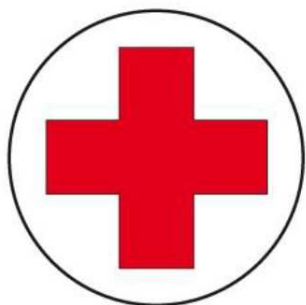
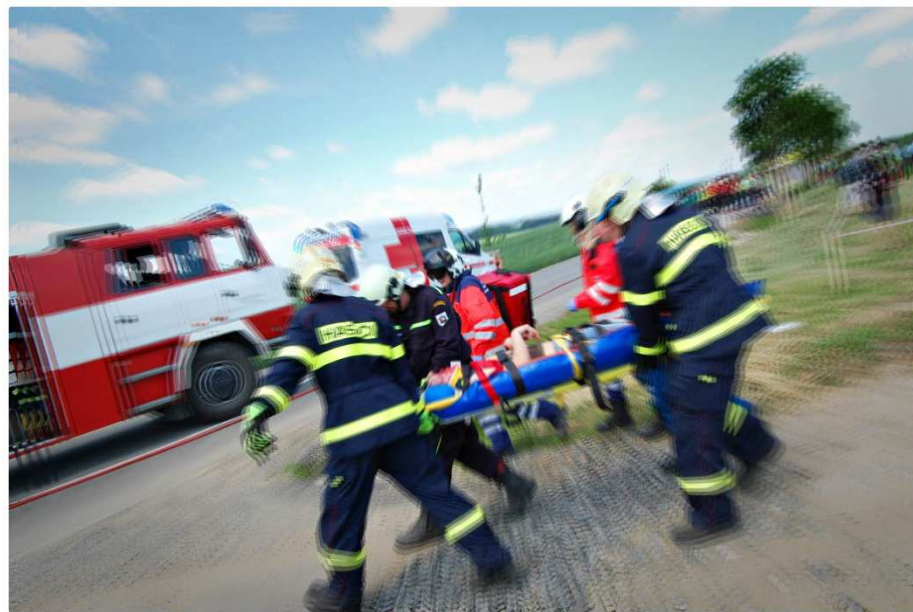


SANITKA 2015



SAVE.regions



Bc. Vladimír Husárek, MUDr. Jana Kubalová,

MUDr. René Mezulianík

Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje,

p.o.

Medicína katastrof Brno, 3.2.2016

SANITKA 2015

- Sdílíme prostor společné Evropy, hranice by neměla existovat ani při záchranně života a zdraví =>
- Společné mezinárodní cvičení 4 krajů
Sanitka 2015
- Vratěnin 3. 6. 2015



NÁMĚT CVIČENÍ



- Dopravní nehoda dvou dodávek (16 pasažérů) a většího množství cyklistů u obce Vratěšín
- Místo cvičení bylo situováno do nejzápadnějšího cípu Jihomoravského kraje, v blízkosti dalších krajů: Vysočina, Jihočeský a Dolní Rakousko
- Dojezdové časy posádek do tohoto regionu jsou na hranici zákonného limitu – nejbližší sanitka jede cca 15 minut

ZÁKLADNÍ CÍLE CVIČENÍ



- Prověřit spolupráci záchranářů sousedních regionů
- Navázat na projekt „SAVE. regions“
- Cvičení bylo rozděleno na 2 části:
 - Hromadné neštěstí
 - Prezentace IZS

CÍLE K PROVĚŘENÍ



- Správné vyhodnocení tísňové výzvy, postup dle checklistu ZZS JmK
- Předání informace ostatním operačním střediskům a koordinace jejich aktivit
- Koordinace operačních středisek IZS
- Aktivace přeshraniční spolupráce
- Správný postup zdravotnických posádek na místě nehody
- Kooperace zdravotnických posádek ČR i Rakouska na místě nehody
- Testování příjmu výzvy pomocí mobilní aplikace „Záchranka“

MÍSTO NEHODY - LOKALIZACE

Geografická mapa Jihomoravského kraje
Geographical map of the Jihomoravský Region

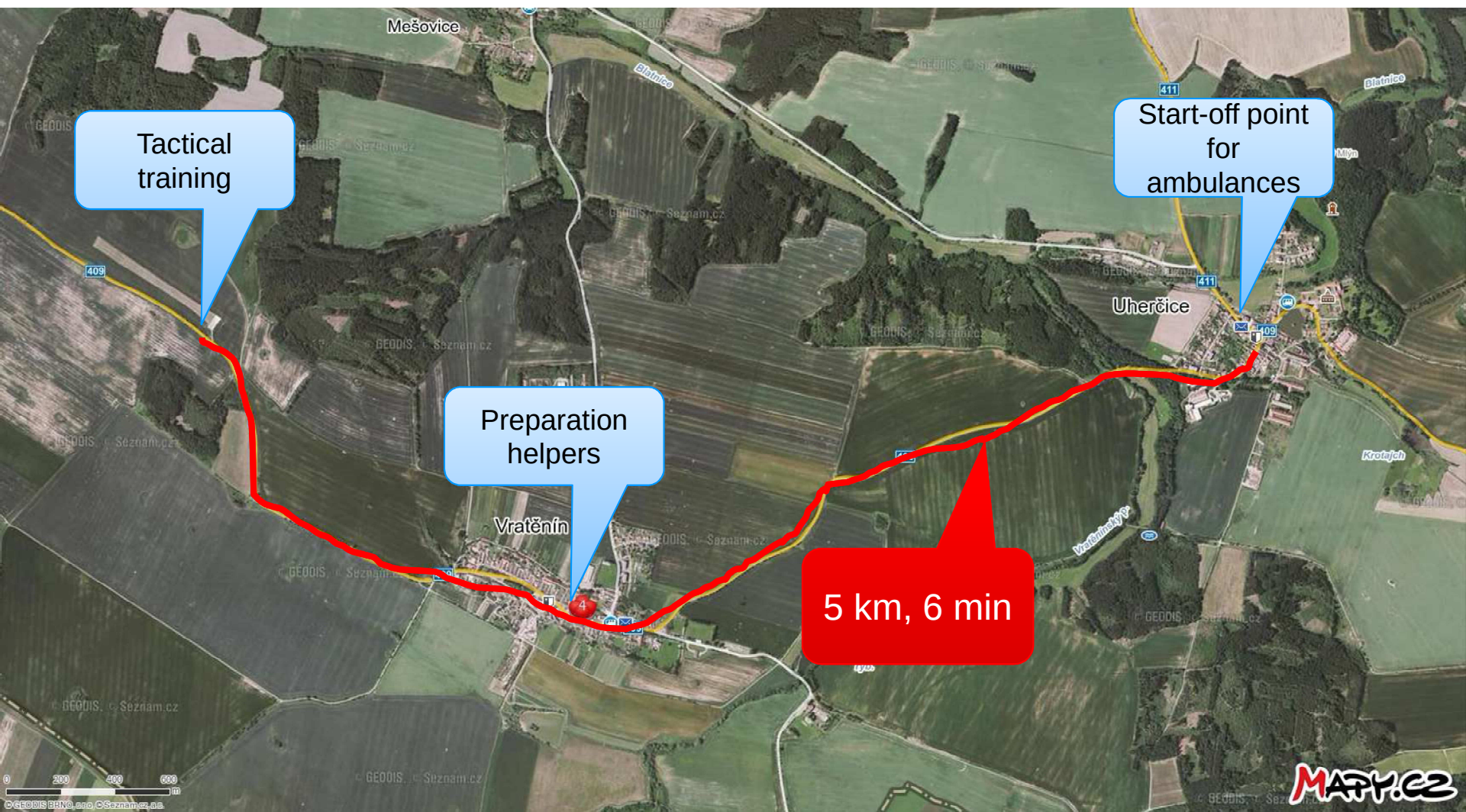
- hranice kraje
- hranice okresu
- dálnice
- silnice 1. třídy
- silnice 2. třídy
- celostátní železnice
- mezinárodní koridor
- ostatní železnice
- vodní plochy
- vodní toky

Obce se statutem města
podle počtu obyvatel

- ≤ 2 000
- 2 001 - 5 000
- 5 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- > 50 000



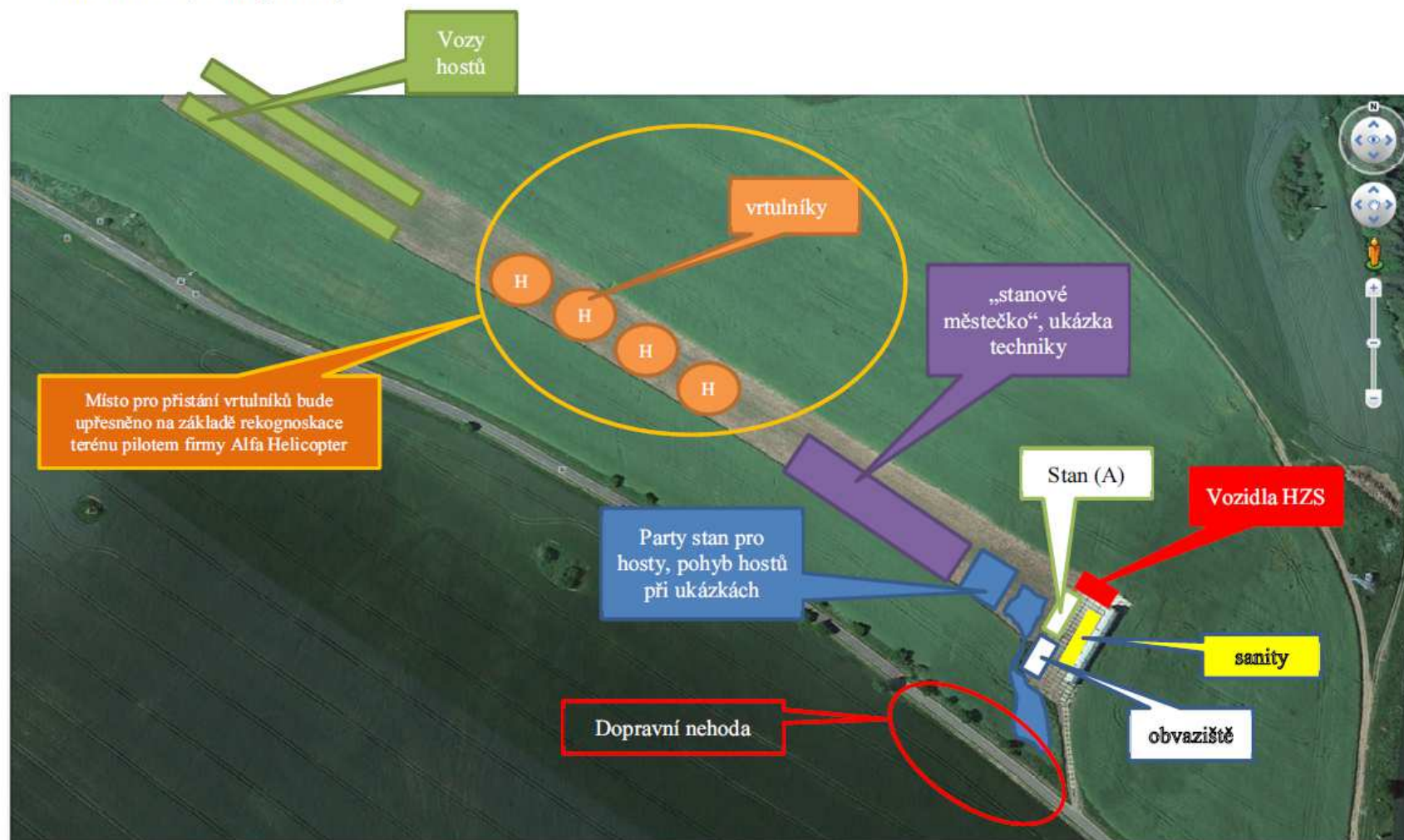
POI



MÍSTO NEHODY



Rozmístění SaP (celkový pohled)



BEZPEČNOST



- Bezpečnost zajišťovala PČR
- Místo nehody bylo kompletně uzavřeno pro dopravu i pohyb osob, které nesouvisely se cvičením, stanoveny objízdné trasy
- Kooperace probíhala dle standardních postupů



REÁLNÁ SITUACE



Jihlava
20 min



Jemnice
15 min



Mor.
Budějovice
35 min



Šumá
30 min



Znojmo
50 min



Hrušovy
85 min



HEMS
Brno
25 min



Pohořelice
84 min

Place of
accident



Dačice
30 min



Jihlava
20 min



Jemnice
15 min



České
Budějovice
25 min



accident

Seznam výjezdových skupin /Crews/ – Sanitka 2015

3. 6. 2015 (10:20) – TIME SCHEDULE

	T +	Departure Uherčice (real time)	Type	Name	Number of persons
1	10	10:24		A	?
2	10	10:24	RZP	Jemnice	2
3	11	10:24	HZS	PS Jemnice	5
4	11	10:24	HZS	JSDHo Vratěnín	4
5	12	10:20 (odlet ze základny)	HEMS	Kremže (A)	2 + 1
6	12		PČR	OOP Vranov, 2 posádky	4
7	15	10:30	IP		1
8	15	10:30		A	?
9	15	10:30	HZS	JSDHo Uherčice	4
10	20	10:35	RZP	Šumná	3
11	20	10:35		A	?
12	20	10:35	RZP	Dačice	2
13	22	10:20 (odlet z Brna)	HEMS	Brno (EC 135)	2+1
14	22	10:20 (odlet z Jihlavy)	HEMS	České Budějovice (Bell 206)	2+1
15	22	10:20 (odlet z Brna)	PČR	Brno (Bell 412)	?
16	25	10:40	RLP	Moravské Budějovice	3
17	25	10:40	PČR	OOP Znojmo 2x	4
18	25	10:40	HZS	Znojmo + vozík	6
19	25	10:40	HZS	Dačice	4
20	30	10:45		A	?
21	30	10:45	PČR	DIDN Znojmo	2
22	32	10:47	PČR	SKPV Znojmo, dosahový důstojník ÚO Znojmo	3 + 1
23	40	10:55		A	?
24	40	10:55	RLP	Znojmo	3



PERSONÁL

25	40	10:55	RZP	Znojmo	2
26	40	10:55		A - LKW	?
27	42	10:57	RLP	Pohořelice	3
28	42	10:57	RZP	Hrušovany n/J	2

- 48 zdravotnických posádek (A+CZ)
- 25 členů HZS (CZ)
- 16 členů PČR (CZ)
- 3 piloti (A+CZ)

ÚČASTNÍCI DOPRAVNÍ NEHODY(30)

„ZRANĚNÝCH“ (26)

1.	POLYTRAUMA - ABDOMEN, PELVIS, FEMUR	A	clear
		B	tachypnoe, RR 30/min
		C	HR 140/min, no periphery puls, BP 60/40, hemoragic shock
		D	pain responsive
		E	abrasion, femur fracture open, pale

2.	CRANIOTRAUMA, UNRESPONSIVE, HEMATOMA ON PARIETAL REGION, BLEEDING FROM WOUND ON HEAD, BLEEDING FROM NOSE AND EARS	A	airway NOT clear, risk of airway, GRUNTING
		B	spontaneous breathing 6/min
		C	bleeding from wound on head, BP 140/80, HR 65, CRT 2s
		D	unresponsive, anisocory without fotoreaction
		E	neck injury, abrasions

3.	BROKEN CLAVICLE, BACK PAIN, INSENSIVITY UNDER CLAVICLE	A	clear
		B	spontaneous 15/min
		C	BP 90/50, HR 50/min, CRT 3 s
		D	alert
		E	abrasion, broken clavicle

4.	PRIMARY UNCONSCIOUS FOR 15 MINUTES, HELMET ON HEAD YES, COMMOTIO CEREBRI, CONTUSIO OF CHEST, ABRASIONS, FRACTURE OF CLAVICLE	A	clear
		B	spontaneous 18/min, BP 120/70, CRT 1,5s, HR 90/min
		C	after 15 minutes alert, confused, amnesia, closed fracture of right clavicle
		D	
		E	

5.	OPEN FRACTURE OF FOREARM, ARTERY BLEEDING	A	clear
		B	contusion of chest, pain, RR 25/min
		C	HR 120/min, BP 90/60, CRT 3s
		D	voice responsive
		E	open fracture of forearm

6.	OPEN FRACTURE OF LEFT	A	clear
		B	RR 18/min
		C	BP, HR, CRT = patient model
		D	responsive
		E	abrasions, fracture of left

1.	i.v., pelvic sling, extension splint, crystaloids 2000ml, analgesia, protection of C spine	I, IIa
----	--	--------

2.	tracheal intubation, i.v., protection of C spine	I, IIb
----	---	--------

3.	spine board or vacuum matrace, protection of C spine, i.v. krystaloids 2000ml, noadrenalin, atropin	IIa
----	--	-----

4.	i.v., protection of C spine	IIb
----	-----------------------------	-----

5.	stop bleeding, i.v., analgesia, splinting, krystaloids, min. 1 l	I, IIb
----	---	--------

6.		...
----	--	-----

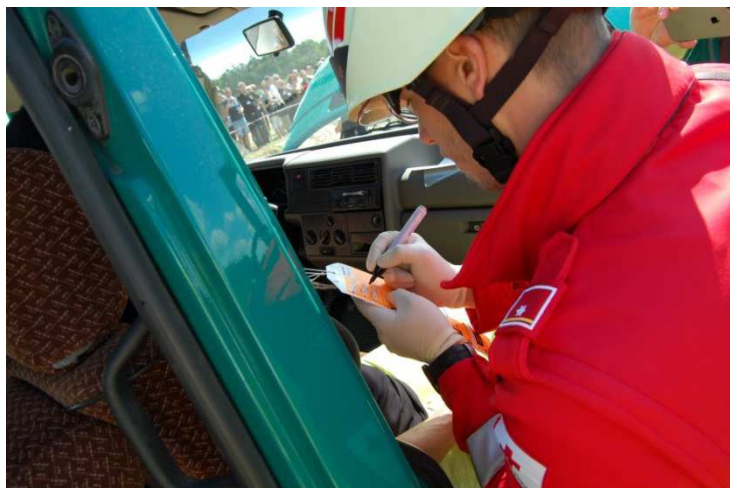
AKTIVITY OČEKÁVANÉ



- První sanitka:
 - Rekognoskace terénu a situace, max. 2 minuty
 - Podání informace METHANE operačnímu středisku
 - My Call, Exact Location,, Type, Hazards, Access, Number, Emergency Services present and needed
 - Lékařská triáž + život zachraňující procedury (uvolnění dýchacích cest, zástava život ohrožujícího krváčení atd.)
- Komunikace a koordinace postupů všech ZZS a IZS na místě
- Kooperace vedoucích zdravotníků obou zemí
- Vybudování stanoviště poskytování zdravotnické péče („obvaziště“), retriáž, minimálně nutná terapie
- Transport kriticky nemocných (kategorie IIa) přednostně (urgentní chirurgický zákrok nutný)

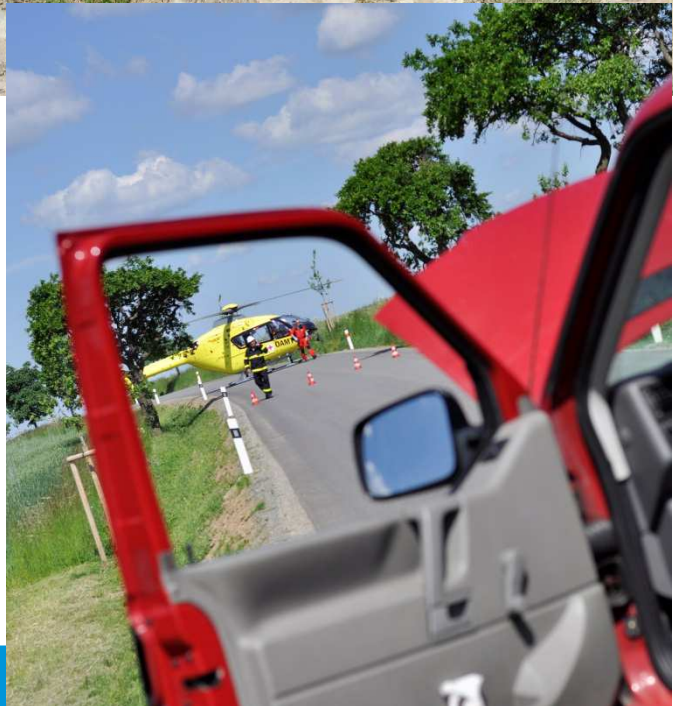
LÉKAŘSKÁ TRIÁŽ

- priority



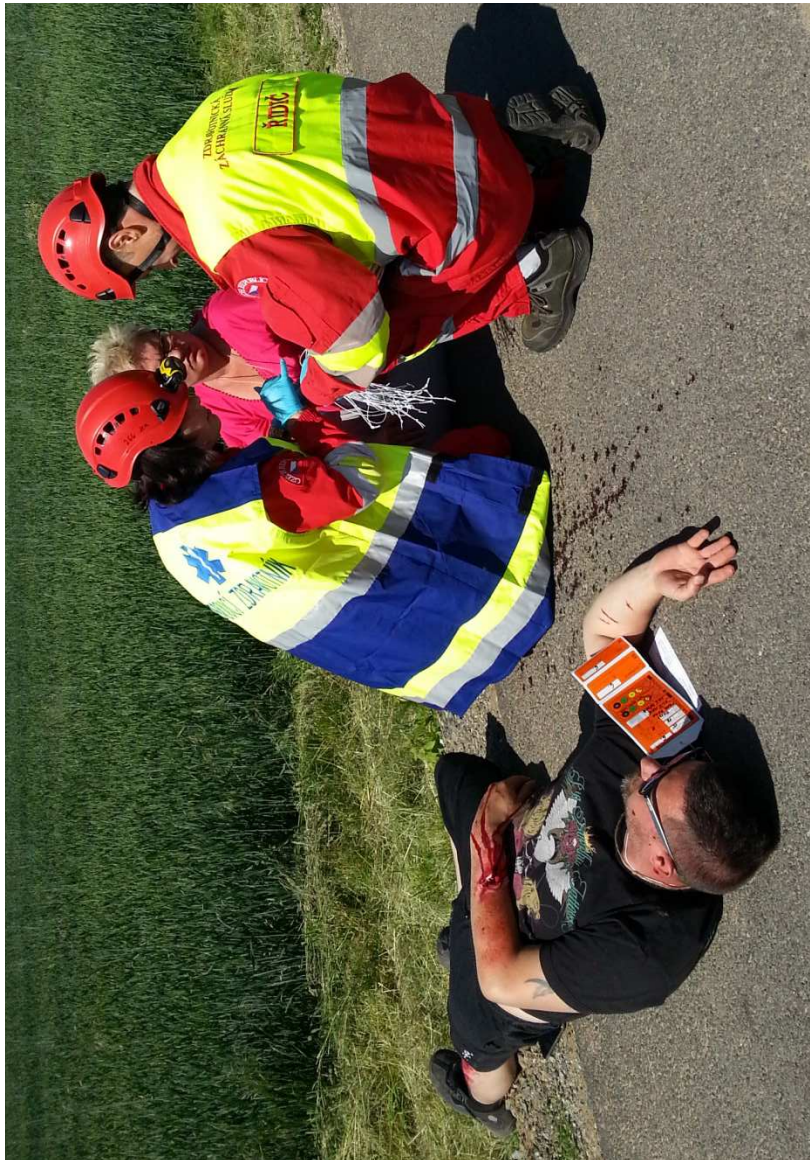
DIAGNÓZA		Pac. č. A 0001	
Vědomí	GCS		
O.K.			
Dýchání (frekvence/min.)			
O.K.			
Oběh (frekvence/min.)		// zlomenina △ krvácení D zvrácená poranění X otevřená poranění // popálená plocha	
O.K.			
Dg:			
Dg:			
Dg:			
TRÍDĚNÍ Terapie: I IIa IIb III IV Priorita transp.: I IIa IIb III IV Čekání: I IIa IIb III IV		POTVRZENÍ PROVEDENÍ ☐ O ₂ ☐ Intubace ☐ Ventilace ☐ Hrudní drenáž vpravo vlevo ☐ Zastava krvácení ☐ Infuze Léky ☐ Znehybnění ☐ Dekontaminace OZNAČENÍ ČERN ☐ Odd. Transp. prostředek	
DOPRAVCE A 0001 H Odd.		Utržek pro dopravce Poznámky:	
ZZS A 0001 D Viz č.		Utržek pro ZZS Poznámky:	





MÍSTO NEHODY











OBVAZIŠTĚ











ZDRAVOTNÍCI



VÝSLEDKY



- Doba zásahu (od příjezdu první sanity na místo nehody do transportu posledního pacienta): **66 min**
- Transport prvního pacienta po příjezdu první sanity na : **32 min**
- Všechny stanovené cíle byly splněny
- Problémy nezpůsobila jazyková bariéra

PREZENTACE ČINNOSTI A TECHNIKY SLOŽEK ZZS A IZS



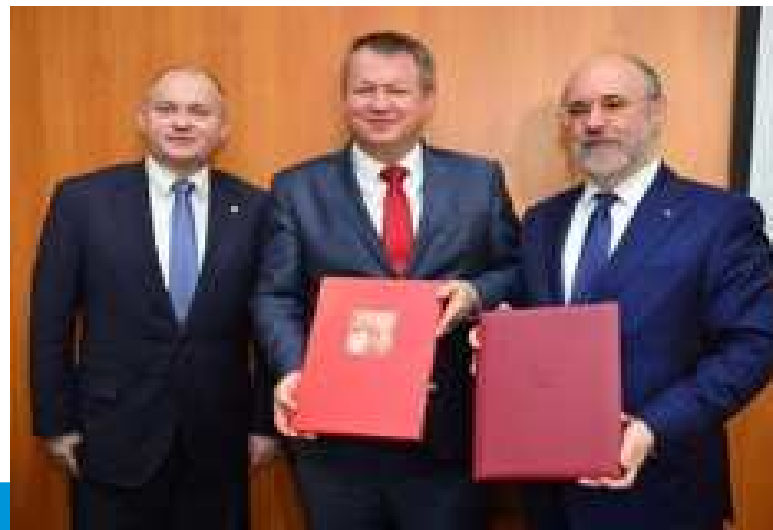
- ZZS JmK (biohazard team, inspektor provozu – vybavení, stan pro mimořádné události..)
- ZZS JČK (biohazard team + ambulance pro transport pacientů s podezřením na vysoce nebezpečnou nemoc,
- Projekt mobilní aplikace „Záchranka“
- Notruff 144
- LZS (Alfa Helicopter, ÖAMTC, Policie)
- HZS
- PČR
- Charita ČR



Rámcová smlouva mezi Českou republikou a Rakouskem o přeshraniční spolupráci v oblasti zdravotnické záchranné služby



- 21. ledna 2016 podepsána ve Znojmě ministrem zdravotnictví Svatoplukem Němečkem a náměstkem rakouského ministerstva zdravotnictví Clemens Martin Auerem
- čeká se na potvrzení parlamenty obou zemí, následně kraje doladí pravidla
- *"Hranice blokují myšlení a hlavu. My ale umožňujeme těm, co jezdí s modrými světly, aby pomáhali lidem. Ať už je to Rakušan nebo Čech," C.M. Auer*



www.zachrankaapp.cz



DOMŮ

JAK APLIKACI POUŽÍVAT

FUNKCE



ZÁCHRANKA

Mobilní aplikace
Zdravotnické záchranné služby



Připravujeme pro systémy **Android** a **iOS**

DĚKUJI ZA POZORNOST

