

ŘEŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI S HROMADNÝM POSTIŽENÍM ZDRAVÍ V JIHOMORAVSKÉM KRAJI

Bc. Vladimír Husárek, MBA

Mgr., Bc. Vlasta Vařeková, Sylva Nováková, DiS.

Oddělení krizové připravenosti a vzdělávání

Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje, p.o.

Řešení HPZ z pohledu ZZS JMK



1. Příjem tíšňové výzvy

- Vyšší počet zraněných v rámci jedné akce nejbližší dostupné prostředky (RLP + RZP + IP + LZS) – naléhavost Ib.
- Probíhá ověření příjezdu složek IZS (DV + telefonicky), komunikace na kanále MATRA IZS 112.
- Poslání informativní standardizované SMS - *mimořádná událost* I. stupně (typ, rozsah, místo prostředky).
- Rozhoduje o vyčlenění samostatného kanálu – vydává pokyn.
- Všem zbylým prostředkům avizuje možnou potřebu zapojení do akce (což znamená co nejrychleji ukončit probíhající zásahy).
- Vyčkání na první informace z místa – METHANE.
- Vedoucí směny rozdělí na KZOS operátorům úkoly – CRM.



Řešení HPZ z pohledu ZZS JMK



2. První posádka ZZS na místě MU

- Proveďte co nejrychleji odhad rozsahu MU.
- Upřesněte převládající typ postižení (mechanické, termické,...).
- Bezpečnost zasahujících – možná rizika pro zasahující. Je-li na místě velitel zásahu - konzultovat rizika.
- Upřesnění prvotního odhadu – kde není možné rozsah jednoznačně určit, proveďte průzkum, výsledkem je co nejpresnější hlášení.
- Nahlásí se také převládající závažnost postižení, možný vývoj stavu, předpokládaný počet pacientů.
- Situační zpráva dle METHANE.

METHANE



M	MY CALL SIGN	MŮJ VOLACÍ ZNAK
E	EXACT LOCATION	PŘESNÁ POZICE MÍSTA
T	TYPE	TYP
H	HAZARDS	MOŽNÁ RIZIKA NA MÍSTĚ
A	ACCESS TO SCENE	PŘÍJEZDOVÉ TRASY
N	NUMBER	POČET A DRUH POSTIŽENÝCH
E	EMERGENCY SERVICES	ZDRAVOTNICKÉ PROSTŘEDKY PŘÍTOMNÉ A POTŘEBNÉ



POLICIE

155
ZDRAVOTNICKÁ ZACHRANNÁ SLUŽBA

1BM 4

HASICI

Řešení HPZ z pohledu ZZS JMK



3. Vedoucí zdravotnické složky

- **koordinuje činnost zdravotnické složky na místě MU**
- **určuje osoby** začleněné do třídících skupin, skupin PNP, skupin odsunu a určuje vedoucí skupin
- **stanovuje úkoly** skupinám
- v případě potřeby navrhuje veliteli zásahu, případně sám stanovuje v rámci organizace místa:
 - místo nástupu zdravotnických složek, které je zároveň místem shromáždění zdravotnického materiálu
 - místo pro poskytnutí přednemocniční neodkladné péče
 - místo pro umístění a identifikaci zemřelých
 - místo pro odpočinek osob začleněných do zdravotnické složky
- vyžaduje prostřednictvím KZOS další zdrav. materiál apod.

Řešení HPZ z pohledu ZZS JMK



Vedoucí zdravotnické složky

- Vedoucí první posádky na místě MU/ IP/ osoba pověřená a určená KZOS – s výhodou NLZP.
- Postupuje dle CHECK LISTU VZS.
- Označen správnou vestou, aktivní RDST.
- Kontakt s velitelem zásahu – rizika, komunikace.
- Podání informace z místa MU – METHANE. Komunikace s KZOS ZZS JmK!
- Organizace zdravotnických sil na místě MU, určování úkolů, koordinace činností na místě.
- Zajištění příjezdových a odsunových tras.
- Vyžádání další pomoci na místo MU – SPIS, IZS, ...





Inspektor provozu ZZS JMK – Vedoucí zdravotnické složky

- Předurčené osoby v rámci provozu
- Více zkušeností – více reálných akcí, větší výcvik
- Snazší radiokomunikace – osobní kontakt s operátory KZOS
- Snazší komunikace na místě události – osobní kontakt s veliteli složek IZS
- Jednodušší rozdělení vedoucích rolí – znalost všech zaměstnanců
- **Nejde však o automatickou roli!**

Řešení HPZ z pohledu ZZS



4. Vedoucí lékař

- určen Vedoucím zdravotnické složky – nahlášeno na KZOS ZZS JMK – označen správnou vestou
- postupuje dle CHECK LISTU
- **je vedoucím třídících skupin a skupin přednemocniční neodkladné péče** – koordinuje činnosti
- třídící skupiny vyhledávají a třídí postižené za použití třídící a identifikační karty
- skupiny přednemocniční neodkladné péče poskytují neodkladnou péči na stanovišti PNP a provádí přetřídění, které zohledňuje vývoj zdravotního stavu postižených a stanovuje pořadí odsunu



VEDOUcí
LÉKAŘ

MIRA
KRAJE

Řešení HPZ z pohledu ZZS JMK



5. Vedoucí odsunu

- určen Vedoucím zdravotnické složky – nahlášeno na KZOS – s výhodou NLZP.
- označen správnou vestou, komunikace s KZOS ZZS JMK na dohodnutém kanále. Po dohodě s VZS určí stanoviště odsunu
- před započítáním odsunu (až na pokyn VZS) zjišťuje průběžně na stanovišti PNP počty postižených osob vč. priorit – nahlásí KZOS.
- skupina odsunu postižených osob **zajišťuje přepravu osob ze svého stanoviště do zdravotnických zařízení poskytovatelů zdravotních služeb.**
- stanovuje priority odsunu dle triage – využívá adekvátně dostupné prostředky (ev. vznáší další požadavky na VZS).



Řešení HPZ z pohledu ZZS JmK



6. Aktivace traumatologických plánů ZZS a cílových zařízení (vyhlašuje KZOS ZZS JMK)

I. stupeň

- pro povahu nebo rozsah události je nutné vyslat k poskytnutí PNP **5 a více výjezdových skupin** současně, nebo se na místě nachází **více než 15 osob** postižených na zdraví), – př. DN osobních vozidel

II. stupeň

- postižení **max. 50 osob** (př. velké DN, průmyslová havárie,...)

III. stupeň

- postižení zdraví u **50 - 200 osob** (př. havárie v železniční dopravě, průmyslová havárie,...)

IV. stupeň

- hromadné postižení zdraví u **více jak 200 osob**

Řešení HPZ z pohledu ZZS JmK



7. Triáž, třídění pacientů – určení priority ošetření, transportu

- VZS po podání prvotní informace rozhodne o zahájení třídění pacientů (je-li to nezbytné). Každá další posádka se hlásí vedoucímu zdravotnické složky a je jí přidělen sektor - třídící skupiny
- 2 typy třídění:
 - *lékařské* třídění s použitím identifikační karty pro HPZ
 - předtřídění příslušníky jiných složek IZS použitím metody START

Třídění pacientů – triáž, triage



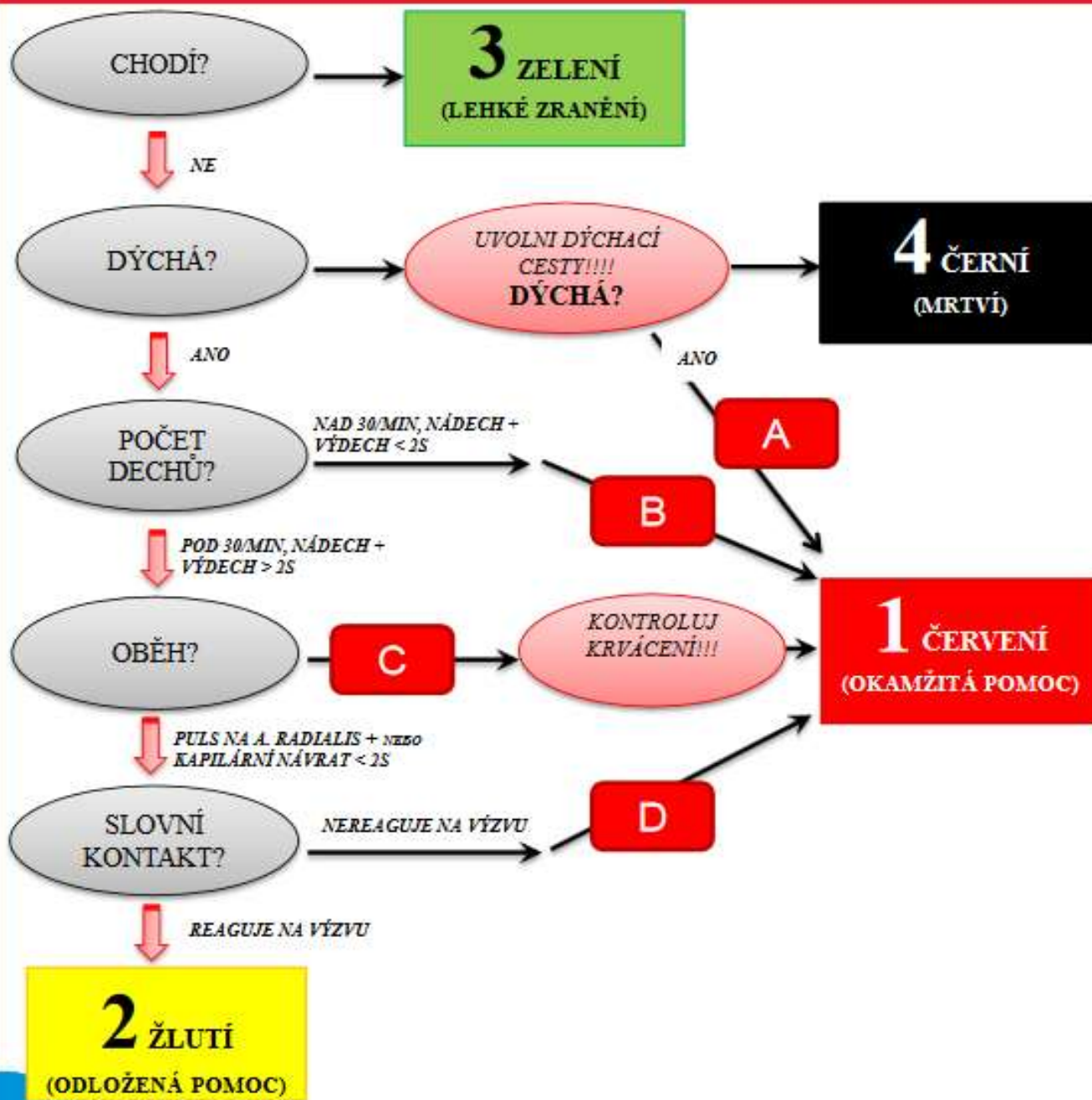
- Třídění s použitím identifikační karty pro HPZ (visačky)
- **je preferováno**, umožní-li to situace, tak třídíme všechny pacienty posádkami ZZS s použitím třídící identifikační karty.
- stanovuje **priority ošetření** (urgentní zajištění vitálních funkcí) a **priority odsunu** (urgentní odsun bez možnosti stabilizace na místě).



Třídění pacientů – START



- Předtřídění pacientů příslušníky jiných složek IZS za použití metody START
 - není-li možné provést *lékařské* třídění, tak organizujeme triage vyškolenými a vybavenými příslušníky IZS.
 - určuje pouze pořadí, ve kterém budou postižení vyneseni
 - kdy jej využíváme?
 - pacienti v nebezpečné nebo nepřístupné (CBRN, požár, aktivní střelec) nebo nedostupné zóně
 - plocha MU je ZZS nepostižitelná (rozsáhlá plocha, obtížný terén, noční doba,...) a pacienty vyhledávají příslušníci IZS
 - je zjevný a výrazný nepoměr mezi postiženými a ZZS







Třídíme už doma

Za přírodu, peněženku, pro sebe

Litovel



Řešení HPZ z pohledu ZZS JmK



8. Stanoviště přednemocniční neodkladné péče

- u všech akcí s vyšším počtem postižených
- poskytuje přehled o všech shromážděných pacientech a zároveň o vývoji stavu a změně priorit.
- jde o vhodně vybrané místo, kde shromažďujeme veškerý **zdravotnický materiál** (přístroje, léky, transportní a fixační prostředky, medicínální plyny a další), kam jsou **přinášeni vytrídění či předtrídění pacienti** a kde jsou ukládáni dle priorit na třídící a identifikační kartě.
- zde pouze **urgentní zajištění vitálních funkcí** – v rozsahu „*minimálního přijatelného ošetření*“, a je-li to možné, stabilizaci stavu postižených před transportem.

Řešení HPZ z pohledu ZZS JmK



8. Stanoviště přednemocniční neodkladné péče

- je organizováno jednosměrně
- musí být **výrazně označeno** - vstupy, výstupy, sektory a trasy
- **zřizuje vedoucí zdravotnické složky** po dohodě s velitelem zásahu IZS - HZS a velitelem zásahu PČR
- **počet stanovišť PNP** – s ohledem na velikost plochy (zkrácení transportu na stanoviště), terénní faktory či není dostatečně velká plocha pro zřízení stanoviště.
- **kryté stanoviště PNP** buduje na pokyn Vedoucího zdravotnické složky HZS JmK
- stany ZZS JmK jsou uloženy na všech CPS HZS JmK – požadavek na využití cestou KOPIS HZS JmK.



Členění stanoviště PNP -



- **sektor I.**, kde s veškerým dostupným vybavením provádíme ošetření pacientů, pacienty již zajištěné pro transport s kombinací **I./II.a** ukládáme nejbližší k odsunovému stanovišti, za ně pak pacienty s kombinací **I./II.b**,
- **sektor II.**, kam ukládáme pacienty s čistou odsunovou prioritou, určené k přednostnímu transportu prostředky RZP, nejbližší k odsunovému stanovišti opět pacienty **II.a**, poté **II.b**.
- **sektor III.**, kam umístíme pacienty s odložitelným ošetřením – ideálně odděleně od priorit I a II,
- **sektor IV.** - pokud je nutno zřizovat, vždy s ohledem na psychiku dalších postižených



Organizace práce na stanovišti PNP



- vždy v gesci **Vedoucího lékaře**
- **etapové ošetření** - zajištění a ošetření provádíme etapově (ABCDE)
- **rozsah péče** – všechny pacienty s prioritou **I.** - musíme zajistit pro odsun alespoň v rozsahu „**minimálně přijatelného ošetření**“, zajistit vitální funkce v nezbytném rozsahu
- pacienty označené jako **Ila.** (priorita transportu) bezodkladně transportujeme do ZZ
- pacienty **Ilb.** - doplníme ošetření při čekání na transport, sledujeme stav, případně přetřídíme
- pacienty označené jako **III.** ošetřujeme vyčleněnými silami až po stabilizaci všech závažnějších stavů (ev. složkou IZS)

Přístroje, pomůcky a materiálně technické vybavení



- každá posádka ZZS JmK při příjezdu na místo MU přichystá automaticky **veškeré vybavení** k ošetřování pacientů (batohy, obvazový batoh, přístroj pro UPV, *monitor*) a všechny transportní pomůcky, které na pokyn VZS uloží na předem vybrané místo.
- **materiální vybavení nad rámec** standardního - pokud je od počátku akce jasný velký rozsah MU, (*který překračuje cca 25 osob*) nebo na základě požadavku vedoucího zdravotnické složky je aktivován na místo **vozik pro MU** – uložen na všech CPS HZS JmK



ZDRAVOTNIČNA
ZACHRANNA SLUŽBA
JMK



☎ 155



DEKY

PESKY

HPPKY

HKKKY

HKKKY

HKKKY

HKKKY

HKKKY

Ukončení akce



- Rozhodnutí o ukončení akce vydává za ZZS JmK vedoucí zdravotnické složky (po dohodě s VZ)
- Ukončení akce ZZS na místě zásahu – je čas odsunu posledního pacienta do ZZ.
- Ohledání pacientů, kteří byli označeni během třídění v terénu či ošetřování na shromaždišti jako mrtví, provádí policií přivolaný lékař soudního lékařství či místně příslušný všeobecný lékař.
- Ukončení celé akce z pohledu ZZS – je čas předání posledního pacienta do ZZ
- Po odvozu posledního pacienta je dobré pokud je možnost zkontrolovat po sobě místo zásahu ev. uklidit zbylé pomůcky, materiál... - inspektor provozu

Závěrečná zpráva



- Vedoucí zdravotnické složky zpracovává zprávu o činnosti zdravotnické složky.
- Zprávu odevzdá nejpozději do 5 dnů ode dne ukončení činnosti.
- Zpráva obsahuje zejména:
 - údaje o času zahájení a ukončení činnosti
 - hodnocení situace na místě MU
 - popis nasazení SaP zdravotnické složky a IZS (s ohledem na zdravotnickou pomoc)
 - přehled o počtu postižených osob, s uvedením typů postižení zdraví, předaných do péče poskytovatelům zdravotních služeb a seznam těchto poskytovatelů
 - údaje o poskytnutí pomoci
 - popis okolností, které měly vliv na činnost zdravotnické složky.

Poznátky



- VZS = inspektor provozu nebo jiná užší skupina častěji školených osob = efektivnější organizace.
- Statut VZS i při zvládání specifických MU – koordinátor.
- VZS v rámci akcí velkého rozsahu členem příprav.
- CHECK LISTY – dodržení stěžejních úkolů důležitých k řešení MU.
- Pravidelná cvičení a výcviky zaměstnanců – procvičení postupů, získání jistoty – cvičení prověřovacím způsobem.
- Spolupráce při vyškolení příslušníků IZS v metodě třídění START
- Spolupráce s HZS JmK – požadavky na stany, vozíky MU

Příprava ZZS JmK na MU – postupy, checklisty

DOPORUČENÝ

1.	Mám na	vedoucí	vedoucí lékař(ka)
2.	Mám 2x rad	11. KOMUNIKUJ s K	2. Mám radiost
3.	Proveď rych	12. Urči místo pro o	3. Je určen TRÍČ
4.	Navaž kontak	13. Podej informace	4. Je určen tým
5.	INFO KZOS:	14. Zajisti střídání sr	5. Je určeno mí
6.	Nastav rdst	15. KONTROLUJ a us	6. Soustřed' zdr
7.	Organizuj zd	16. Ved' EVIDENCI za	7. Zajisti transp
8.	Urči místa	17. Zajisti nahlášení	8. Proveď minir
9.	Vyžádej si p	18. Vypracuj zprávu	9. Prováděj pře
10.	Ověř přísun	19.	10. Jsou na místě pacienti IIa?
		20.	PROVEĎ URYCHLENÝ
		21.	



Směrnice č. 3/2013

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, p.o.

Zpracoval: Libor Zábranský, vedoucí OKP
Ing. Václav Fišer, referent OKP
Dne: 30. března 2013

Schválila: MUDr. Jana Kubalová, náměstkyně pro krizovou připravenost a vzdělávání
Dne: 10. dubna 2013

Schválil: Ing. Milan Klusák, MBA, ředitel
Dne: 15. dubna 2013

Platnost od: 15. dubna 2013
Účinnost od: 15. dubna 2013

Závazný pro: všechny zaměstnance

Obdrží:
- vedoucí všech organizačních jednotek
- správce interních předpisů

Aktualizace:
1. 30. 6. 2013
2. 30. 7. 2014
3. 30. 3. 2015
4. 23. 9. 2015
5. 15. 4. 2016

ČISTÁ SLOŽKA

	zahájeno	splněno
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
podrží radiový klid!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pacientem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VZS/ a převezmi úkoly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ovahy postižení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
y odsunuje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MĚNU STAVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nu /VO/, event. VZS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

... kdo je připraven...



- Pravidelná cvičení dle „*Plánu činnosti orgánu krizového řízení a složek IZS Jihomoravského kraje*“
- dvoudenní interní kurz „*Řešení zdravotních následků mimořádných událostí v přednemocniční neodkladné péči*“ – ročně 4 - 5 termínů – spolupráce ŠVZ HZS, PČR
- v rámci celokrajského interního vzdělávání zaměstnanců povinně všichni zdravotničtí pracovníci proškoleni v třídících metodách - používání třídících a identifikačních karet a metoda START (548 zaměstnanců)
- Řešení MU z pohledu KZOS + check list KZOS (2015); MU v tunelech + nácvik evakuace KZOS (MU KZOS) (2016) – interní školení KZOS







ZDRAVOTNICKÁ
ZÁCHRANNÁ SLUŽBA
KOMORAVSKÉHO KRAJA

ZÁCHRANÁR

142

SLUŽBA

POLICIE
VELITEL

HASICI

SVZ FM





Děkuji za pozornost !!!



~~UNPREPARED~~

