

Víz. č.: _____

Útržek pro ZZS 🕒 _____

Poznámky: _____

Priority ošetření a odsunu

Podpora činností na obvazišti

- Vyčleněná část členů HZS pro přímou spolupráci se ZZS
 - Přenášení a překlady pacientů na obvazišti
 - Nakládání a odsun je-li odsunová komunikace vzdálenější
 - Zajištění obvaziště
 - Značení
 - Světlo
 - Stavba stanů pro uložení pacientů
 - Teplo
 - Světlo

Technické zabezpečení akce

- Velitelské a štábní stanoviště
 - Spojení v rámci akce
- Prostory pro odpočinek zasahujících
- Občerstvení pro zasahující

Cílová zařízení – nemocnice a jejich úloha

- Naložení do sanity a tudíž záchránění?!
- Pacient je záchráněn teprve při co nejčasnějším, správně organizovaném, definitivním ošetření v nemocnici.
- Nemocnice je třeba do nácviků zapojit!

Kontaktní místo

- Jedno kontaktní místo pro příjem avíza o urgentním příjmu pacienta či o HPZ
 - Obsluha 24 hodin denně
 - Navazující aktivace příjmu cílového oddělení
 - Navazující aktivace traumatologického plánu

Značení tras v areálu nemocnice

- Dvě příjmová místa – dvě trasy
 - jedno kam budeme směřovat lehce raněné „zelené“
- zelená trasa
 - jiné kam budeme směřovat pacienty vyžadující urgentní péči „červené“, „červeno/žluté“ a „žluté“ -
červená a žlutá trasa
- Trasy nekřížit – je-li to proveditelné

Cvičení složek IZS

- **Trauma 2009** – Brno – taktické cvičení hromadná dopravní nehoda na přivaděči D1
- **Povodně Morava 2010** – štábní cvičení
- **Fosfa 2011** – Břeclav – technická havárie v závodě
- **Tunely 2011** – Brno – logistické cvičení havárie v tunelu s únikem nebezpečných látek

Hodnocení za ZZS

- Nedokonalá komunikace- Matra + Motorola – dosud nevyřešeno
- Omezené info z visaček - korekce
- Nepřehledné označení jednotlivých vedoucích týmů – korekce
- Označení sektorů obvazíště – korekce
- Pohyb sanitních vozidel
- Spojení s velitelem zásahu

Závěr

Záchraně života a zdraví
spoluobčanů,
jakožto nejdůležitějšímu
úkolu při zásazích IZS,
je nutné podřídit přípravu
i samotnou organizaci
zásahů IZS.

Děkuji za pozornost



