



ČINNOST ZDRAVOTNICKÉ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY PŘI HROMADNÉM POSTIŽENÍ OSOB



VEDOUcí ZDRAVOTNICKÉ SLOŽKY (VZS)

	zahájeno	splněno
1. provede orientační zdravotnický průzkum místa události k určení počtu a typu postižených osob a aktivaci TP, označí se vestou VZS, přeladí na paměť 03, hovor: skupina TKG 790 HN a komunikuje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. upřesní ZOS způsob dosažení místa dalšími skupinami ZZS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. provede orientační zdravotnický průzkum místa události k určení počtu a typu postižených osob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. naváže kontakt s velitelem zásahu HZS a určí možná rizika a míru nebezpečí pro další zasahující skupiny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. určí místo nástupu zdravotnické složky, kde se soustředí výjezdové skupiny, zdravotnické a léčivé prostředky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. podle výsledku průzkumu požaduje vyslání dalších výjezdových skupin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. vyžádá si podle potřeby pomoc dalších složek IZS (HZS, PČR, psycholog...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. zorganizuje skupinu třídící, skupinu přednemocniční neodkladné péče a skupinu odsunu postižených, určí jejich vedoucí a stanoví jejich úkoly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. určí místo pro poskytování přednemocniční neodkladné péče, místo pro umístění a identifikaci zemřelých a místo pro odpočinek osob začleněných do zdravotnické složky, pokud to situace vyžaduje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. zajistí dopravení beden pro hromadné neštěstí na místo mimořádné události a označení stanoviště třídění, stanoviště neodkladné péče a stanoviště odsunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. zajistí vedení Záznamu o hromadném odsunu postižených	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. zajistí nahlášení ukončení činnosti na místě mimořádné události ZOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. úklid místa MU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. vypracuje Zprávu o činnosti zdravotnické složky v místě mimořádné události s hromadným postižením zdraví a odevzdá ji nejpozději do 7 dnů vedoucímu lékařů ZOS. Zpráva obsahuje: a) údaje o času zahájení a ukončení činnosti zdravotnické složky b) hodnocení situace na místě mimořádné události v době příjezdu první výjezdové skupiny c) popis nasazení dalších skupin d) přehled o počtu postižených osob, s uvedením typů postižení zdraví a seznam poskytovatelů zdravotních služeb, kam byli postižení odsunuti e) přehled o počtu osob a prostředcích, které poskytli poskytovatelé zdravotních služeb a složky IZS pro zajištění přednemocniční neodkladné péče f) údaje o poskytnuté osobní a věcné pomoci g) popis všech okolností, které měly vliv na činnost zdravotnické složky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



CHECK LIST VEDOUČÍHO ZDRAVOTNICKÉ SLOŽKY

PRŮZKUM MÍSTA UDÁLOSTI

- NASAĎ SI HELMU
- ZJISTI POČET POSTIŽENÝCH OSOB
- AKTIVUJ TRAUMAPLÁN
- OZNAČ SE VESTOU „VEDOUČÍ ZDRAVOTNÍK“
- PŘELAĎ VYSÍLAČKU NA PAMĚŤ 03 TKG 790 HN

PRVNÍ HLÁŠENÍ NA ZOS

- PO ZÍSKÁNÍ INFORMACÍ NAHLAS METHANE I

METHANE I

M	MŮJ VOLACÍ ZNAK	ZVY		
E	MÍSTO UDÁLOSTI	POLOHA VOZU		
T	TYP UDÁLOSTI	OSOBNÍ:		NÁKLADNÍ:
H	RIZIKA			
A	PŘÍSTUPOVÉ CESTY			
N	POČET ZRANĚNÝCH	CELKEM:	TĚŽCE:	LEHCE:
		C <input type="text"/>	Z <input type="text"/>	C <input type="text"/>
E	ZÁCHRANNÉ SLOŽKY NA MÍSTĚ	ZZS:	HZS:	PČR:
		POŽADAVEK:		

- * POŽÁDEJ O BEDNY HROMADNÉHO NEŠTĚSTÍ
- * POŽÁDEJ O STAN HROMADNÉHO NEŠTĚSTÍ
- * POŽÁDEJ O PŘÍTOMNOST SPIS
- * - podle aktuální potřeby

ORGANIZACE ZÁSAHU

- KONTAKTUJ VELITELE ZÁSAHU (HZS/PČR)
- URČI MÍSTO NÁSTUPU ZDRAVOTNICKÉ SLOŽKY
- JMENUJ VEDOUČÍHO LÉKAŘE
- URČI ZPŮSOB A METODU TRÍDĚNÍ NA MÍSTĚ MU
- URČI MÍSTO PNP
- JMENUJ VEDOUČÍHO ODSUNU
- URČI SEKCE PNP PODLE PRIORIT
- * VYŽÁDEJ SI POMOC OSTATNÍCH SLOŽEK IZS

PŘÍTOMNÉ SLOŽKY ZZS

RZP	RLP	RV	LZS
-----	-----	----	-----

HLÁŠENÍ NA ZOS PO UKONČENÍ TRÍDĚNÍ

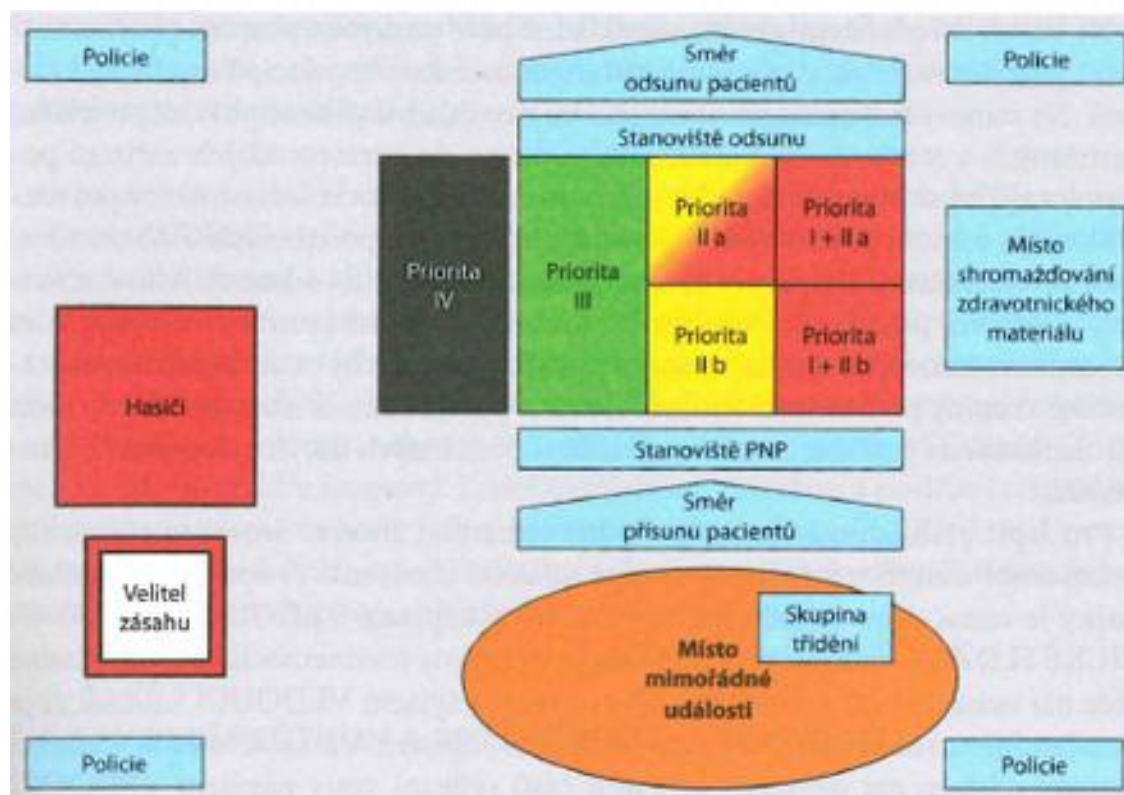
- PO AKTUALIZACI INFORMACÍ NAHLAŠ METHANE II

METHANE II

M	MŮJ VOLACÍ ZNAK	ZVY		
N	POČET VYTRÍDĚNÝCH	P I <input type="text"/>	P IIa <input type="text"/>	P IIb <input type="text"/>
		P III <input type="text"/>	P IV <input type="text"/>	Celkem <input type="text"/>
E	ZÁCHRANNÉ SLOŽKY NA MÍSTĚ	ZZS:	HZS:	PČR:
		POŽADAVEK:		

ORGANIZACE ZÁSAHU

- ZAHAJ ODSUN
- NAHLAŠ ZAHÁJENÍ ODSUNU NA ZOS
- NAHLAŠ UKONČENÍ UDÁLOSTI NA ZOS
- * - podle aktuální potřeby





CHECK LIST TŘÍDĚNÍ START

PŘÍPRAVA NA TŘÍDĚNÍ

- PŘELAĎ VYSÍLAČKU NA PAMĚŤ 03 TKG 790 HN
- NASAĎ SI HELMU
- OZNAČ SE VESTOU „TŘÍDĚNÍ / TRIAGE“
- VE M SI TŘÍDÍCÍ BALÍČEK S PÁSKAMI A TIK
- VE M SI ZAŠKRCOVADLA, CELOXY, OBVAZY, HRUDNÍ DRENÁŽ, VZDUCHOVODY

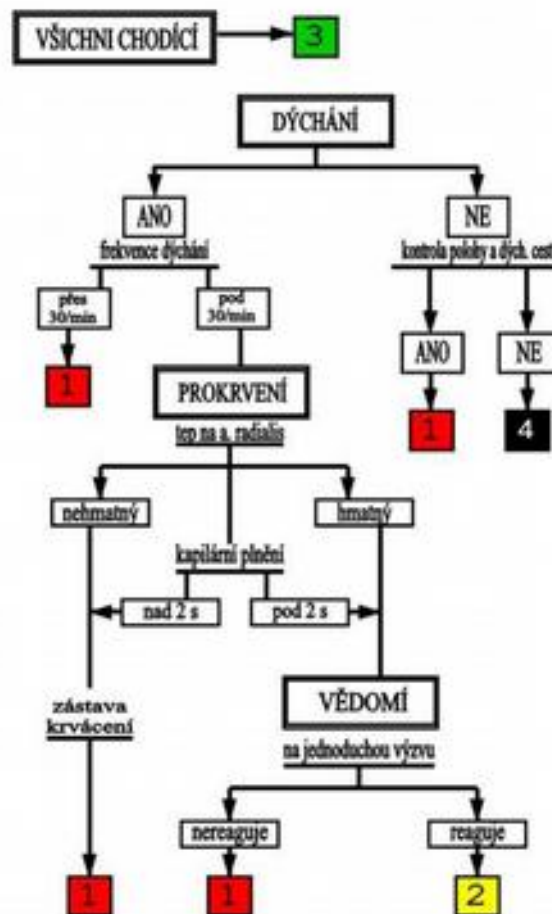
TŘÍDĚNÍ NA MÍSTĚ MU

- NA MÍSTĚ MU PROVÁDĚJ TŘÍDĚNÍ METODOU **START**
- VYZVI CHODÍCÍ AŤ PŘIJDOU A OZNAČ JE ZELENOU PÁSKOU
- OZNAČ NECHODÍCÍ PODLE METODY START.....
- ZORGANIZUJ ODSUN NECHODÍCÍCH NA PNP
- * VYŽÁDEJ SI POMOC OSTATNÍCH SLOŽEK IZS

EVIDENČNÍ LIST

- NAHLAŠ UKONČENÍ TŘÍDĚNÍ VZS
- NAHLAŠ POČET VYTŘÍDĚNÝCH PODLE BAREV VZS

* - podle aktuální potřeby





TŘÍDÍCÍ A IDENTIFIKAČNÍ KARTA

- jednotná = důležitý předpoklad jednotného postupu pracovníků zdravotnické záchranné služby při řešení mimořádných událostí s hromadným postižením zdraví (HPZ)
- lékařské třídění musí stanovit priority ošetřování, priority odsunu a jejich vzájemnou kombinaci



POSTUP PŘI POUŽITÍ TIK

- set pro HPZ (v každém vozidle – 50 ks třídících karet, fix a tvrdá psací podložka)
- vyplňování odshora dolů na přední straně, poté na zadní části třídící karty
- vyplněnou třídící kartu zavěsit pacientovi nejlépe kolem krku, umístí ji tak, aby byla viditelná i z větší vzdálenosti



TŘÍDÍCÍ KARTA I

Přední strana

- číslo karty všech dílů: předtištěný jednotným číselný kód - kraj viz písmeno „SPZ“ a číselná řada, (samostatná série pro nácvik, např. „X“ - pro všechny kraje stejné)
- oddíl „**Diagnosa**“: lékař postupně vyšetří **vědomí** (GCS), **dýchání** pacienta a hlásí jednoznačný závěr záchranáři.

Záchranář zatrhne křížkem jednu z možností a zapíše hodnotu, do řádků označených **Dg.**: zapíše slovně a stručně pracovní diagnózy, označí stav zornic, lokalizaci závažných poranění poznačí s pomocí značek jednotlivých typů poranění v nákresu panáčka:

// zlomenina

X otevřené poranění

O zavřené poranění

△ krvácení

popálenou plochu šrafovat



TŘÍDÍCÍ KARTA II

Přední strana

- „**Třídění**“: umožňuje zaznamenat výsledek prvotního třídění a následného přetřídění při delším pobytu na stanoviště přednemocniční neodkladné péče (obvaziště) je třeba poznamenat čas třídění a jméno třídícího lékaře

TŘÍDÍCÍ SKUPINY, základní varianta I

I. - Přednostní terapie

- okamžité zajištění životních funkcí, hrozících selháním (**nikoli KPR**); jednoduchý, život zachraňující, např. při:
 - i. těžkém zevním krvácení
 - ii. poruchách dechu způsobených úrazem, polohou
 - iii. přetlakovém pneumotoraxu,...
 - iv. závažná kraniocerebrální poranění s poruchou vědomí



TŘÍDÍCÍ SKUPINY, základní varianta II

II.a - Přednostní transport

- k časnému ošetření, po event. jednoduchém výkonu, např.:
 - i. úraz břicha a hrudníku, susp. vnitřní krvácení
 - ii. poranění velkých cév
 - iii. poranění páteře s neurologickým deficitem
 - iv. otevřené zlomeniny kostí a otevřená poranění kloubů,..

II.b - Transport k odložitelnému ošetření

- po předchozí skupině, po event. jednoduchém výkonu, např.:
 - i. poranění oka,
 - ii. rozsáhlejší poranění měkkých tkání,
 - iii. popáleniny 15 – 30 % (u dospělých),
 - iv. zavřená zlomeniny kostí a poranění kloubů,..



TŘÍDÍCÍ SKUPINY, základní varianta III

III. - Lehce ranění

- čekají, dokud nejsou ošetřeni pacienti IIa, IIb, transport po předchozích skupinách; je možná i laická první pomoc, vzájemná pomoc nebo svépomoc; např.
 - i. popáleniny do 15 % (u dospělých),
 - ii. poranění měkkých tkání menšího rozsahu, zhmožděniny, tržné rány
 - iii. nekomplikované zlomeniny
 - iv. lehké úrazy hlavy,..

IV. – Mrtví

- není třeba zdravotnické pomoci; je třeba evidovat, identifikovat a ukládat na určeném místě mimo stanoviště přednemocniční neodkladné péče (obvaziště)



CHECK LIST TŘÍDĚNÍ TIK

PŘÍPRAVA NA TŘÍDĚNÍ

- PŘELAĎ VYSÍLAČKU NA PAMĚŤ 03 TKG 790 HN
- NASAĎ SI HELMU
- OZNAČ SE VESTOU „TŘÍDĚNÍ / TRIAGE“
- VEV SI TŘÍDÍCÍ BALÍČEK S PÁSKAMI A TIK
- VEV SI ZAŠKRCOVADLA, CELOXY, OBVAZY, HRUDNÍ DRENÁŽ,
VZDUCHOVODY

TŘÍDĚNÍ NA MÍSTĚ MU

- NA MÍSTĚ MU PROVÁDĚJ TŘÍDĚNÍ S VYUŽITÍM TIK
- VYZVI CHODÍCÍ AŽ PŘÍJDOU A OZNAČ JE TIK PODLE PRIORIT
- OZNAČ NECHODÍCÍ PODLE PRIORIT
- ZORGANIZUJ ODSUN NA PNP PODLE PRIORIT OŠETŘENÍ
- * VYŽÁDEJ SI POMOC OSTATNÍCH SLOŽEK IZS

EVIDENČNÍ LIST

P I	
P IIa	
P IIb	
P III	
P IV	

NAHLAŠ UKONČENÍ TŘÍDĚNÍ VZS

NAHLAŠ POČET VYTŘÍDĚNÝCH PODLE PRIORIT VZS

* - podle aktuální potřeby

TŘÍDĚNÍ TIK

P	PŘÍKLAD	OPATŘENÍ	
I	TĚŽKÉ ZEVNÍ KRVÁCENÍ	ZÁSTAVA KRVÁCENÍ	
	PORUCHY DECHU	ZÁKLON HLAVY ZPRŮCHODNĚNÍ DÝCHACÍCH CEST	
	PNEUMOTHORAX	DRENÁŽ	
	KRANIOTRAUMA S PORUCHOU VĚDOMÍ	VENTILACE	
	INHALAČNÍ TRAUMA	VENTILACE	
	HLUBOKÉ POPÁLENINY	>5 % <2 R	KRYTÍ TEKUTINY 2ML x KG x % ANALGOSEDACE
		>10 % <10 R	
>10 % >70 R			
>15 % <15 R			
	>20 %		
II a	ÚRAZ BŘICHA/HRUDNÍKU SUSP. VNITŘNÍ KRVÁCENÍ	OBJEMOVÁ NÁHRADA URGENTNÍ TRANSPORT	
	PORANĚNÍ VELKÝCH CÉV	ZÁSTAVA KRVÁCENÍ	
	NEUROLOGICKÝ DEFICIT	IMOBILIZACE	
	OTEVŘENÉ ZLOMENINY	IMOBILIZACE, KRYTÍ	
II b	PORANĚNÍ OKA		
	ROZSÁHLÉ PORANĚNÍ MĚKKÝCH TKÁNÍ		
	ZAVŘENÉ ZLOMENINY A PORANĚNÍ KLOUBŮ		
	HLUBOKÉ POPÁLENINY PO ANALGOSEDACI A PODÁNÍ TEKUTIN I.V.		
	POPÁLENINY 15-30 % U DOSPĚLÝCH		
III	OSTATNÍ		



TIK

Zadní strana

- „oddíl „**Terapie**“
 - a. na levé straně je označen křížkem pokyn vydaný třídícím lékařem a zatržený třídícím záchranářem při třídění (doplněný při přetřídění)
 - b. na pravé straně je křížkem, lépe však časovým údajem, potvrzeno provedení léčebného opatření lékařem či záchranářem obvaziště při etapovém ošetřování
 - c. volný řádek vlevo umožňuje zadat další potřebné léčebné opatření, vpravo potvrdíme provedení
 - d. infuzní terapie – vlevo zadáme typ a množství infuze, vpravo potvrdíme provedení
 - e. léky – vlevo zadáme typ a množství léků, vpravo potvrdíme provedení



TIK

- f. znehybnění (fixace) – doplníme čeho a vpravo potvrdíme provedení
- g. dekontaminace – nalepíme odpovídající samolepku (do trojúhelníku), dle typu škodliviny (viz doplňky v kapse třídící karty), vpravo potvrdíme provedení
- h. volný řádek - vlevo doplníme další léčebné opatření, vpravo potvrdíme provedení
- i. poloha při ošetření transferu a transportu – vhodnou polohu označí třídící lékař
- j. směřování „**Odd.**“ – poznačit, na které oddělení pacienta směřovat (traumacentrum, chirurgie,..)
a jakým transportním prostředkem „**Transp. prostředek**“ - LZS, RLP, RZP.



TIK

Útržek „**ZZS**“:

- a. přední stranu vyplní na stanovišti odsunu pracovník, organizující ve spolupráci s operátorem ZOS cílený transport, **D** – (dopravce) např. ZS Jihlava,..., **Vůz č.** – 36, 25,.. **označení hodin** - čas předání dopravci
- b. po vyplnění přední strany a při předání pacienta odsunovému prostředku pracovník organizující odsun útržek ZZS **odtrhne a uschová**, event. později doplní na zadní straně (viz zadní strana ...)
- c. zadní strana umožňuje dodatečně doplnit další poznámky s čas. údajem (např. změnu směrování pacienta během transportu hlášenou operátorem,
 - čas a místo předání apod.)



TIK

Útržek „ **DOPRAVCE**“:

- a. přední stranu vyplní opět pracovník organizující odsun, **H** – cílová nemocnice (po dohodě se ZOS, dle kapacity nemocnice a charakteru postižení), **Odd.** – dle pokynu třídícího lékaře v oddíle „Terapie“
- b. časový údaj doplní transportující posádka při předání pacienta v nemocnici a současně útržek odtrhne a uschová,
- c. zadní strana - sem zaznamená transportující výjezdová skupina v případě přesměrování v během transportu čas, důvod a změněné místo předání (nemocnici a oddělení)



TIK

Vnitřní, papírová „**Identifikační a ošetřovací karta**“:

- a) přední, „**identifikační**“ strana obsahuje údaje o pacientovi - jméno a příjmení, rodné číslo či datum narození (věk odhadneme, nejsou-li k dispozici přesné údaje), bydliště, stát, pojišťovnu, kontakt na příbuzné, označení pohlaví (zaškrtnutím) a přesný popis místa nálezu, případně i prostor pro nákres místa nálezu
- b) zadní, „**ošetřovací**“ strana umožňuje opakovaný záznam aktuálních hodnot základních vitálních funkcí s časovým údajem a ošetřovacím opatřením, viz

čas: 7.44	GCS : 13	TK: 115/80 torr	D/min: 18	P/min: 98 rreg	sat.O2: 96	%
Léč.opatření: F1/1 250 ml , Fentanyl 2ml, dlahá LHK						

TIK

- „Samolepky“ na kartonku uvnitř kapsy třídící karty

a) samolepky CRBN



riziko toxicity



riziko radioaktivity

b) samolepky s jednotným číslem třídící karty pro označení pacienta

B 10123

B 10123



TIK

DIAGNOZA

Název: **GCS** Pac. č.: **A 0001**

D. K.

Dýchání (vzduch v plicích):

D. K.

COEN (řada věkových skupin):

D. K.

Diagrams of a human body showing vital signs locations.

Legend:
A: zranění
K: krev
D: dušnost
K: krev
D: dušnost
K: krev

TRÍDENÍ

Terapie: I, IIa, IIb, III, IV (Priority: I, IIa, IIb, III, IV)

DOPRAVCE **A 0001**

Učinek při dopravě:

Průběh:

ZZS **A 0001**

Učinek při ZZS:

Průběh:

TERAPIE

O.
 Wulva
 Ventilace
 První ošetření (Syrta, Větro)

Zábava (Hudba, Karty)

Léky

Znehybnění (Medicína, Narkóza)

Dekontaminace (Oči, Tělo, Prostředí)

POTVRZENÍ PROVEDENÍ

O.
 Wulva
 Ventilace
 První ošetření (Syrta, Větro)

Zábava (Hudba, Karty)

Léky

Znehybnění (Medicína, Narkóza)

Dekontaminace (Oči, Tělo, Prostředí)



OŠETŘOVÁNÍ POSTIŽENÝCH NA STANOVISTI PNP (shromaždišti)

- V případě HPZ provádíme v přednemocniční etapě urgentní zajištění vitálních funkcí, snažíme se pacienty pouze stabilizovat pro transport do ZZ, **nikdy neprovádíme nepřímou masáž srdeční.**
- Postup a rozsah péče je následující :
 1. **etapové ošetření** - zajištění a ošetření provádíme etapově, to znamená, že nejdříve u všech pacientů označených I. zkontrolujeme a zajistíme průchodnost dýchacích cest, dostatečnost spontánní ventilace, kontrolujeme zevní zdroje krvácení, oběhovou stabilitu a teprve v další etapě provádíme fixaci páteře, končetin a krytí ran, při ošetřování se řídíme na TIK a provedené úkony poznačíme i s časovým údajem,



OŠETŘOVÁNÍ POSTIŽENÝCH NA STANOVIŠTI PNP (shromaždišti)

2. **rozsah péče** – všechny pacienty označené jako I. musíme zajistit pro rychlý odsun alespoň v rozsahu „**minimálně přijatelného ošetření**“, což znamená zajistit:
- **dostatečnou ventilaci** (intubace či varianty zajištění dýchacích cest, řízená ventilace, příp. drenáž hrudníku)
 - **zástavu zevního krvácení**
 - **fixaci C páteře**
 - **analgetizaci** (např. intramuskulární, nasální, intraoseální)
 - **termokomfort** (zábranu podchlazení, přehřátí)
 - **imobilizaci**, fixaci zbylých částí páteře a končetin
 - **infuzní terapii** (objemovou náhradu), jen je-li to možné bez výrazné časové prodlevy

U pacientů, kteří zůstávají na shromaždišti po vyčerpání odsunových prostředků, opakovaně kontrolujeme jejich stav, hodnoty poznačíme (viz TIK), péči rozšíříme a doplníme dle aktuálního stavu a možností.



OŠETŘOVÁNÍ POSTIŽENÝCH NA STANOVIŠTI PNP (shromaždišti)

3. pacienty označené pouze jako **II.a** (transportní prioritou) neošetřujeme, ale bezodkladně transportujeme do vhodných ZZ, jejich stav (vnitřní poranění a krvácení..) nelze stabilizovat žádným léčebným opatřením v přednemocniční etapě,
4. pacienti **II.b** čekají v sektoru II. na odsun prostředky RZP ve druhém pořadí, během doby čekání jim poskytujeme ošetření zahrnující fixaci, krytí ran a případně i analgezii (většinou i.m.), při delším pobytu na shromaždišti opakovaně kontrolujeme jejich stav a péči adekvátně rozšíříme,
5. pacienty označené jako **III.** ošetřujeme vyčleněnými silami až po stabilizaci všech závažnějších stavů, můžeme využít i vzájemné pomoci postižených.



DĚKUJI ZA POZORNOST