

Zdravotnická záchranná služba

Lukáš Dvořáček, DiS.
inspektor provozu, tiskový mluvčí
ZZS JMK

dvoracekl@zszsmk.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



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



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 + letecký záchranář + letecký lékař
- IP – inspektor provozu
- NO – „dupačky“ sanitní vůz s inkubátorem
- TŠČ – tým specializovaných činností





IZS v ČR - BSS 153

Organizace ZZS v JmK

- Základny ZZS JMK – dojezd 20min

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



... o lidech a pro





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/
čas: 04.10.2016 13:07:45

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

čas volání : 04.10.2016 13:07

Výzvu přijal : [REDACTED]

r.: 5

Výzvu zpracoval: [REDACTED]

Č. akce : 133

Počet hlášení : 1

Naléhavost: III

Pacient : [REDACTED]OVÁ , nar.

Popis : Úraz,
po pádu bolesti DK a

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
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 č. 133/
čas: 04.10.2016 13:07:45

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

čas volání : 04.10.2016 13:07:45

Výzvu přijal : [REDACTED]

r.: 5

Výzvu zpracoval: [REDACTED]

č. akce : 133

Počet hlášení : 1

Naléhavost: III

Pacient : [REDACTED]OVÁ , nar.

Popis : Úraz,
po pádu bolesti DK a

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

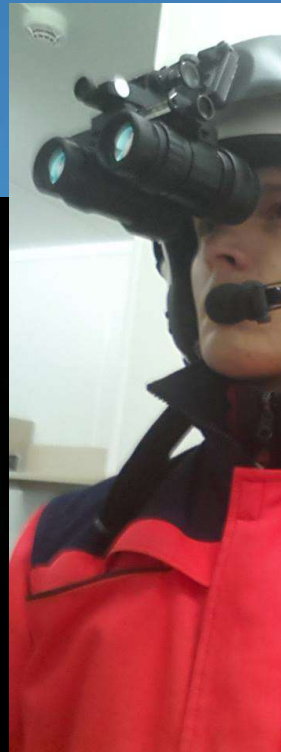
Tel.: [REDACTED]



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



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



Automatizovaný Externí Defibrilátor

- 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
- ! <http://www.aedjmk.info/> !





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**



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



The form is divided into several sections:

- DIAGNÓZA:** Includes fields for consciousness (Vědomí), vital signs (O.K.), and circulation (Oběh).
- BD pac. č. 076:** Patient identification and a body diagram for marking injuries.
- TŘÍDENÍ (Classification):** Two identical sections showing priority transport (II a, II b) and waiting (III, IV) categories with corresponding therapy icons.
- TERAPIE (Treatment):** A checklist for various treatments like oxygen, intubation, ventilation, and wound care.
- DOPRAVCE (Transport):** A section for recording the transport vehicle and driver.
- ZZS:** A section for recording the ZZZS unit and its leader.



IZS v ČR - BSS 153

Exkurze – **VZ Bohunice**

24.10. 2024

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





IZS v ČR - BSS 153

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.zzsrmk.cz
- www.aedjmk.info

