



Uložení těl obětí hromadných neštěstí z pohledu soudního lékaře

M. Sokol

VÚSL ÚVN Praha

Medicína katastrof Brno 2012



- Soudně lékařský pohled na uložení těl obětí
 - Těla zemřelých při práci IZS na místě neštěstí
 - Po prohlídce soudním lékařem (DVIT), dočasné shromaždiště obětí
 - Uložení těl před pitvou
 - Uložení těl po pitvě do konečné identifikace a převzetí pohřební službou (pohřeb, repatriace)

Hromadné nehody - IZS



- **Těla zemřelých při práci IZS na místě neštěstí:**
 - Prioritou na místě je činnost IZS se záchranou životů,
 - Zemřelé zanechávat na místě, pokud nebrání činnosti záchranářů,
 - Pokud nutné je přemístit, provést fotodokumentaci (HZS) případně označení místa a těla značkou (číslem apod.)



■ Plán typové činnosti

IZS (STČ-9/IZS)

---) DVI týmy

 Ústavy soudního lékařství	Katalogový soubor typové činnosti STČ – 09/IZS při společném zásahu	List soudního lékařství
Číslo Jednací MZDR 37525/2007	u mimořádné události s velkým počtem raněných a obětí	Zpracovatel listu: Ministerstvo zdravotnictví

Úkoly soudního lékařství u mimořádné události s velkým počtem raněných a obětí

O povolání a nasazení soudního lékaře rozhoduje velitel zásahu na základě porady s členy štábu a jejich doporučení (vedoucí zásahu PCR a vedoucí lékař zásahu). V případě úmrtí osob při mimořádné události s velkým počtem raněných zodpovídá za soudně lékařské vyšetřování ústav soudního lékařství spádové oblasti. V případě hromadné letecké nehody odpovídá za soudně lékařskou činnost soudní lékař Vojenského ústavu soudního lékařství Ústřední vojenské nemocnice Praha (viz STČ-04/IZS). Soudní lékař plní na místě mimořádné události následující úkoly:

1. Proveďte ohledání místa mimořádné události v součinnosti s Policií ČR.
2. posoudí vhodnost prostoru, ve spolupráci se zástupcem orgánu ochrany veřejného zdraví, pro dočasné ukládání obětí, kam jsou přemísťována těla zemřelých po ohledání soudním lékařem.
3. spolu s Policií ČR dává souhlas po ukončení soudně lékařských úkonů na místě mimořádné události k transportu zemřelých do spádového soudně lékařského zařízení.

Podmínky pro práci soudních lékařů:

Záchranné práce jsou, pokud je to možné (prioritou je záchrana životů a zdraví), organizovány tak, aby nebyly poškozeny důležité stopy a důkazy pro zjištění příčiny události a identifikaci obětí. Těla zemřelých se nechávají na místě jejich nálezů, pokud nebrání v činnosti složkám IZS. V případě nutnosti přemístění těla je stav těla zdokumentován příslušníkem Policie ČR doprovázejícím třídící tým, který pod třídícím číslem zakresluje v plánu místa mimořádné události polohu zemřelých a technik PCR provede fotodokumentaci zemřelého na místě nálezů. U částí lidských těl se postupuje obdobným způsobem. Pacienti zemřelí na shromážděných raněných jsou přemístěni do prostorů pro dočasné uložení zemřelých. Pokud ranění zemřelí při převozu v sanitním vozidle, je převezen do cílového zdravotnického zařízení a odtud je zabezpečen jeho převoz do spádového ústavu soudního lékařství. ZOS nahlásí tuto informaci Policii ČR a soudnímu lékaři organizujícímu ohledání zemřelých.

Vypíňování Listu o prohlídce mrtvého je v kompetenci lékaře RZS. Při velkém počtu obětí (ranění, zemřelí) a souběhu přítomnosti lékařů ZZS a soudních lékařů na místě zásahu, rozhodne vedoucí lékař zásahu o způsobu spolupráce včetně pomoci při vypíňování Listu o prohlídce mrtvého. Zejména je třeba zajistit, aby nebyly duplicitně přelévány čísla záchrannou službou a jiná při ohledávání zemřelých.

Schvaluji: MUDr. Markéta Hellerová náčelníka ministerstva zdravotnictví	Podpis: dat:
---	-----------------------------------

Hromadné nehody - DVIT



- Činnost DVIT, prohlídka těl zemřelých soudním lékařem (lékaři), dočasné shromaždiště obětí:
 - Koncepce DVIT (*ustanovení a činnost týmů – stav k XII / 2011*),
 - Orientační prohlídka těl na místě jejich nálezu, **osobní věci a cennosti** :
dokumentace, sejmutí cenností
nebo ponechání na těle
a zapečetění vaku ,



MRTVOLA čj. : 123

Druh neštěstí: sil. úraz

Místo neštěstí: Praze

Datum neštěstí: 09. Dny 04. Měsíc 1990 Rok 46/ 8 Žena

a = Data z domovních adresářů b = Fotografie c = Další informace

POHŘEBNÍ (pokračování)										a	b	c
37 Celo	C1 Věhlasťka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
C2 Jelen	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
38 Obec	C1 Těchůvka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
39 Obec	C1 Bureš	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐						
C2 Opatov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
C3 Věhlasťka	1 ☐	2 ☐	3 ☐									
C4 Zvěstov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
40 Něk	C1 Věhlasťka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
C2 Zvěstov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
C3 Zvěstov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
41 Věhlasťka	C1 Těchůvka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
C2 Bureš	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
42 Usi	C1 Věhlasťka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
C2 Zvěstov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
C3 Usi	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
43 Ústa	C1 Věhlasťka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
44 Rty	C1 Těchůvka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐							
45 Zvěstov	C1 Bureš	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
C2 Věhlasťka	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
C3 Bureš	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								
46 Křižácké návyky	C1 Zvěstov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐	5 ☐	6 ☐					
C2 Zvěstov	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐								

Shromáždění

Místní úřad

Adresa

Telefon

Col-1

Col-2

Col-3

Col-4

Shromáždění

Místní úřad

Adresa

Telefon

IDENTIFIKAČNÍ KARTA - hromadná nehoda - M

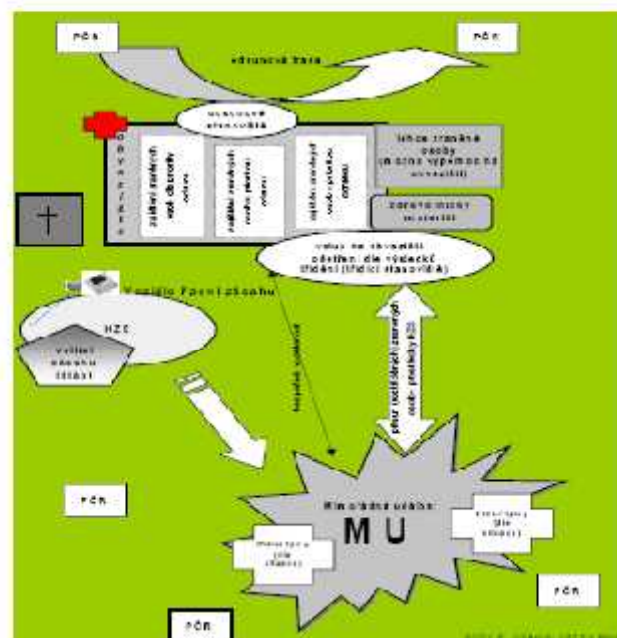
OBĚTI		sexter č. 311		Stato těla 3			
datum nálezu:		5.11.2007		souřadnice 50°10' 52.45029"			
udělost		Letišťe 2007		navigace GP 13°40' 16.02717°			
Pohlaví		muž	žena	datum ohlédání: 5.11.2007	čas: 10.00		
		nebra	blízko těla nebo snadno	/			
Popis těla		označení číslem M1 - Mx					
20	věk / nebra	0 - 1	2 - 5	6 - 15	16 - 25	26-50	50 a více
21	FOTO	✓	video	X	GPS	✓	
22	stav těla	kompletní	nekompletní	částečně identifikovatelné	části		
	posla	úrazem	popáleniny	hniloba	skandýnos	chybí	pozm.
	Hlava	X					
	P horní končetina						
	L horní končetina						
	Trup - zepředu						
	Trup - zezadu						
	P dolní končetina	X					
	L dolní končetina						
23	kdo našel tělo:	DVI 2					
	plemeno země.	bláha	čarsoch	mongoloidi	jiní	nebra	
oblečení		hlava a límec	klobouk	čepice	kravata	šála	
		horší část těla	kalhoty	bunda	pišle		
		svetr	saka	šortky	halenka	vesta	
		šaty	hláza	košilka	podprsenka	tlíko	šle
	uniforma	rukavice	bláza	podprsenka			
		dolní část těla	kalhoty	zuzně	postr. kalhoty		
		topálky	mentálky	legíny	gumáčky	ponožky	pásák
		pánské spodní prádlo	dámské spodní prádlo				
osobní věci		člunice	kreditkarty	pas / OP	jiný průkaz	brýle	10448
průkaz se jménem a narozem (pozor - neznamená ztotožnění)							
	osobnosti	prsten	náramek	hodinky	žeticek	naušnice	piercing
	(větší počet)						
	jméno:	Phonika EUPET, sroubek					

Osobní věci a cennosti z mytvały dát do sáčku se shodným číslem; věci z okolí a z pod
tála utáhnít do sáčku označeného jako věc z stáje

Propiska LSK

 Zdravotnická záchranná služba	Katalogový soubor typové činnosti STČ – 09/IZS při společném zásahu	Příloha SL č. 1 - Stanoviště pro shromáždění a třídění raněných
Číslo jednací 6.J. MZDR 37625/2007	u mimořádné události s velkým počtem raněných a obětí	Zpracovatel přílohy: Ministerstvo zdravotnictví

Stanoviště pro shromáždění a třídění raněných – členění



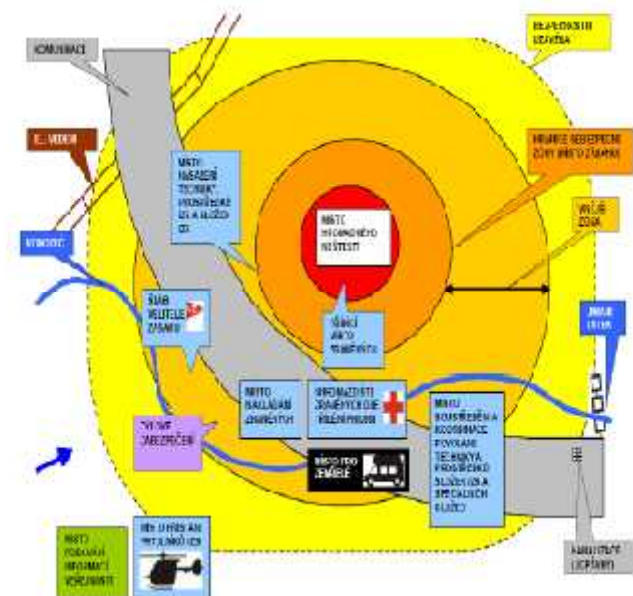
Pozn.: Místní uspořádání shromažďování raněných na místě mimořádné události závisí na typu události a na typu zranění (např. železniční nehoda), kdy nelze plyně využít místo kumulativně i lokálně (typ události – chemická, biologická, radiologická, jaderná atd. expozice), a jakým faktorem musí větší zásahu vysledností svedoucím ikeatřem zásahu zhrnuje při utváření shromažďování raněných v podmínkách, kdy neze říkka ČERNE výsloží, přivádějí trozí potří nebo zhrnuje od iedenýchých síl apod., je zhrázováno ve schématu přezátém z Eolového řadu jednotek PO, i toto vložkové scéřéma

Název souboru	Datum vydání aktualizace	Stavové číslo	Podpis přílohy
06-STČ09-příloha SL 1.doc	1.4.2008	1/2	AD

 Zdravotnická záchranná služba	Katalogový soubor typové činnosti STČ – 09/IZS při společném zásahu	Příloha SL č. 1 - Stanoviště pro shromáždění a třídění raněných
Číslo jednací 6.J. MZDR 37625/2007	u mimořádné události s velkým počtem raněných a obětí	Zpracovatel přílohy: Ministerstvo zdravotnictví

(Situační plánec místa hromadné havárie) je zpracováván, při příležitosti ČPRMF je oapř místo dělníkemální stamulř př zachráně i raněné osoby

Situační plánec místa hromadné havárie



Název souboru	Datum vydání aktualizace	Stavové číslo	Podpis přílohy
06-STČ09-příloha SL 1.doc	1.4.2008	1/2	AD

Hromadné nehody – uložení těl



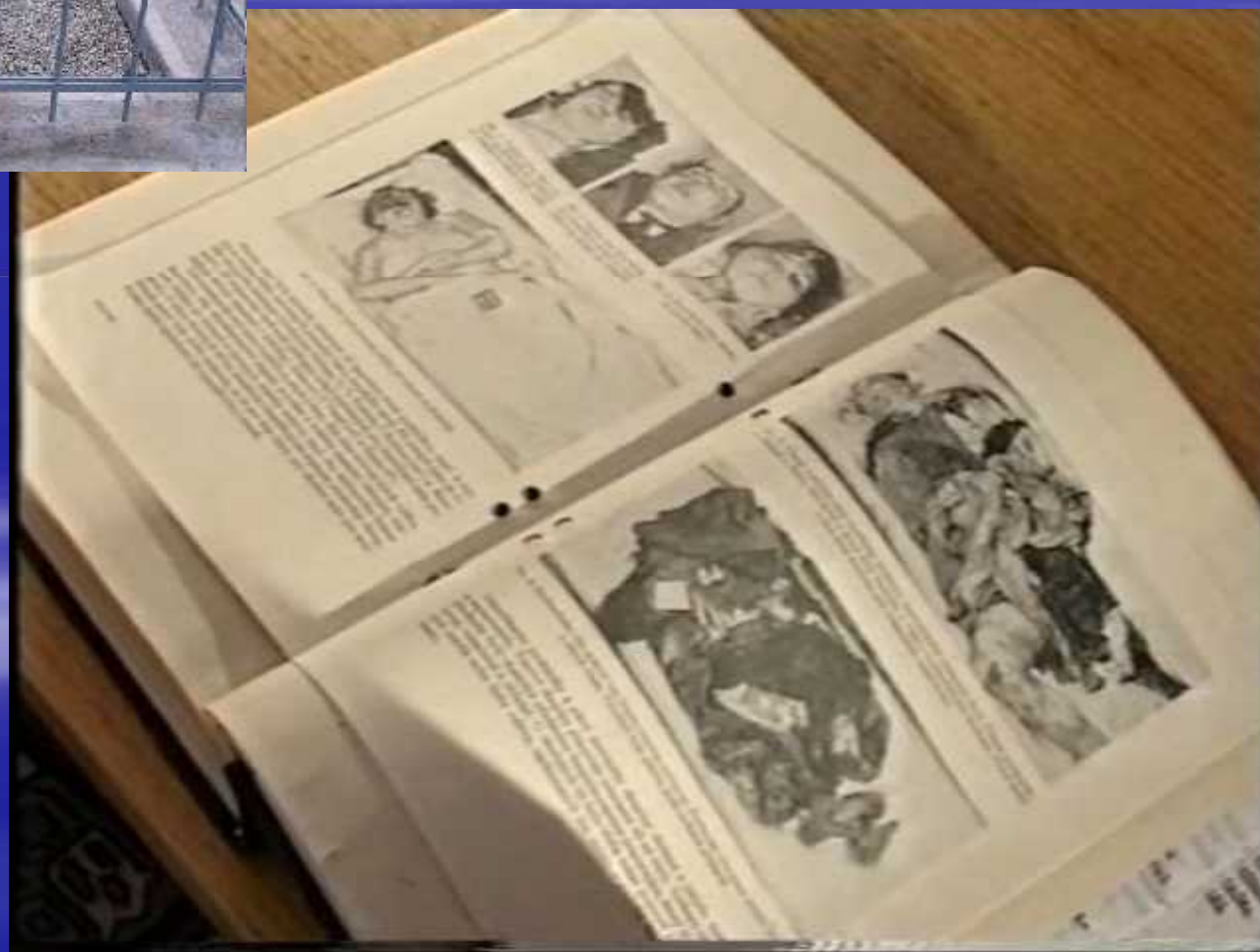
- **Převoz těl z místa události k pitvě, uložení těl před pitvou:**
 - Počty obětí versus prostorové možnosti Ústavů soudního lékařství,
 - ÚVN zpracován „Plán hromadného příjmu zemřelých“
 - Jinak ad hoc řešení – krematorium, zimní stadion, mrazící kontejnery apod.

Hromadné nehody – uložení těl



- Uložení těl po pitvě do konečné identifikace a převzetí pohřební službou (pohřeb, repatriace)
 - Proces identifikace může trvat řadu týdnů,
 - Nedostatečné prostory v nemocnicích (ÚSL), problém křížení s běžným provozem
 - Řešení : kontejnerová márnice
 - Vývoj tzv. PKM (poľní kontejnerová márnice) v Armádě
 - 2009-2011
 - Možnost využití i v civilním krizovém řízení





PKM



- Polní kontejnerová márnice na bázi ISO – 1 C
- Transport všemi dopravními prostředky
- Uvedení do chodu v režimu chlazení za 2 hodiny, mrazení 6 hodin. Zdroj – el.energie, záložní spalovací motor,
- 2 komory s nezávislým nastavením teplotního režimu, možnost „stavebnicového“ uspořádání,
- Lehátky a vozíky pro manipulaci s těly odpovídají běžným chladícím zařízením na PAT a ÚSL.
- Vývoj a možný výrobce VOP 026 Nový Jičín (kontakt u autora)







Děkujeme za Vaší laskavou pozornost