





BEZPEČNOST

Rizikové faktory

BOZP



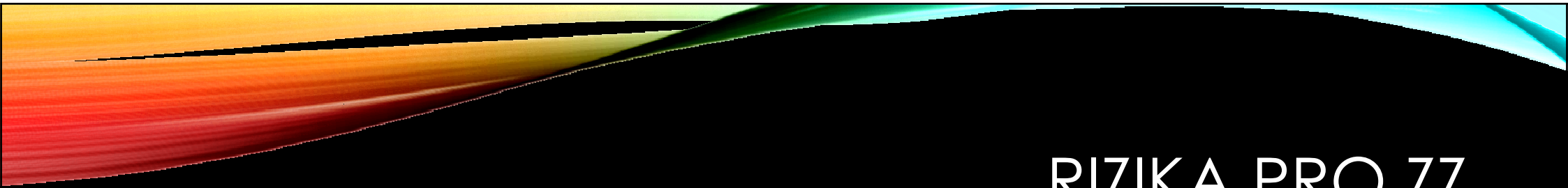
BEZPEČNOST

Rizikové faktory

- Fyzické a psychické vlivy
- Infekční materiál
- Agresivní pacient
- Chemické či radiaktivní látky
- Dopravní situace
- Směnný provoz, nedostatek odpočinku

BOZP

- Školení
- OOPP
- Havarijní plán, hygiena



RIZIKA PRO ZZ

- 1. Fyzická
- 2. Psychická
- 3. Ergonomická
- 4. Enviromentální

RIZIKA PRO ZZ

Fyzická

- Úrazy
- Nehody sanitních vozidel
- Záření, chemické látky, el. Proud
- Infekce
- Agresivní pacient

Psychická

- Posttraumatická porucha
- Chronický stres
- Syndrom vyhoření
- Deprese
- Práce pod tlakem času a okolí

RIZIKA PRO ZZ

Ergonomická

- Zvedání těžkých břemen

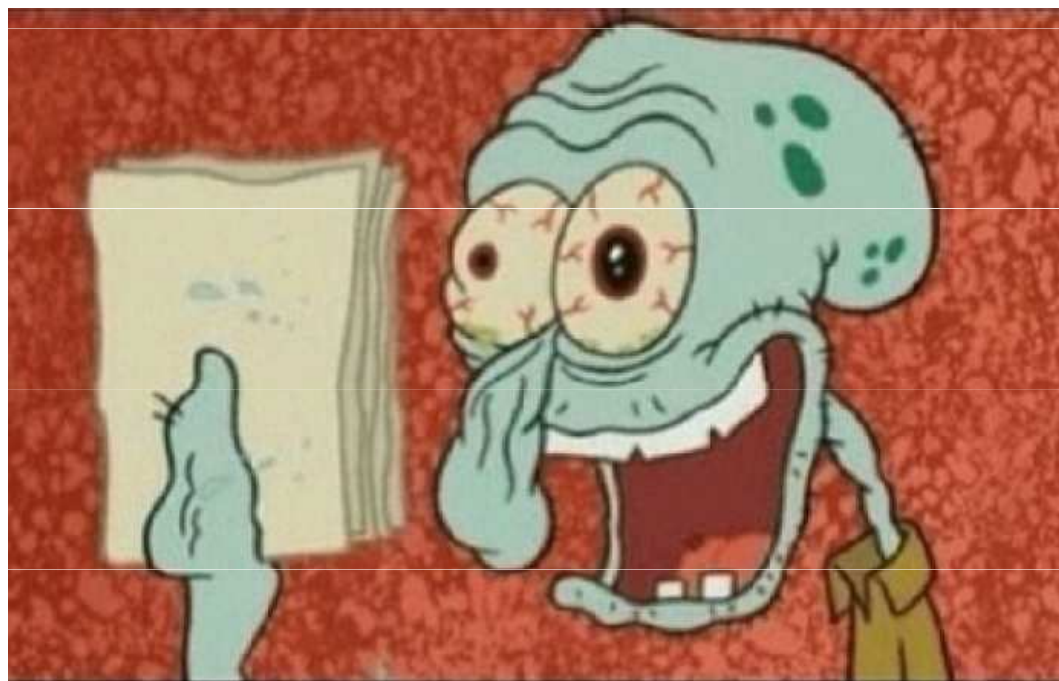
Enviromentální

- Nebezpečné prostředí (požáry, DN, nestabilní stavby, kontaminace)



HISTORIE ZZS

ZA DOMÁCÍ ÚKOL 😊



TEN POCIT, KDYŽ VE 3 RÁNO
KONEČNĚ DOKONČÍŠ ÚKOL.



KDY LZS???

nelze dosáhnout místo události v časovém limitu

zkrácení doby přepravy

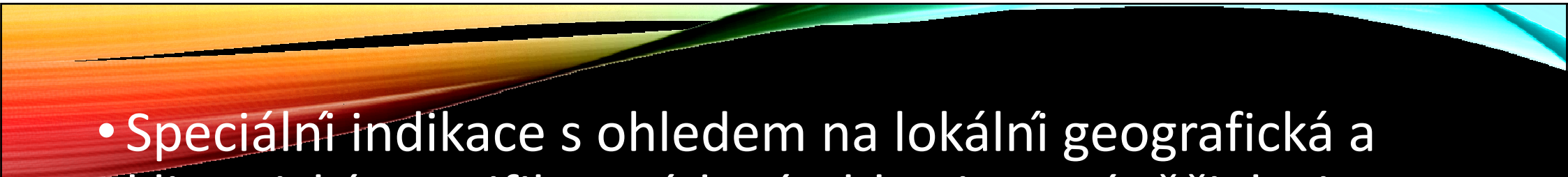
obtížně přístupné či úplně nepřístupné místo

**omezí riziko zhoršení zdravotního stavu
pacienta,**



LZS - INDIKACE

- Náhle vzniklé zhoršení zdravotního stavu s bezprostředním rizikem selhání vitálních funkcí
- Poranění s primární směrování pacienta do traumacentra nebo jiného specializovaného centra
- Náhle vzniklé onemocnění nebo úraz ve specifických lokalitách
- Sekundární převoz pacienta ohroženého transportním traumatem

- 
- Speciální indikace s ohledem na lokální geografická a klimatická specifika spádové oblasti - potápěči, lavin[?], h[?]potermie
 - Rekognoskační let
 - Řešení události s hromadným postižením zdraví
 - Zhodnocení situace na místě mimořádné události z výšk[?]
 - R[?]chlá doprava zdravotnického personálu na místo události
 - Transport postižených, včetně možnosti jejich distribuce do více zdravotnických zařízení.



LSZ - KONTRAIKACE

Ohrožení bezpečnosti letu

- Vnější příčiny
- Vnitřní příčiny

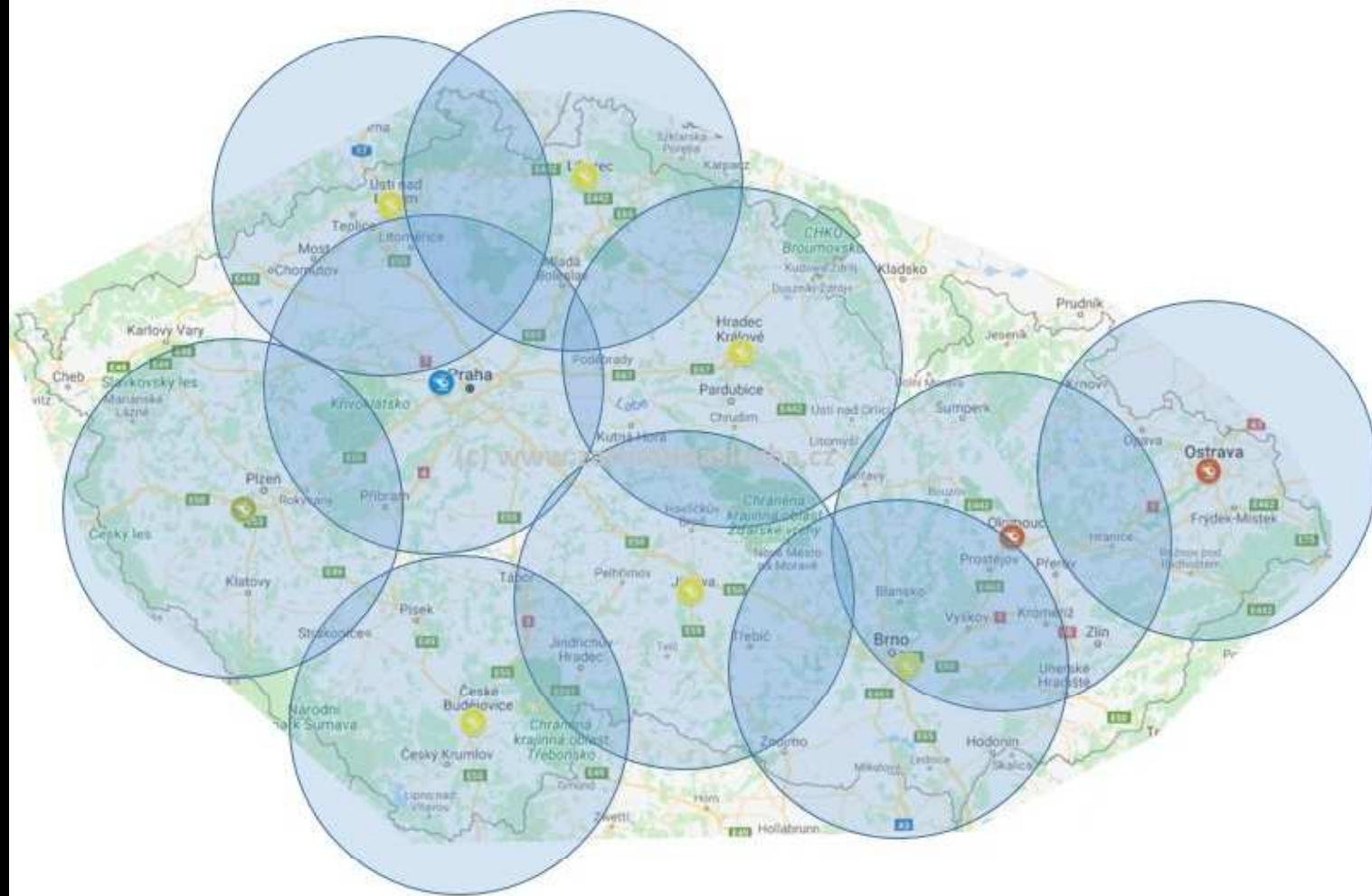
Úkony, jež nelze (nebo s vysokým rizikem) na palubě vykonávat

- Porod
- Kpr

LZS

Odpovědnost za rozhodnutí o provedení letu

- Lékař výjezdové skupiny LZS
- Velitel vrtulníku
- Operační řízení LZS





ŘÍZENÍ ZZS

- Ministerstvo
 - Metodické činnosti ZZS
 - Spolupráci IZS
 - Koordinace a plánování HPO
 - Metodika prevence, propagace a výchovy
- Kraj
 - 24/7 dostupnost ZZS dle plánu pokrytí
 - Kontoluje plnění povinností dané zákonem ZZS a poskytovatelům ALP

ZZS

- Poskytovatelem ZZS je příspěvková organizace, zřízená daným krajem



- Koncepce
 - Ředitelství
 - KZOS
 - Výjezdové základny
 - Výjezdové skupiny
 - Pracoviště krizové připravenosti
 - Vzdělávací a výcvikové středisko



ZZS - ÚKOLY

KZOS 24/7

TAPP, TANR

HPO – IZS, TIK

CPALP
spolupráce

Pacient

- Vyšetření
- Monitorace
- Kontrola

LZS

LZS přeprava
orgánů

ORGANIZAČNĚ
PROVOZNÍ
ŘÁD
KZOS

stupně
ho
ni
havosti
ni

ni
ch skupin

pacientů
v CPALP

Sekundární
transport

PNP

ch složek IZS,

ORGANIZAČNĚ PROVOZNÍ ŘÁD KZOS

- - ch stupňů
poplachu IZS,
- - střední koordinace
ch a ch
- - práci,
- - ch stavů.

HPO

• převzeti
od zev
ch složek IZS

• ni
ch činnosti



ZZS - DOSTUPNOST

- Plán plošného pokrytí kraje
 - Udává umístění základen po kraji
 - Dojezd na místo události do 20min





S

NALÉHAVOST

První stupeň

stupeň

Třetí stupeň

Čtvrtý stupeň

VÝJEZDOVÉ SKUPINY ZZS

RZP

RLP

RV

LZS





ODMÍTNUTÍ POSKYTNUTÍ PÉČE

- Nebezpečí pro členy posádky
- Není dostatečné zaškolení či vybavení

OPRÁVNĚNÍ ZZS

- Vstupovat na cizí pozemek
- Vyžádat si informace o pacientovi
- Vyžádat pomoc od okolí

PRACOVNÍCI A KOMPETENCE



- Odborná způsobilost



- Zdravotní způsobilost



- Bezúhonnost

ZPŮSOBILOST K VÝKONU POVOLÁNÍ

Odborná způsobilost – **s odborným dohledem**

Způsobilost k výkonu povolání **bez odborného dohledu**
po získání odborné a specializované způsobilosti

Indikace lékařem



ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ BEZ DOHLEDU

Monitorovat FF, EKG, SpO2

KPR, BMV, defibrilace

i.v. + krystaloidy, glukóza

Ošetření ran, zástava krvácení

Imobilizace, vyproštění, polohování, transport

Porod



ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ BEZ DOHLEDU

HPO – činnost posádek

Péče o zemřelé

Léky a zdravotnický materiál

ZOS

Laboratorní vyšetření

Dopravní prostředky



ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ INDIKACE LÉKAŘE

Zajištění DC, UPV

Léky

Transfuní přípravky

PMK (dívky nad 10let)

i.o.

Ošetření novorozence

Biologický materiál



ZZUM BEZ INDIKACE

DC nad 10let

KPR + LUCAS, defibrilace, ALS léčivo

i.o.

Biologický materiál

HPO – záchranné a likvidační práce s VZ



ZZUM INDIKACE LÉKAŘE

IBP a jiné invazivní techniky

Externí kardiostimulace

Laváž plic

NGS, výplach žaludku

Extubace



150



155



158

112

24 hodin denně, 365 dní v roce
pomáháme občanům v obtížných situacích
na území celé České republiky.

- efektivní systém vazeb, **pravidel spolupráce a koordinace** záchranných a bezpečnostních složek, orgánů státní správy a samosprávy, fyzických a právnických osob při společném provádění záchranných a likvidačních prací a přípravě na mimořádné události. Tak aby stručně řečeno „**nikdo nebyl opomenut, kdo pomoci může a vzájemně si nikdo z nich nepřekážel.**“
- **1993** - potřeba každodenní spolupráce hasičů, zdravotníků, policie a dalších složek při řešení mimořádných událostí



ZÁKLADNÍ SLOŽKY IZS

- Hasičský záchranný sbor České republiky
- Zdravotnická záchranná služba
- Policie České republiky





OSTATNÍ SLOŽKY IZS

- Horská služba ČR
- Vodní záchranná služba ČČK
- Skalní záchranná služba ČČK
- Czech SAR Team
- Linka bezpečí pro děti zdarma, Senior telefon a Krizové linky důvěry (například Centrum krizové intervence Bohnice ...)
- Bílý kruh bezpečí čili 24 hodinová pomoc obětem trestných činů zdarma



OSTATNÍ SLOŽKY IZS

- vyčleněné síly a prostředky **ozbrojených sil**
- ostatní **ozbrojené bezpečnostní** sbory
- orgány ochrany veřejného zdraví
- havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby
- zařízení **civilní ochrany**
- neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím
-



„TADY VELÍM JÁ“

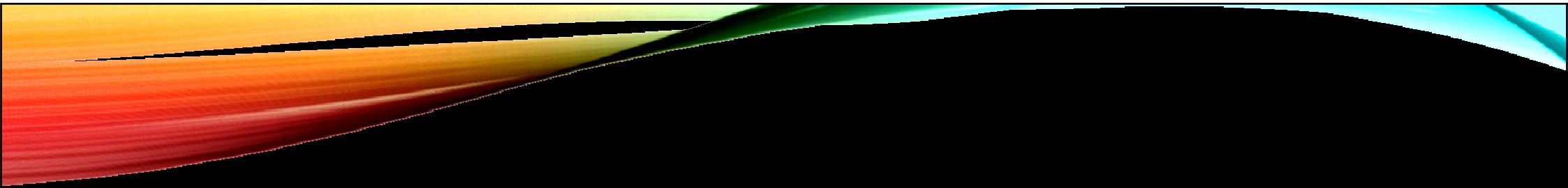
- Hasičský záchranný sbor ČR je hlavním koordinátorem a páteří integrovaného záchranného systému
- velitel zásahu má při provádění záchranných a likvidačních prací rozsáhlé pravomoci

- Přehled typových činností složek integrovaného záchranného systému při společném zásahu:
- STČ 01/IZS Špinavá bomba
- STČ 02/IZS Demonstrování úmyslu sebevraždy
- STČ 03/IZS Hrozba použití NVS nebo nález NVS, podezřelého předmětu, munice, výbušnin a výbušných předmětů
- STČ 04/IZS Zásah složek IZS u mimořádné události Letecká nehoda (19.12.2016)
- STČ 05/IZS Nález předmětu s podezřením na přítomnost B-agens nebo toxinů
- STČ 06/IZS Opatření k zajištění veřejného pořádku při shromážděních a technopárty
- STČ 07/IZS Záchrana pohřešovaných osob-pátrací akce v terénu
- STČ 08/IZS Dopravní nehoda
- STČ 09/IZS Zásah složek IZS u mimořádné události s velkým počtem zraněných osob (19.12.2016)
- STČ 10/IZS Při nebezpečné poruše plynulosti provozu na dálnici
- STČ 11/IZS Chřipka ptáků
- STČ 12/IZS Při poskytování psychosociální pomoci
- STČ 13/IZS Reakce na chemický útok v metru
- STČ 14/IZS Amok-útok aktivního střelce
- STČ 15/IZS Mimořádnosti v provozu železniční osobní dopravy
- STČ 16A/IZS Mimořádná událost s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci ve zdravotnickém zařízení nebo v ostatních prostorech
- STČ 16B/IZS Mimořádná událost s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci na palubě letadla s přistáním na letišti Praha Ruzyně
- STČ 17A/IZS Nález nelegální drogové laboratoře
- STČ 17B/IZS Nález nelegálního skladu nebezpečných látek a odpadů



JAK VÁS TAK VIDÍM, SESTŘI,
TAK JSEM SNAD UŽ ÚPLNĚ ZDRÁV...



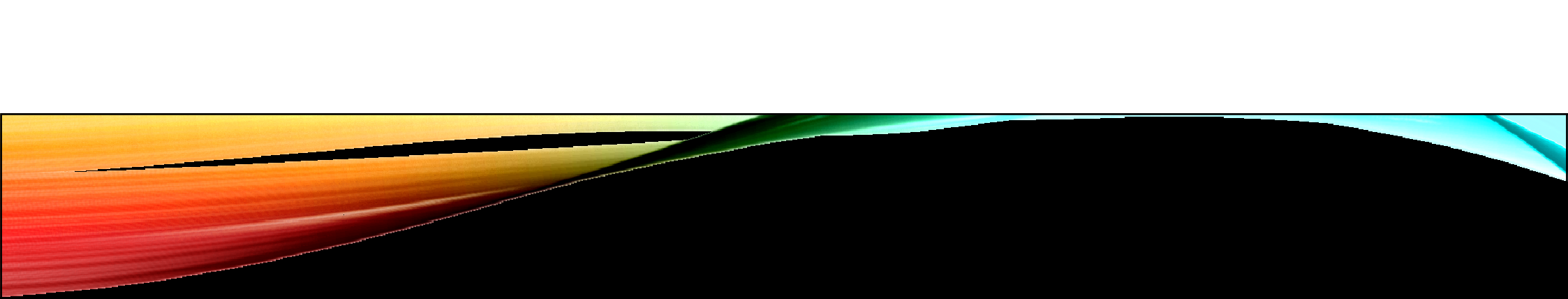


Starověk

První zmínky o organizované pomoci raněným pocházejí z antického Řecka a Říma, kde byli zranění vojáci odnášeni z bojiště na nosítkách.

Středověk

Péče o raněné byla často zajišťována kláštery a řády, např. rytířskými řády jako johanité (maltézští rytíři), kteří provozovali první nemocnice a poskytovali základní ošetření.



Novověk (16.–18. století)

Bitvy a vojenské reformy

Významným pokrokem byla práce Dominique-Jean Larreye, hlavního chirurga Napoleonovy armády, který zavedl tzv. "ambulance volantes" (létající ambulanci) – první organizovaný systém pro rychlý transport zraněných z bojiště.

Civilní sféra

V této době začínají vznikat první civilní nemocnice, ale organizovaná přednemocniční péče ještě neexistovala.

19. století – počátky moderní ZZS

- **1798**

Humanitní společnost pro záchranu zdánlivě mrtvých a v náhlém nebezpečí smrti se ocitnuvších

- **1857**

Pražský dobrovolný sbor ochranný

- **1863**

Založení Červeného kříže v Ženevě

Díky Henrymu Dunantovi a jeho zkušenostem z bitvy u Solferina dochází k mezinárodnímu uznání potřeby organizované zdravotnické pomoci.

- **1881**

Vzniká první moderní městská záchranná služba ve Vídni pod vedením Dr. Jaromíra Mundy, rodáka z Čech.

20. století – rozvoj systémů ZZS

- **První světová válka**

Rozvoj vojenské medicíny a nových metod ošetřování, jako je použití krvavých zástav, transfuzí a dezinfekčních prostředků

- **Meziválečné období**

Rozvoj automobilismu přinesl vznik motorových sanitek – 1925

- **Po druhé světové válce**

Dochází k významnému rozvoji záchranné služby díky pokrokům v medicíně a technologiích. Začínají se formovat specializované týmy s lékaři a zdravotnickým vybavením.

SCOOP and RUN

- **1952**

OÚNZ -> 800 vozů převzato, téměř 400 stanic ČSČK zaniká.

20. století – rozvoj systémů ZZS

- **50.-70. léta**

Posádka řidič + lékař, později i sestra

- **1974**

Nemocnice – prostor, vybavení, personál sestry a lékaře z ARO, trauma...

KÚNZ – vozy, dispečink, řidiči

- **1987**

1. LZS v Praze, RV

- **1992**

Vyhláška o ZZS – koncept samostatných ZZS - 10 Územních středisek záchranné služby (ÚSZS) s posádkami Rychlé lékařské pomoci (RLP) a LSPP

- **2003**

14 Krajských územních středisek záchranné služby























