

The background image shows a white bus involved in an accident, with emergency responders in high-visibility vests and equipment on the scene. The scene is outdoors, possibly on a road or parking area.

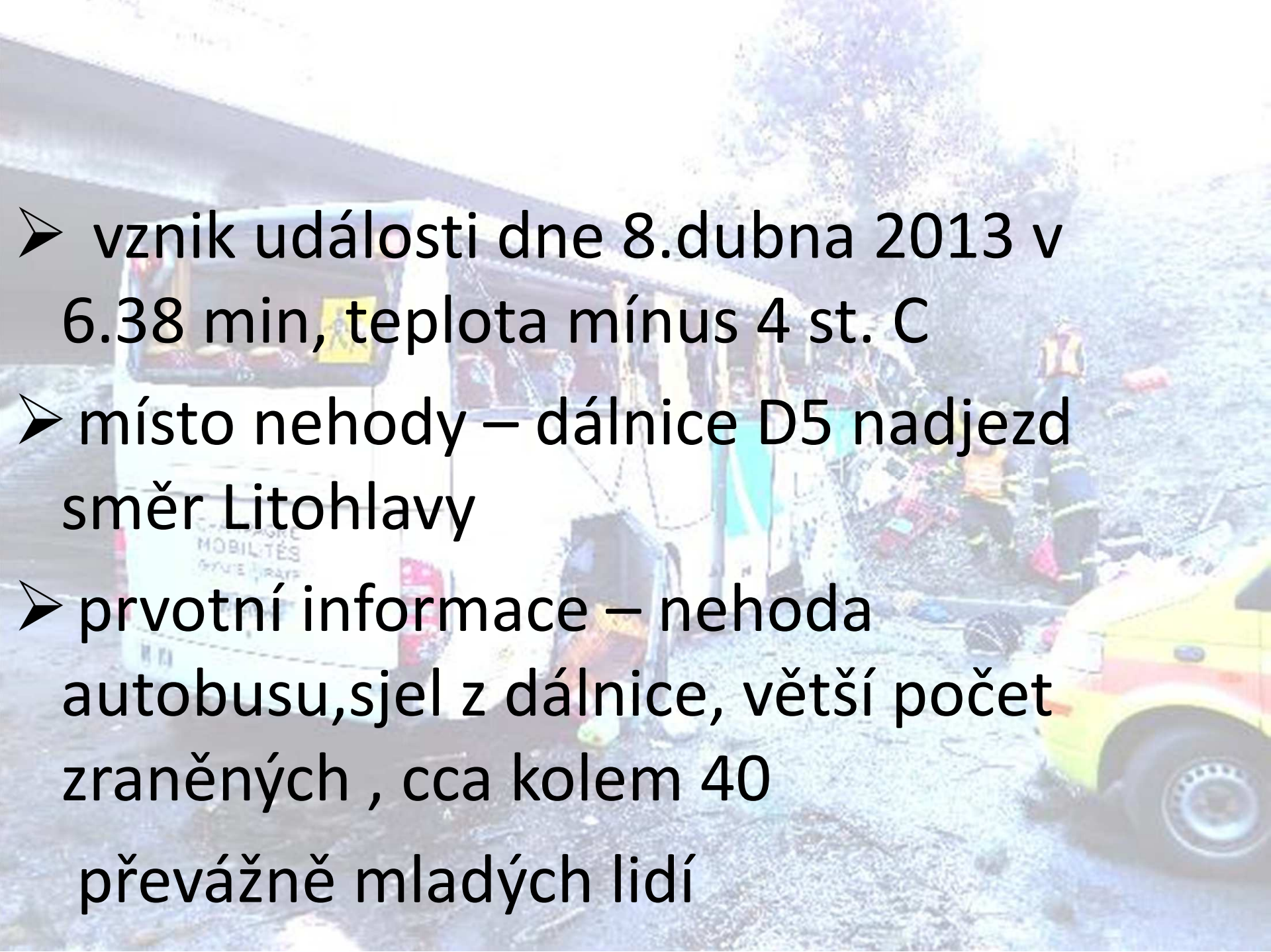
Hromadné postižení zdraví- nehoda autobusu

Rokycany 8.4.2013

MUDr.Dvořák Bronislav

Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje

CLZS Armády ČR Plzeň-Líně

- 
- vznik události dne 8.dubna 2013 v 6.38 min, teplota mínus 4 st. C
 - místo nehody – dálnice D5 nadjezd směr Litohlavy
 - prvotní informace – nehoda autobusu, sjel z dálnice, větší počet zraněných , cca kolem 40 převážně mladých lidí

Správný postup ZZS v intencích mediciny katastrof zahrnuje:

- ***Správný příjem a vyhodnocení tísňové výzvy operátorem ZOS ZZS***
(počty, závažnost postižení a lokalizace DN, vyslání odhadnutého a dostupného počtu sil a prostředků)
- ***Správné vyhodnocení situace první posádkou na místě nehody***
(upřesnění počtů zraněných a jejich závažnost, upřesnění počtu prostředků)
- ***Správná reakce ZOS***
(úprava adekvátního počtu a typu posádek, zajištění běžného provozu)
- ***Správný postup posádek během zásahu***
(třídění – určení pořadí ošetření a odsunu, shromáždění pacientů a materiálu, minimální přijatelné ošetření, cílený transport dle dg.)
- ***Správný postup směřování operátorem ZOS***
směřovat k definitivnímu ošetření dle stavu a dg, nezahltit cílová praviště

Správný příjem a vyhodnocení tísňové výzvy operátorem

- přijetí výzvy v 6.38 hod
- v 6.41 hod vyslání první výjezdové slupiny RLP Radnice
- V dalších krocích vyslání vrtulníku LZS, RLP Rokycany, RV Plzeň, RLP + RZP Beroun, RZP Plzeň, SAR Prahy – Kbely nevyužito
- 5 lékařů , tzn. 5 týmů RLP do 30 minut !!!!!!!

Správné vyhodnocení situace první posádkou

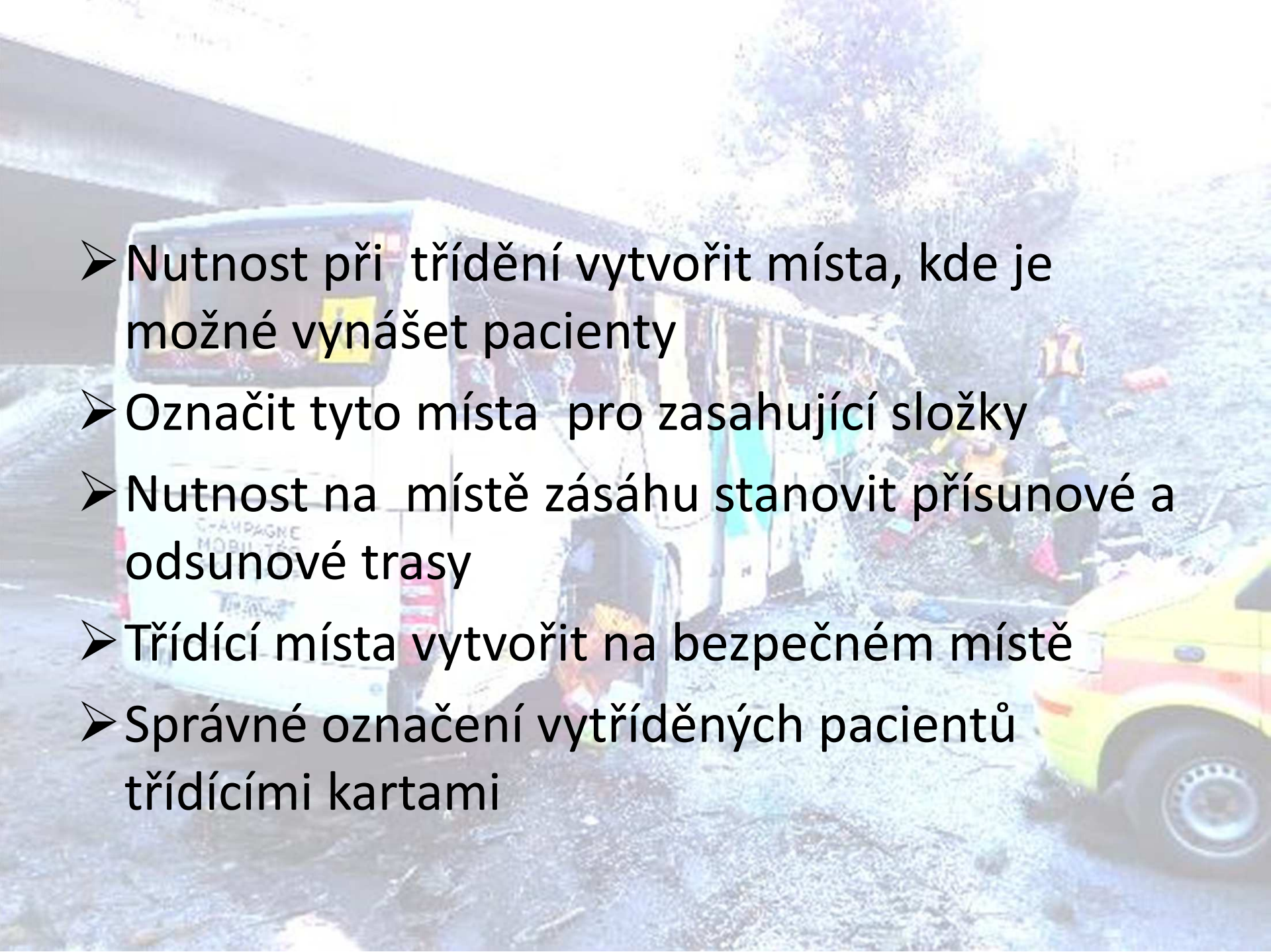
- první na místě zásahu posádka RLP (tříčlenná)
- lékař z posádky není kmenovým lékařem ZZS
- neupřesňuje počty zraněných, neinformuje ZOS o přesné situaci v místě nehody (na místě se věnuje KPCR pacientky s infaustní prognózou)
- druhá posádka na místě je posádka LZS
- upřesnění rozsahu nehody a orientačně také o počtu postižených na ZOS Plzeň

Správná reakce ZOS

- vzhledem k informaci z místa nehody již nenavyšování sil a prostředků k její likvidaci
- v 7.00hod informace kontaktních míst o HN v nemocnici Rokycany a EM FN Plzeň
- informován ředitel ZZS a vedoucí pracovníci
- vytvořena náhradní posádka RZP k zajištění provozu v Plzni

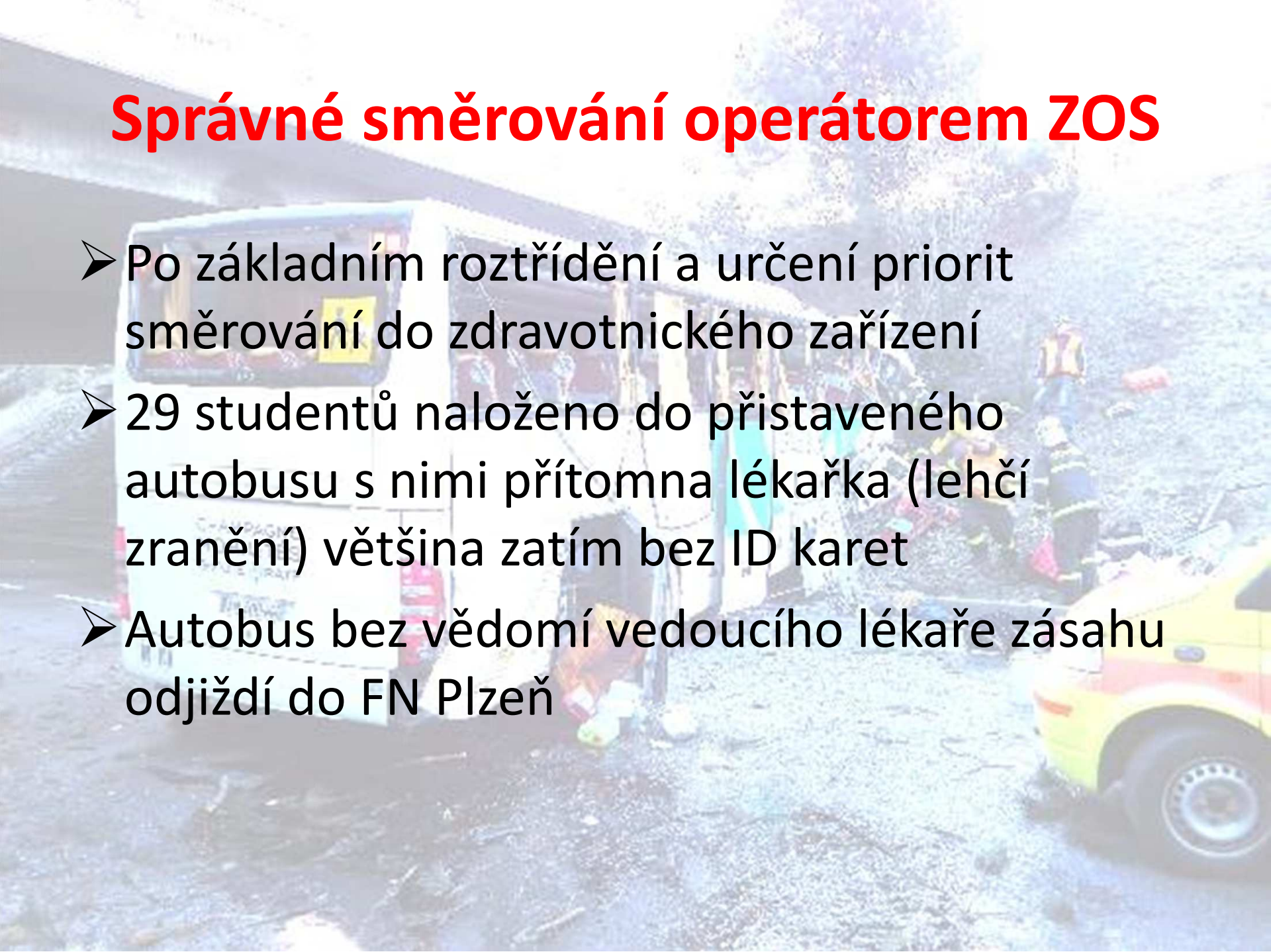
Správný postup posádek během zásahu

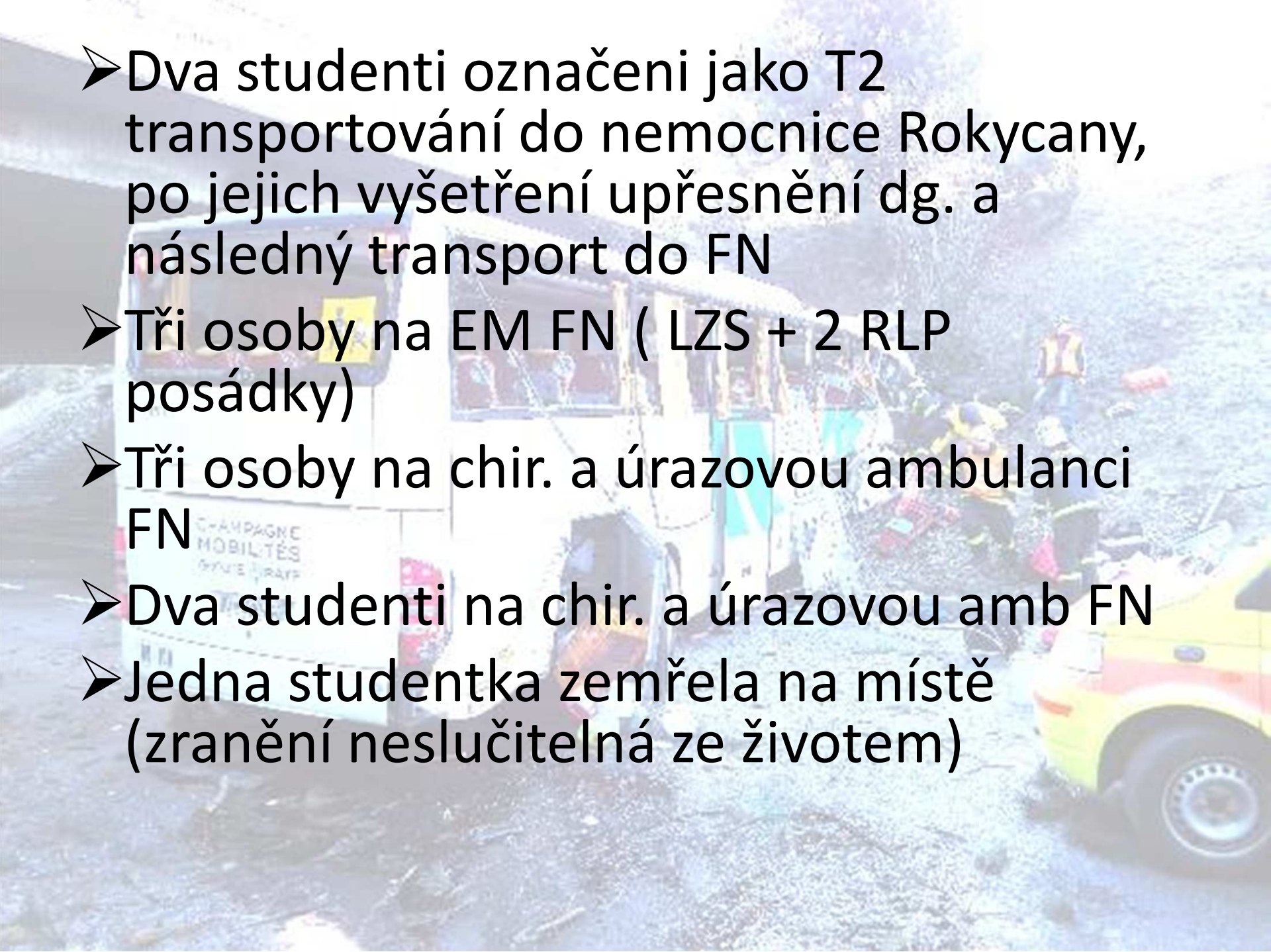
- První posádka RLP na místě **netřídí**, věnuje se KPCR u pacientky v bezvědomí, bezdeší, bez spontánní srdeční aktivity (GCS 3)
- Správný postup HZS Rokycany – vyvedení chodících zraněných od místa nehody, shromáždění na jednom místě !!!!
- lékař LZS provádí prvotní triage na místě
- největší problém při třídění- komunikační bariera (téměř nikdo nemluví anglicky)

- 
- A photograph of an emergency scene. A white ambulance is parked on the left, with its rear door open. A yellow fire truck is partially visible on the right. Several emergency responders in high-visibility gear are standing around the vehicles. The scene is outdoors on a paved surface.
- Nutnost při třídění vytvořit místa, kde je možné vynášet pacienty
 - Označit tyto místa pro zasahující složky
 - Nutnost na místě zásahu stanovit přísunové a odsunové trasy
 - Třídící místa vytvořit na bezpečném místě
 - Správné označení vytríděných pacientů třídícími kartami

Správné směřování operátorem ZOS

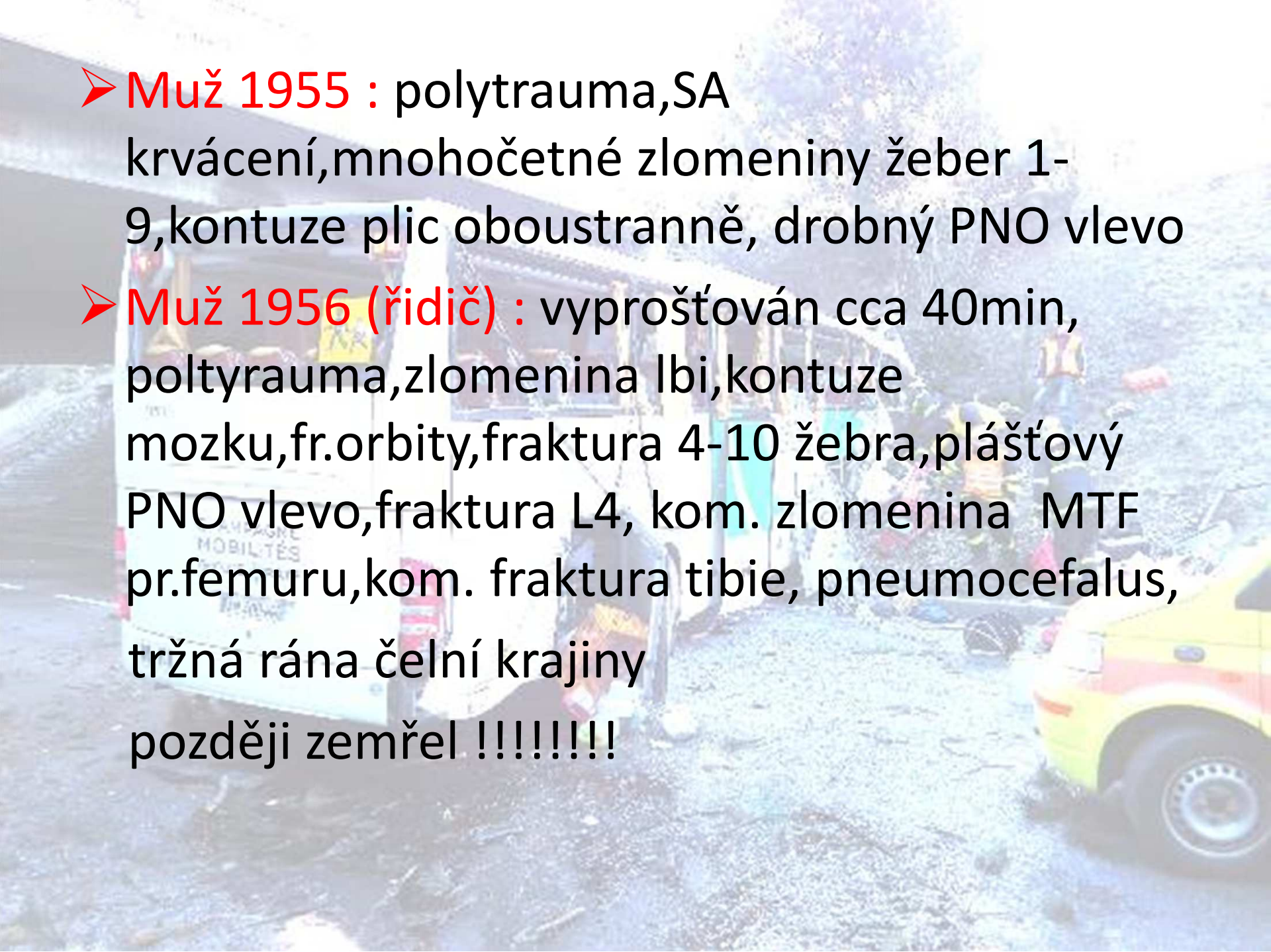
- Po základním roztřídění a určení priorit směřování do zdravotnického zařízení
- 29 studentů naloženo do přistaveného autobusu s nimi přítomna lékařka (lehčí zranění) většina zatím bez ID karet
- Autobus bez vědomí vedoucího lékaře zásahu odjíždí do FN Plzeň

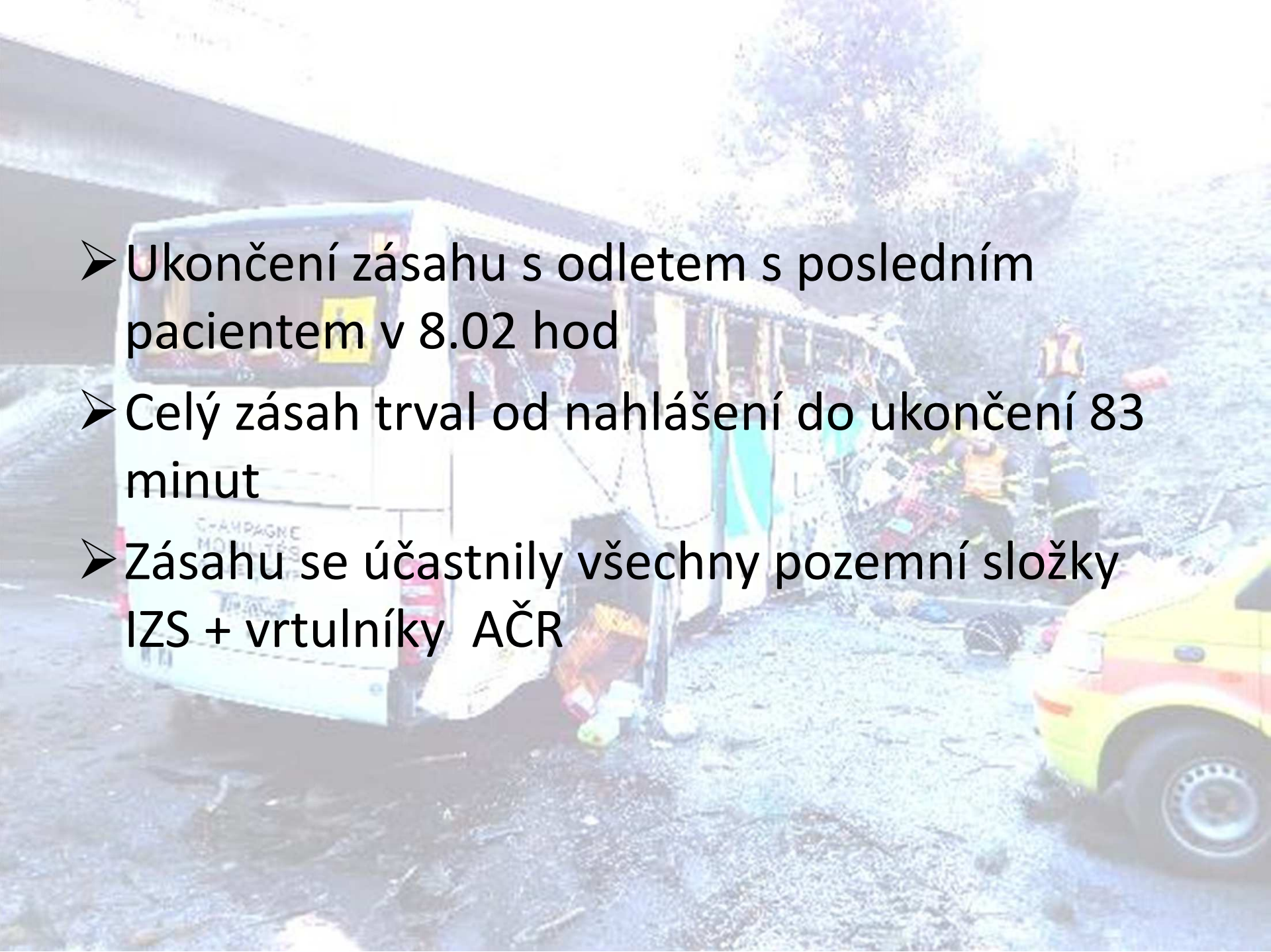


- 
- Dva studenti označení jako T2 transportování do nemocnice Rokycany, po jejich vyšetření upřesnění dg. a následný transport do FN
 - Tři osoby na EM FN (LZS + 2 RLP posádky)
 - Tři osoby na chir. a úrazovou ambulanci FN
 - Dva studenti na chir. a úrazovou amb FN
 - Jedna studentka zemřela na místě (zranění neslučitelná ze životem)

Rozsah zranění pacientů označených jako P1 (T1)

- **Muž 1970** : polytrauma, perforace tenké kličky,tenzní PNO,kontuze pr. Plíce,fraktura 7-12 žebra,fissura jater, zlomenina MTT vlevo
- **Muž 1999** : polytrauma,frontobazální poranění,fr.spodiny přední jámy,subdurální hematom,kontuze sleziny
- **Muž 1997** : komoce mozková,tržná rána hlavy,zlomenina lícní kosti,komprese obratle C6. klinicky nemá

- 
- **Muž 1955** : polytrauma, SA
krvácení, mnohočetné zlomeniny žeber 1-
9, kontuze plic oboustranně, drobný PNO vlevo
- **Muž 1956 (řidič)** : vyprošťován cca 40min,
polytrauma, zlomenina lbi, kontuze
mozku, fr. orbity, fraktura 4-10 žebra, plášťový
PNO vlevo, fraktura L4, kom. zlomenina MTF
pr. femuru, kom. fraktura tibie, pneumocefalus,
tržná rána čelní krajiny
později zemřel !!!!!!!!!

- 
- Ukončení zásahu s odletem s posledním pacientem v 8.02 hod
 - Celý zásah trval od nahlášení do ukončení 83 minut
 - Zásahu se účastnily všechny pozemní složky IZS + vrtulníky AČR

Místo nehody



Zemřelá 16 let



Komunikace s ZOS ZZSPK



První pacient na EM









Děkuji za pozornost

