



IZS v ČR - BSS 153

Zdravotnická záchranná služba

Lukáš Dvořáček, DiS.
inspektor provozu
ZZS JMK

dvoracekl@zszsmk.cz





IZS v ČR - BSS 153

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!





IZS v ČR - BSS 153

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 doškolení 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

KLINIKA ANESTEZIOLOGIE, RESUSCITACE A INTENZIVNÍ PÉČE

ODDĚLENÍ
URGENTNÍHO PŘÍJMU

EMERGENCY





IZS v ČR - BSS 153

Organizace ZZS v ČR

- příspěvkové organizace
- zřizovány jednotlivými kraji - JMK
- úsek ředitelství, dále ekonomický, technický, zdravotnický, krizové připravenosti
- organizační struktura, vybavení, typy vozidel, uniformy atd. se mohou lišit – vždy je nutné dodržet příslušné vyhlášky



IZS v ČR - BSS 153

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

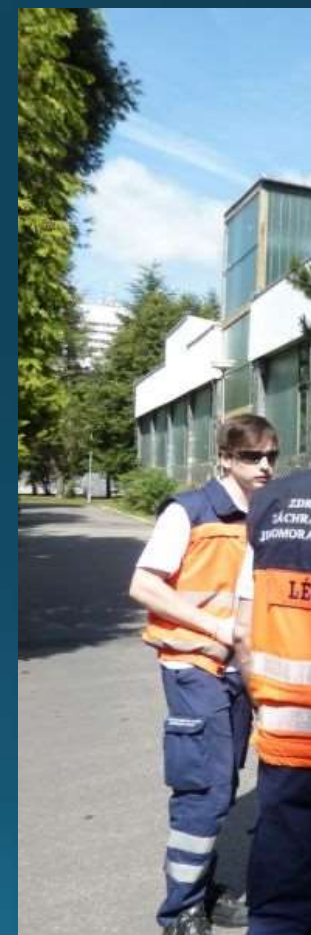




IZS v ČR - BSS 153

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





IZS v ČR - BSS 153

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
- TSC – tým specializovaných činností





IZS v ČR - BSS 153

Organizace ZZS v JmK

- Základny ZZS JMK – dojezd 20min

<https://www.zzsjmek.cz/vyjezdove-zakladny>



... o lidech a





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

čas: 04.10.2016

Základna : IV
Vůz : 73 (SPZ)
Posádka : Dvořáček

Čas volání : 04.10.2016
Výzvu přijal : [redacted]

r.: 5

Výzvu zpracoval: [redacted]

Č. akce : 133

Počet hlášení : 1

Naléhavost: III

Pacient : [redacted] OVÁ

Popis : Úraz,
po pádu bole

eni bytu

----- A -----

Obec : Brno (BM,B)

Část : Lesná

Ulice : [redacted]

Číslo : [redacted] Patro: 7

Upř. :

na místo jede HZS

Volající: [redacted] není

Tel.: [redacted]



IZS v ČR - BSS 153

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

čas: 04.10.2016

Základna : IV
Vůz : 73 (SPZ)
Posádka : Dvořáček

Čas volání : 04.10.2016
Výzvu přijal : [redacted]

r.: 5

Výzvu zpracoval: [redacted]
Č. akce : 133
Počet hlášení : 1

Naléhavost: III

Pacient : [redacted] OVÁ

Popis : Úraz,
po pádu bole

eni bytu

----- A -----

Obec : Brno (BM,B)

Část : Lesná

Ulice : [redacted]

Číslo : [redacted] Patro: 7

Upř. :

na místo jede HZS

Volající: [redacted] není

Tel.: [redacted]



IZS v ČR - BSS 153

Letecká záchranná služba v průběhu věků

- 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
- V minulosti záchranář také vycvičen pro létání v „pevném“ podvěsu
- Noční létání - NVG





IZS v ČR - BSS 153

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 či typové činnosti jako **vedoucí zdravotnické složky**, akutní převoz 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





IZS v ČR - BSS 153

Tým specializovaných činností

- nově vzniklá složka – zasahuje při specifických událostech
- služba 1 člen 24/7
- Vůz 155 – Atego – velkokapacitní sanitka – při HPZ a MU, možnost jako týlové vozidlo, transport až 8 pacientů
- Vůz 150 – biohazard tým – při VNN (Ebola) – svolání z domu
- Vůz 140 – bariatrický vůz – pro nadměrné pacienty 180 – 240kg
- Vůz 144 – terénní vůz – pro transport pacienta z nepřístupného terénu





IZS v ČR - BSS 153

Automatické externí defibrilátory

- k defibrilaci srdce
- uživatelsky velice jednoduchý – i pro úplné laiky
- ZZS JMK jako pilotní projekt v roce 2013
- po Brně rozmístěno stabilních několik desítek kusů + mobilní
- dále vybrané hlídky PČR, HZS a JSDH
- časnější defibrilace = větší šance na přežití





IZS v ČR - BSS 153

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“





IZS v ČR - BSS 153

Třídění raněných „START“

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





IZS v ČR - BSS 153

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

DIAGNÓZA

Vědomí: GCS
O.K.

Frekvence (tepnota / min.):
O.K.

Oběh (tepnota / min.):
O.K.

Dg: _____
Dg: _____
Dg: _____

BD pac. č. 076

II zloženina
Δ krvácení
O zavinutá poranění
x otevřená poranění
M/TB popálená plocha

TŘÍDĚNÍ

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

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

DOPRAVCE **BD 076**

Odd: _____

ZZS **BD 076**

TERAPIE

Léky

Odd: _____

Útržek pro Poznámky

Útržek pro Poznámky



IZS v ČR - BSS 153

Exkurze – **VZ Bohunice**

12.10. 2023

- doprava na VZ vlastní (nejlépe však společně)
- doporučení k dopravě bude dodáno mailem





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.zzsjmek.cz
- www.aedjmek.info

