



Zdravotnická záchranná služba



Lukáš Dvořáček, DiS.
inspektor provozu
ZZS JMK

dvoracekl@zzsrmk.cz

Legislativa

- zákon č. 239/2000 Sb., o Integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě
- Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti ČR

- tísňová linka: **155**

- výjezd uskutečnit do 2 minut!
- dojezd na místo do 20 minut!



Úkoly ZZS

- vyplývají z výše zmíněných zákonů
- poskytovat obyvatelstvu daného regionu – kraje zdravotní péči a služby v souladu s koncepcí přednemocniční neodkladné péče (PNP)
- koordinace všech článků poskytujících PNP
- provozování výjezdových skupin a letecké záchranné služby (LZS)
- zajišťování v součinnosti IZS
- zabezpečení dalšího vzdělávání či doškolování svých pracovníků





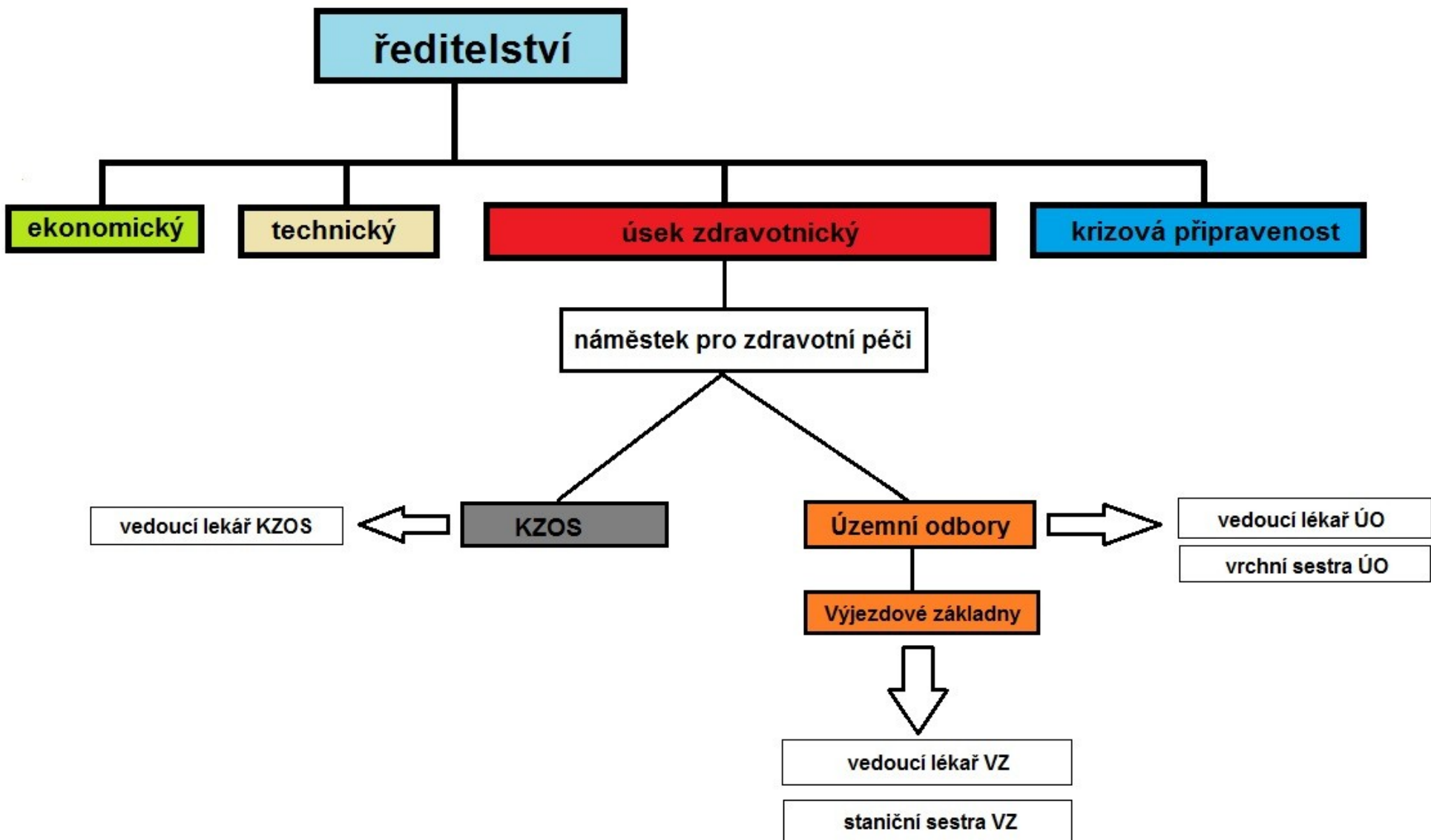
IZS v ČR - BSS 153

Přednemocniční péče

... je poskytována při těchto stavech:

- bezprostředně ohrožují život postiženého
- mohou vést prohlubováním chorobných změn k náhlé smrti
- způsobí bez rychlého poskytnutí odborné první pomoci trvalé chorobné změny
- působí náhlé utrpení a náhlou bolest
- působí změny chování a jednání postiženého, ohrožují jeho samotného nebo jeho okolí

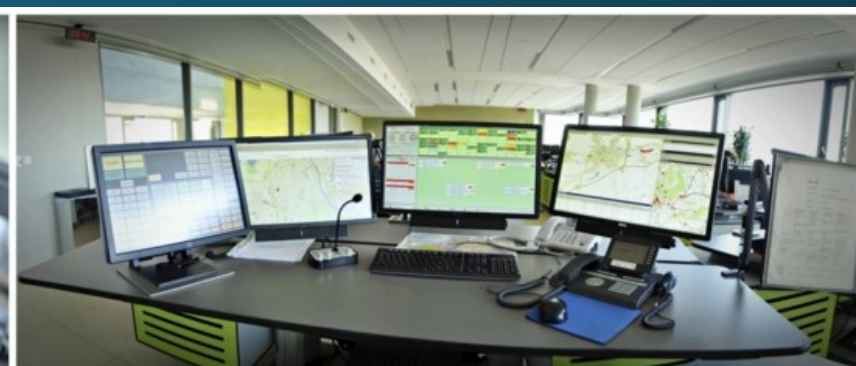
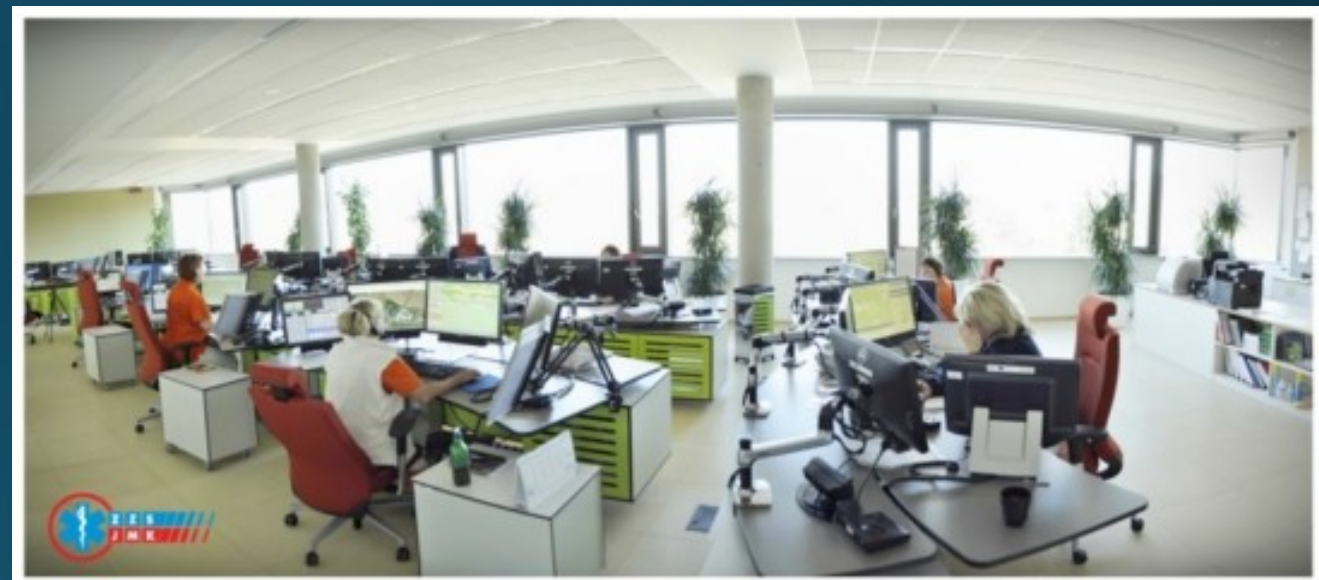




KZOS

Krajské zdravotnické operační středisko

- centrální pro kraje
- přijímá volání na tísňovou linku
- vyhodnocuje výzvy
- plánuje sekundární převozy
- rozhoduje, která z posádek bude vyslána
- koordinuje jednotlivé posádky v terénu
- komunikuje v rámci IZS
- aktivuje traumaplány



Členové výjezdových složek

- Lékař ZZS – MUDr. atestace pro urgentní péči
- Zdravotnický záchranář – VOŠ *(již zrušeny)*, VŠ *(rok praxe v nemocničním zařízení)* v oboru zdravotnický záchranář či všeobecná sestra s ARIP *(v posledních 6ti letech min. 5 let u ZZS)*
- Řidič ZZS – kurz řidič vozidla RLP



Typy výjezdových posádek

- RZP – rychlá zdravotnická pomoc – záchranář + řidič
- RLP – rychlá lékařská pomoc – lékař + záchranář + řidič
- RV – randevous – lékař + řidič či záchranář
- LZS – letecká záchranná služba – pilot + kopilot + letecký záchranář + lékař
- IP – inspektor provozu
- NO – „dupačky“ ambulance s inkubátorem
- BHT – biohazard team



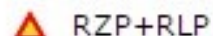
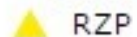


IZS v ČR - B

Mapa



Legenda:



Organizace ZZS v ČR

• Výjezdové základny

Výjezdové základny ÚO Brno:

VZ Brno - Bohunice (I), [Kamenice 798/1d, Brno](#) (GPS: 49°10'37.000"N, 16°34'32.000"E)



Tým denní noční

RLP/RV 1/1 1/1

RZP 3 2

VZ Brno - Ponava (III), [Dělostřelecká 610/19, Brno](#) (GPS: 49°12'50.469"N, 16°36'17.595"E)

Tým denní noční

RLP/RV 1/1 -/1

RZP 3 2

NO 1 1

VS Brno - Černovice (IV), [Těžební 1a, Brno](#) (GPS: 49°11'1.425"N, 16°39'26.370"E)



Tým denní noční

RV 1 1

RZP 2 2



IZS v ČR - BSS 153

Výzva k výjezdu

- KZOS zpracuje výzvu, rozhodne naléhavosti výjezdu a o typu posádky – k výzvě přiřadí konkrétní vozidlo
- KZOS odesílá via operační program na PC výzvu
- výzva na jednotlivých výjezdových základnách ve formě gongu a hlasové informace o čísle posádky, která má výjezd
- „příjmové“ PC vytiskne krátkou výzvu k výjezdu – nutno fyzicky potvrdit příjem výzvy
- na mobilní telefony členů posádky volání z krizového čísla

VÝZVA K VÝJEZDU č. 133/1
čas: 04.10.2016 13:07:45

Základna : IV
Vůz : 73 (SPZ:1BC 84 73)
Posádka : Dvořáček(1159) [REDACTED]

Čas volání : 04.10.2016 13:04:25

Výzvu přijal : [REDACTED]

r.: 5

Výzvu zpracoval: [REDACTED]

Č. akce : 133

Počet hlášení : 1

Naléhavost: III

Pacient : [REDACTED]OVÁ , nar. 1935

Popis : Úraz,

po pádu bolesti DK a zad - tevr
ení bytu

----- A -----

Obec : Brno (BM,B)

Část : Lesná

Ulice : [REDACTED]

Číslo : [REDACTED] Patro: 7

Upř. :

na místo jede HZS

Volající: [REDACTED] není na místě+sama

Tel.: [REDACTED]

Naléhavosti

- **I a – nejvyšší naléhavost** – evidentní ohrožení života (bezvědomí, resuscitace apod.)
- **I b – nejvyšší naléhavost** – evidentní hromadné ohrožení života (pouze u mimořádných událostí)
- **II – střední naléhavost** – předpoklad zhoršení životních funkcí (potencionání ohrožení života)
- **III – nízká naléhavost** – není předpoklad ohrožení vitálních funkcí (úrazy končetin, chronické zdravotní potíže)
- **IV – nejnižší naléhavost** – není indikací k vyslání vozu ZZS (DRNR)

VÝZVA K VÝJEZDU č. 133/1
čas: 04.10.2016 13:07:45

Základna : IV
Vůz : 73 (SPZ:1BC 84 73)
Posádka : Dvořáček(1159) [REDACTED]

Čas volání : 04.10.2016 13:04:25

Výzvu přijal : [REDACTED]

r.: 5

Výzvu zpracoval: [REDACTED]

Č. akce : 133

Počet hlášení : 1

Naléhavost: III

Pacient : [REDACTED]OVÁ , nar. 1935

Popis : Úraz,

po pádu bolesti DK a zad - tevr
ení bytu

----- A -----

Obec : Brno (BM,B)

Část : Lesná

Ulice : [REDACTED]

Číslo : [REDACTED] Patro: 7

Upř. :

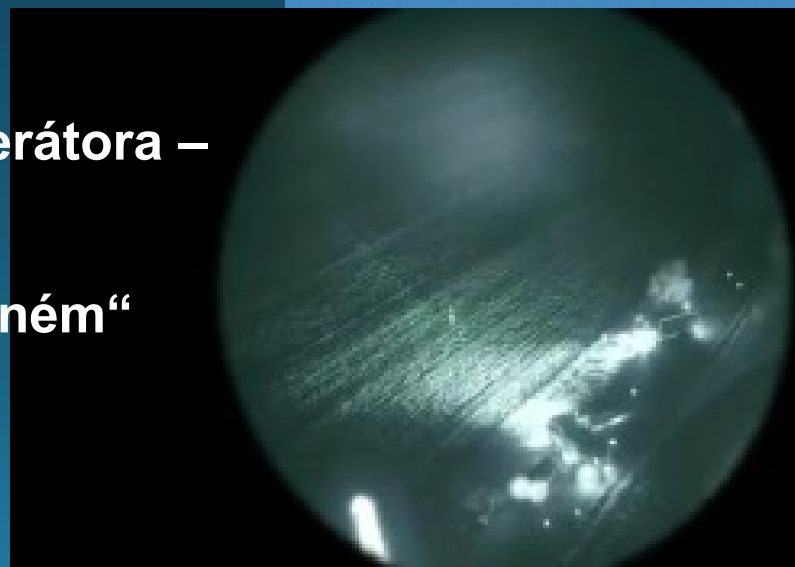
na místo jede HZS

Volající: [REDACTED] není na místě+sama

Tel.: [REDACTED]

Letecká záchranná služba „MINULOST“

- V ZZS JMK externí firma poskytující dopravu
- nutné splnění podmínek ÚCL jak na typ vrtulníku, tak na zkušenosti pilotů (obchodní činnost)
- Přistávání do náročného terénu
- Záchranář vykonává funkci palubního operátora – mnoho různých školení
- Záchranář také vycvičen pro létání v „pevném“ podvěsu
- Noční létání - NVG



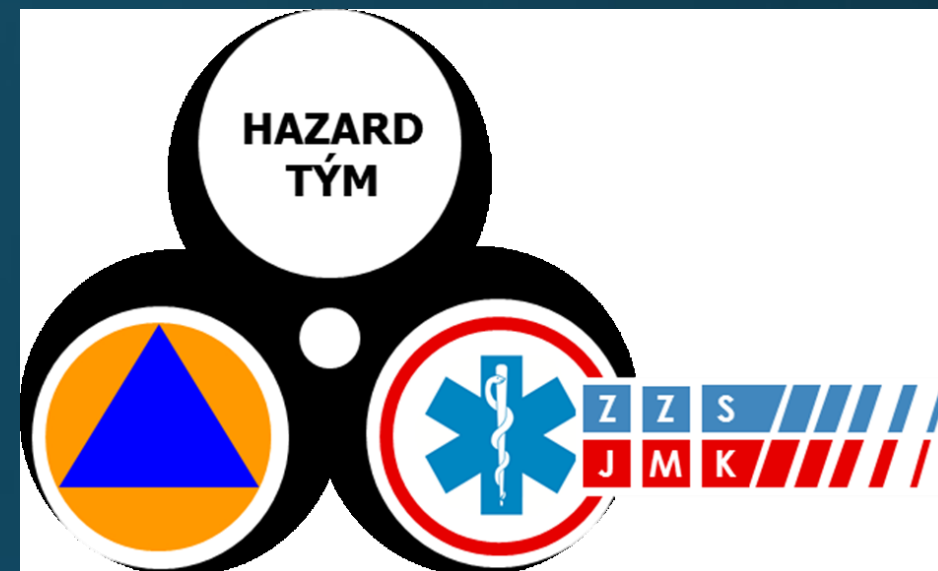
Letecká záchranná služba „SOUČASNOST“

- V ZZS JMK zajišťuje provoz LS PČR
- nutné splnění podmínek ÚCL jak na typ vrtulníku, tak na zkušenosti pilotů
- Přistávání do náročného terénu
- Záchranář vykonává funkci záchranáře
- Technické dovednosti pouze piloti PČR
- Není možnost záchrany z podvěsu



Biohazard tým

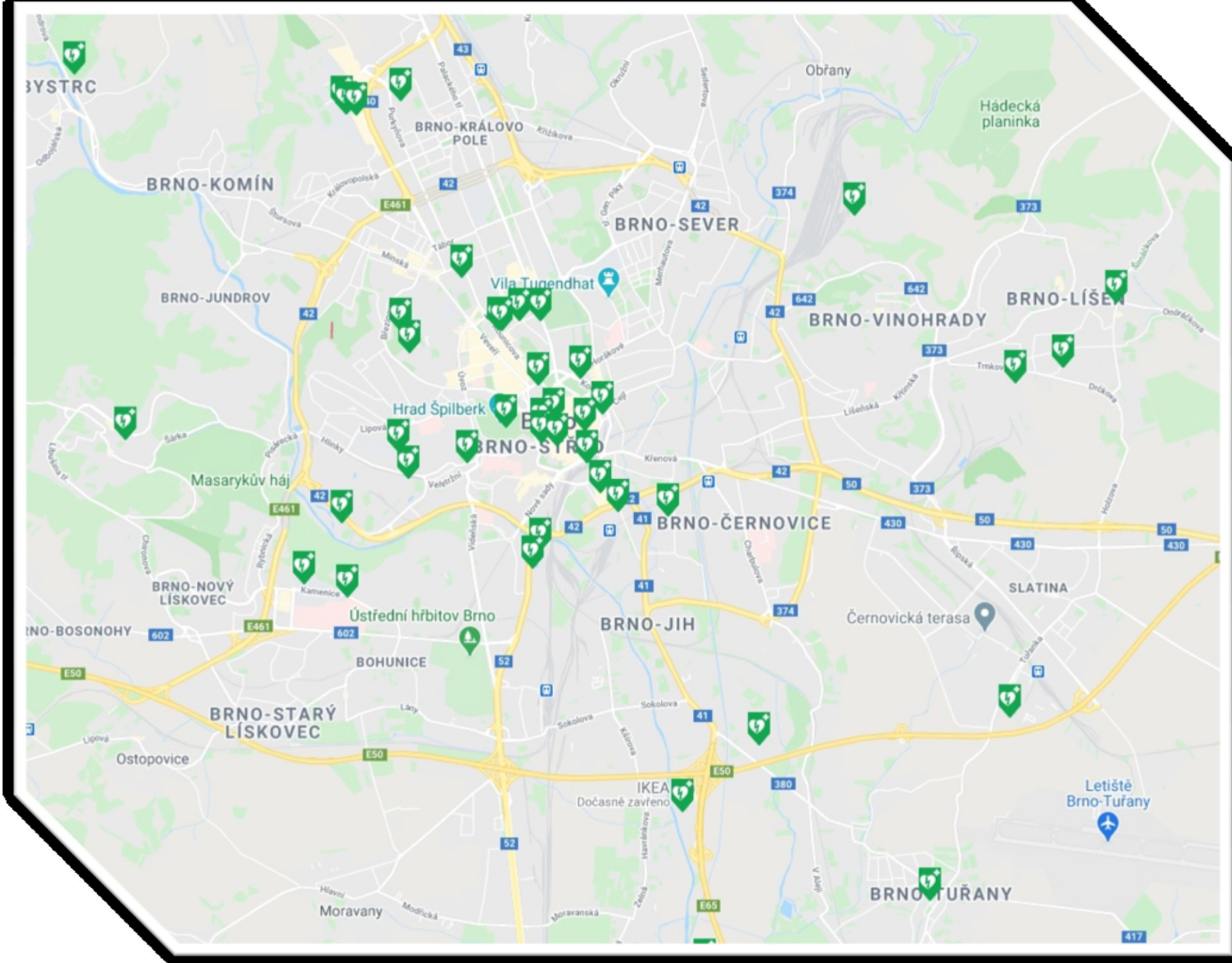
- nově vzniklá složka – zasahuje při potvrzení velmi nebezpečné nákazy (VNN)
- speciální vozidlo – snadnější desinfekce, prostornější, filtry na odsávání vzduchu z prostoru vozidla
- reakce na epidemii Eboly v minulých letech
- vybraní záchranáři a lékaři za standardních okolností ve 24h provozu v pohotovosti „z domu“ – do hodiny na místě
- ochranné prostředky – pro všechny posádky ZZS
- úzká spolupráce v terénu s HZS
- pravidelná školení a cvičení s nemocnicemi, příslušníky HZS a AČR, zejména pak s vojenskou nemocnicí v Těchoníně
- **V současné době v rámci pandemie Covid 19 je BHT připraven k výjezdu na základně 24/7**



Inspektor provozu

- 1 IP ve službě pro celý JmK – vybraný zdravotnický záchranář
- plně vybavené osobní vozidlo
- výjezd jako nejbližší nebo jediný dostupný zdravotnický prostředek
- **kontrolní, podpůrná činnost a plnění mimořádných úkolů**
- **KONTROLNÍ** – kontrola dodržování BOZP, ošetření pacienta, dokumentace, při předání pacienta apod.
- **PODPŮRNÁ** – tlumočení, řešení jakékoliv závady v terénu, řešení konfliktních situací, identifikace neznámých pacientů, řešení DN vozů ZZS, psychologický intervent, apod.
- **MIMOŘÁDNÉ ÚKOLY** – v případě jakékoliv mimořádně události jako **vedoucí zdravotnické složky**, akutní prevoz orgánů, tkání, antidot, operačních týmu, asistence při velkých zásazích IZS – (např. likvidace NVS, kde není primárně ZZS potřeba), účast na vypracování krizových plánů atd.
- Velmi úzká spolupráce v terénu s IZS a dalšími subjekty kritické infrastruktury – PČR, HZS, mimo jiné také KriPo, BZS, VZS, LS PČR, pyrotechnická služba PČR a další





Mimořádná událost

- událost, kde je postiženo 5 a více osob
- aktivovány všechny základní složky IZS
- velitel zásahu zpravidla HZS
- neošetřuje se individuálně – třídění raněných
- metoda „START“



Třídění raněných „START“

- nutné „vyklidit pole“ – všichni chodící pacienty odsunout pryč – **zelená**
- zástava krvácení!
- těžce zranění dýchá – **červená**
- těžce zranění nedýchá ani po záklonu hlavy - **černá**
- při vědomí - **žlutá**



Třídění raněných ZZS

- komplikovanější
- zřizuje se obvaziště
- Vedoucí zdravotnické složky, vedoucí obvaziště a vedoucí odsunu
- **červená** – nutná terapie na místě
- **II a** – okamžitý transport
- **II b** – terapie a čekání
- vyplnění terapie, stavu vědomí apod.
- útržky pro evidenci pacientů

BD pac. č. 076

DIAGNÓZA

Vědomí GCS
O.K.

Frekvence (frekvence / min.)
O.K.

Oběh (frekvence / min.)
O.K.

Dg. _____
Dg. _____
Dg. _____

// zlomenina
 Δ krvácení
 o zavřená poranění
 x otevřená poranění
 //||| popálená plocha

TŘÍDĚNÍ

Terapie	Priorita transp.	Čekání
I	II a	II b
III	IV	

Lékař _____

TĚRAPIE

O₂
 Intubace
 Ventilace
 Hrudní drenáž (vpravo / vlevo)

Zástava krvácení
 Infuze

Léky _____

Znehybnění
 Dekontaminace (ODHAČENÍ CBRN)

Odd. _____ Transp. prostředek _____

DOPRAVCE BD 076

Odd. _____

ZZS BD 076

Útržek pro dopravce
Poznámky: _____

Útržek pro ZZS
Poznámky: _____

Zajímavost – „Pražská 155“

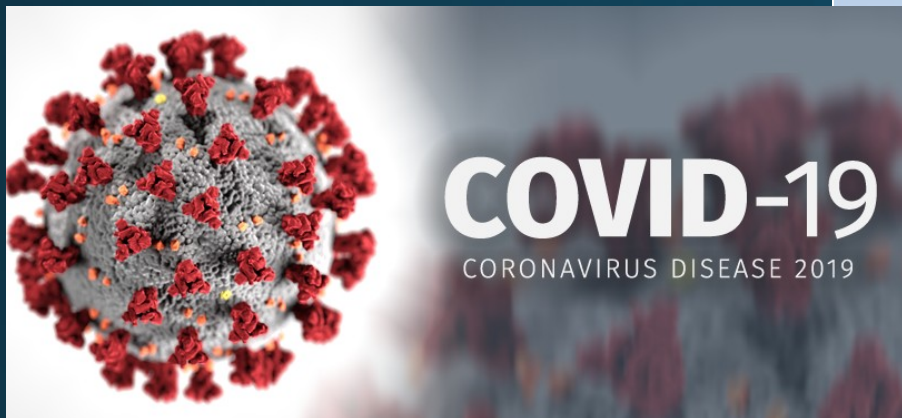
- víkendové metodické cvičení
- účast ZZS ze všech krajů ČR
- účast ÚRN PČR
- účast HZS Metro a Praha
- 200 figurantů (zdravotníci, studenti divadelních škol)
- 80 zraněných
- odsun 1h 20 min od vyhlášení, ve 40. minutě zvrát situace



Prostor pro dotazy



Exkurze – **zrušena** Covid 19



Děkuji za pozornost :)

- Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě
- Sigmund, Drahomír: Fungování zdravotnické záchranné služby v České republice
- Tuzar, Pavel: Co znamená Rendez-Vous systém?
- Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě

Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti ČR

- www.zzsjmk.cz
- www.aedjmk.info

