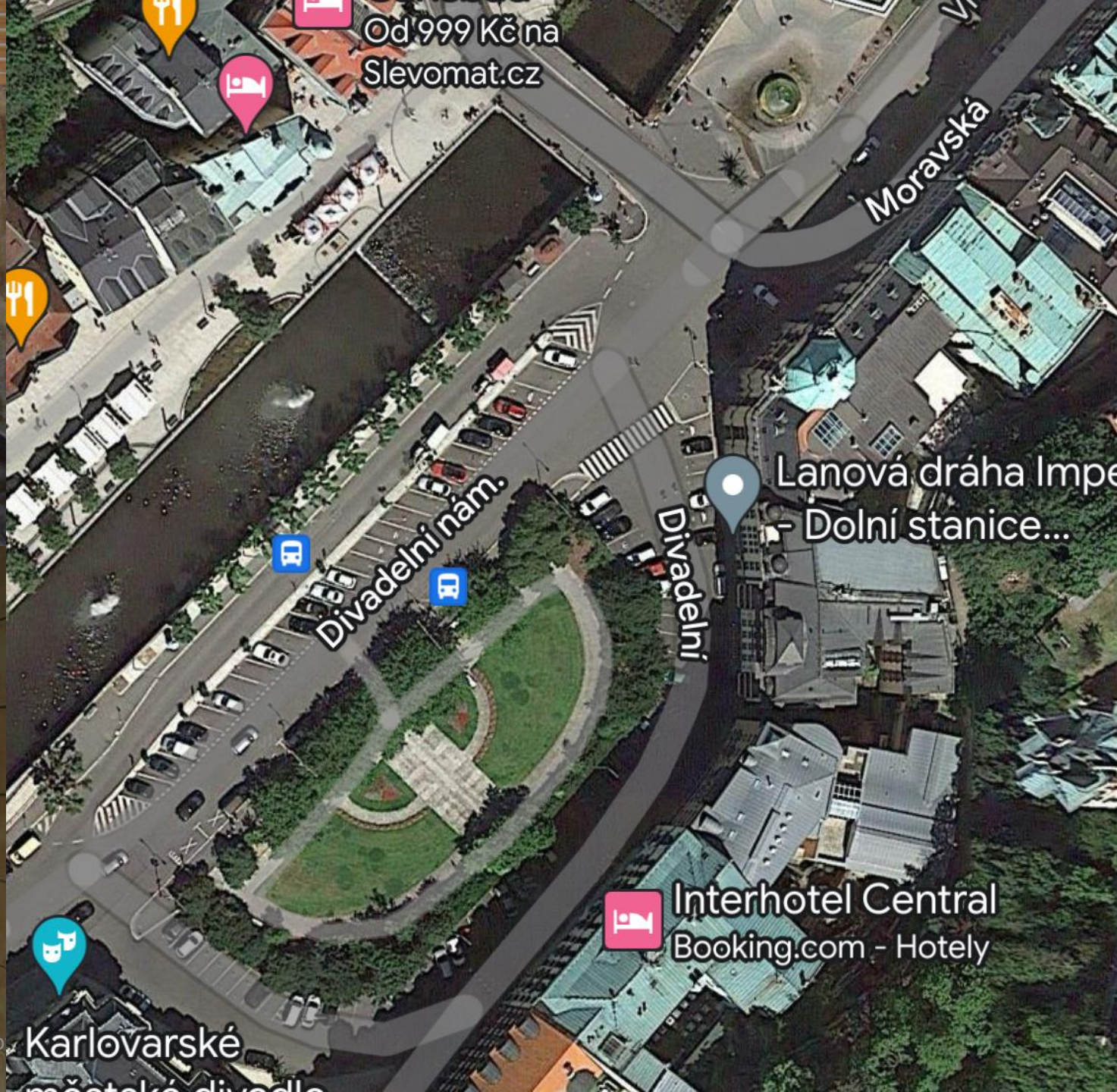


# Karlovarská P155 aneb peklo ve Varech Lanovka 2023

Michal Klapuch, DiS., Bc. Lukáš Kos, DiS.





# Podzemní lanová dráha Imperial

- Nejstarší a nejstrmější tunelová podzemní lanová dráha ve střední Evropě
- V provozu od 18. května 1907
- Délka dráhy 127 m
- Převýšení 55,19 m
- Sklon dráhy 495 ‰
- Převážná kapacita 790 osob/hod, kapacita
- Jednokolejná dráha s výhybnou uprostřed





Karlovarská P155 aneb peklo ve Varech

# Cíle cvičení



- Spolupráce výjezdových skupin z jednotlivých ZZS
- Ověření znalostí výjezdových skupin v třídění raněných
- Spolupráce a komunikace se zdravotnickými zařízeními
- Ověření metodiky
- Vyplňování třídící a identifikační karty
- Nácvik zásahu při požáru s velkým počtem raněných

# Postup řešení MU



- Postupování dle STČ 09/IZS
- Dodržení koncepce pro řešení MU s termickými úrazy
- Spolupráce s jednotkami PO, evakuace osob
- Třídění raněných, klasifikace P, P+T, I
- Distribuce raněných na popáleninové centrum, do traumacenter

# Časová osa

- 17: 57 Tísňové volání na 112 – závada elektroinstalace, na místě asi 50 osob, někteří v bezvědomí, hoří
- 18:04 příjezd HZS K. Vary na místo události
- 18:05 příjezd PČR
- 18:06 17 osob vybíhá z prostor lanové dráhy – označení P3
- 18:07 příjezd první výjezdové skupiny ZZS
- 18:13 1. situační zpráva, zahájení třídění za použití TIK, aktivace TP
- 18:15 pokus o zahájení odsunu pacientů P3
- 18:16 první kritický pacient od HZS, 2. situační zpráva
- 18:21 3. situační zpráva, zahlcení stanoviště třídění kritickými pacienty

# Časová osa

- 18:25 zahájení odsunu
- 18:31 uvnitř lanové dráhy stále 19 osob
- 18:41 všechny osoby evakuovány
- 19:17 dochází zásoby O2 na místě
- 21:17 ukončení činnosti zdravotnické složky



## Soubor pacientů

- 49 namaskovaných pacientů
  - 20 pacientů P3
  - 13 pacientů P2b
  - 5 pacientů P2a
  - 11 pacient P1
    - 46 dospělých
    - 3 děti



# Třídící a identifikační karty

- Nízký počet kompletně vyplněných karet
- Absence klasifikace P, P+T, I a rozsahu popálené plochy
- Bezchybně vyplněno 12 z celkového počtu 49

O<sub>2</sub>  
 Intubace  
 Ventilace  
 Hrudní drenáž

vpravo  
vlevo

Zástava krvácení  
 Infuze

Léky

Znehybnění  
 Dekontaminace

OZNAČENÍ CBRN

Odd. \_\_\_\_\_  
 Transp. prostředek \_\_\_\_\_

POTVRZENÍ PROVEDENÍ

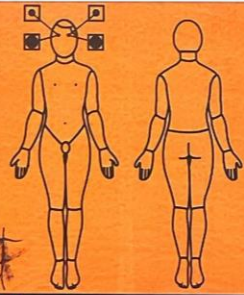
CV

Vědomí GCS  
 O.K. 4

Frekvence (frekvence / min.)  
 O.K. 90

Oběh (frekvence / min.)  
 O.K. 130

KV Pac. č. 0257



Dg: POPÁLENINA  
750%

Dg: zranění

zloženina krvácení  
 zavřená poranění  
 otevřená poranění  
 popálená plocha

TRÍDĚNÍ

Terapie	Priorita transp.	Čekání
<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II a	<input type="checkbox"/> III
<input type="checkbox"/> II b	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV

Lékař \_\_\_\_\_

TRÍDĚNÍ

Terapie	Priorita transp.	Čekání
<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II a	<input type="checkbox"/> III
<input type="checkbox"/> II b	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV

Lékař \_\_\_\_\_

DOPRAVCE 29J KV 0257

Útržek pro ZZS  
 Poznámky: 20:02  
 Odd. 155

Karlovarská P155 aneb peklo ve Varech

P+?

O<sub>2</sub>  
 Intubace  
 Ventilace  
 Hrudní drenáž

vpravo  
vlevo

Zástava krvácení  
 Infuze

Léky ROXICODIN 50  
KETAROL 80 mg  
NI DAZOLAD 5mg

Znehybnění  
 Dekontaminace

OZNAČENÍ CBRN

Odd. Tc Transp. prostředek L2S

POTVRZENÍ PROVEDENÍ

Útržek pro dopravce  
 Poznámky: \_\_\_\_\_

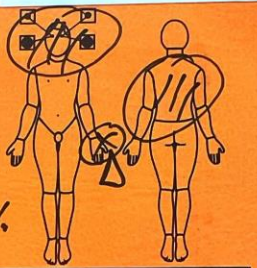
Útržek pro ZZS  
 Poznámky: \_\_\_\_\_

Vědomí GCS  
 O.K. 15

Frekvence (frekvence / min.)  
 O.K. 25

Oběh (frekvence / min.)  
 O.K. 120

KV Pac. č. 0156



Dg: POPÁLENINA 2-3st. 30%  
inhalaci tr.  
otvorená  
vřesnice

zloženina krvácení  
 zavřená poranění  
 otevřená poranění  
 popálená plocha

TRÍDĚNÍ

Terapie	Priorita transp.	Čekání
<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II a	<input type="checkbox"/> III
<input type="checkbox"/> II b	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV

Lékař 1845

TRÍDĚNÍ

Terapie	Priorita transp.	Čekání
<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II a	<input type="checkbox"/> III
<input type="checkbox"/> II b	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV

Lékař 1805

DOPRAVCE KV 0156

Útržek pro ZZS  
 Poznámky: FN Písek  
 Odd. Tc

ZZS KV 0156

# Spolupráce s ZZ

- Časné aktivace TP všech ZZ na území Karlovarského kraje, FN Plzeň a FN Královské Vinohrady
- Výborná funkčnost všech komunikačních kanálů

**KONCEPCE ŘEŠENÍ  
MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI  
S VELKÝM POČTEM  
PACIENTŮ  
S TERMICKÝM ÚRAZEM  
V ČESKÉ REPUBLICE**

ČLS JEP, z.s.  
Společnost urgentní medicíny  
a medicíny katastrof



ČLS JEP, z.s.  
Společnost popáleninové  
medicíny

- Vymezuje kapacitu jednotlivých PC
- Postup v různých úrovních – ZZS, PC, TC, ZZ
- Třídění a péče o pacienty
- Triage P, P+T, I
- Správně zvolená terapie
- Směřování a distribuce mezi PC, TC a ostatní ZZ



# Závěr pozitiva

- Významný zisk zkušeností v dané problematice
- Vyzkoušení spolupráce výjezdových skupin všech krajských ZZS při řešení HPO/Z
- Výborná komunikace výjezdových skupin a ZOS na celostátním kanálu 155 sítě Pegas

# Závěr negativa

- Malé povědomí a praxe s metodikou
- Neorganizovanost místa ve zdravotnickém sektoru
- Chaoticky ustavená technika
- Pokus o zahájení časného odsunu prvního pacienta
- Neúplné vyplňování třídících a identifikačních karet
- Vzhledem k poloze a možnostem Karlovarského kraje náročnost transportu pacientů

# Závěr k zamyšlení

- Navzdory jednotné metodice více nacvičovat mezikrajskou spolupráci ZZS při řešení HPO/Z
- Více se věnovat cvičení na téma požáry s velkým počtem termických úrazů
- Edukace členů výjezdových skupin v koncepci řešení MU s velkým počtem pacientů s termickým úrazem
- Složitost distribuce pacientů na PC
- V roce 2022 celkem požárů 5880 v domácnostech, přičemž zraněno celkem 1552 osob, usmrceno 101 osob v přímé souvislosti s požárem
- Každoroční nárůst požárů v domácnostech - nabíjení elektrických dopravních prostředků?





# Děkuji za pozornost

- Zdroje:
- Fotografie archiv ZZS KVK
- Koncepce řešení mimořádné události s velkým počtem raněných s termickým úrazem
- Statistická ročenka HZS ČR

