



Vysoká škola technická a ekonomická  
Katedra dopravy a logistiky

# Návrh logistického zabezpečení evakuace správních budov NP Šumava

Bc. Miroslav Vojta

doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D. – vedoucí práce

2017



# Proč toto téma?

Mimořádné události vyvolány člověkem nebo přírodními vlivy.

Prevence – minimalizace dopadů.

Záchrana a evakuace osob v místě MU.

Efektivita úkonů při evakuaci.



# Cíl práce

Cílem diplomové práce je prověřit stávající stav logistického zabezpečení evakuace správních budov Národního parku Šumava ve Vimperku a následně navrhnout a vyhodnotit nový evakuační plán.



# Použité metody pro zjišťování a hodnocení dat

Vlastní pozorování, rozhovory, analýza dokumentů, pozorování a měření.



# Národní park Šumava

Založen 1991.

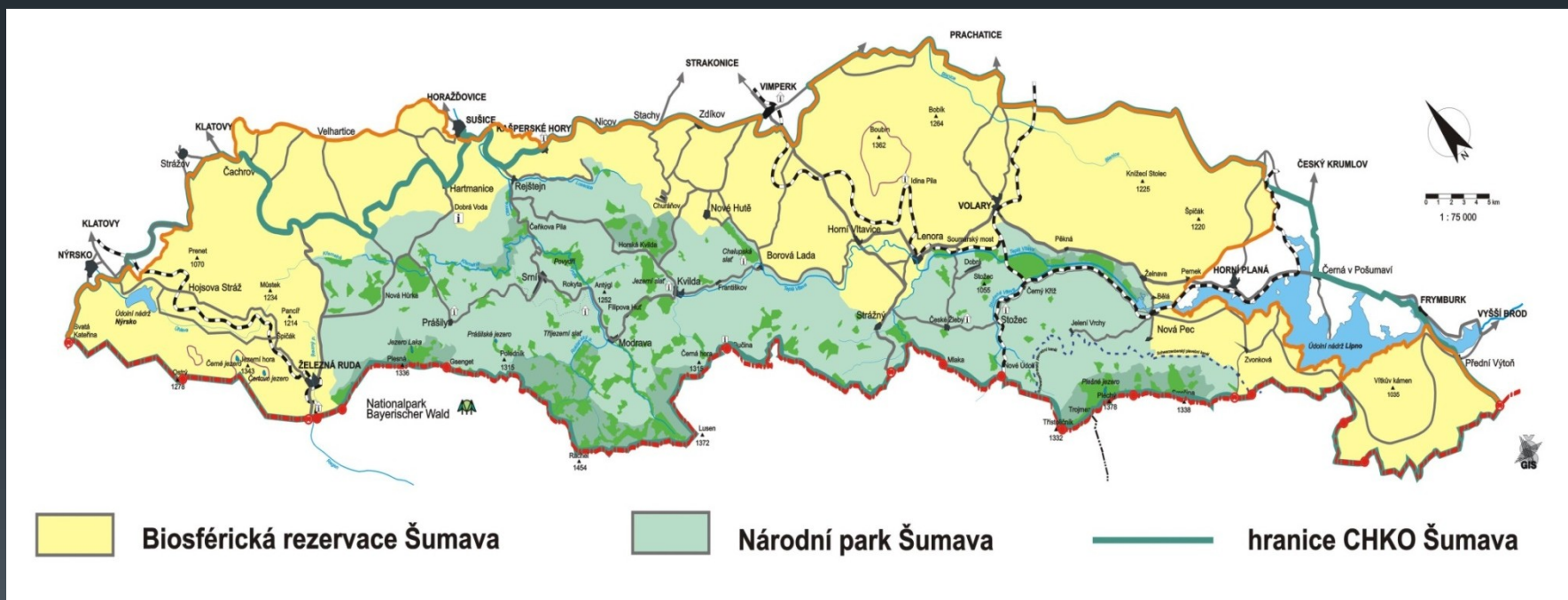
Rozloha činí cca 70.000 ha.

Příspěvková organizace Ministerstva životního prostředí.

Poslání:

- ochrana přírody,
- enviromentální výchova,
- zajištění informační a strážní služby,
- provoz informačních středisek,
- hospodaření v lesích.

# Rozloha NP Šumava



# Sídlo NP Šumava



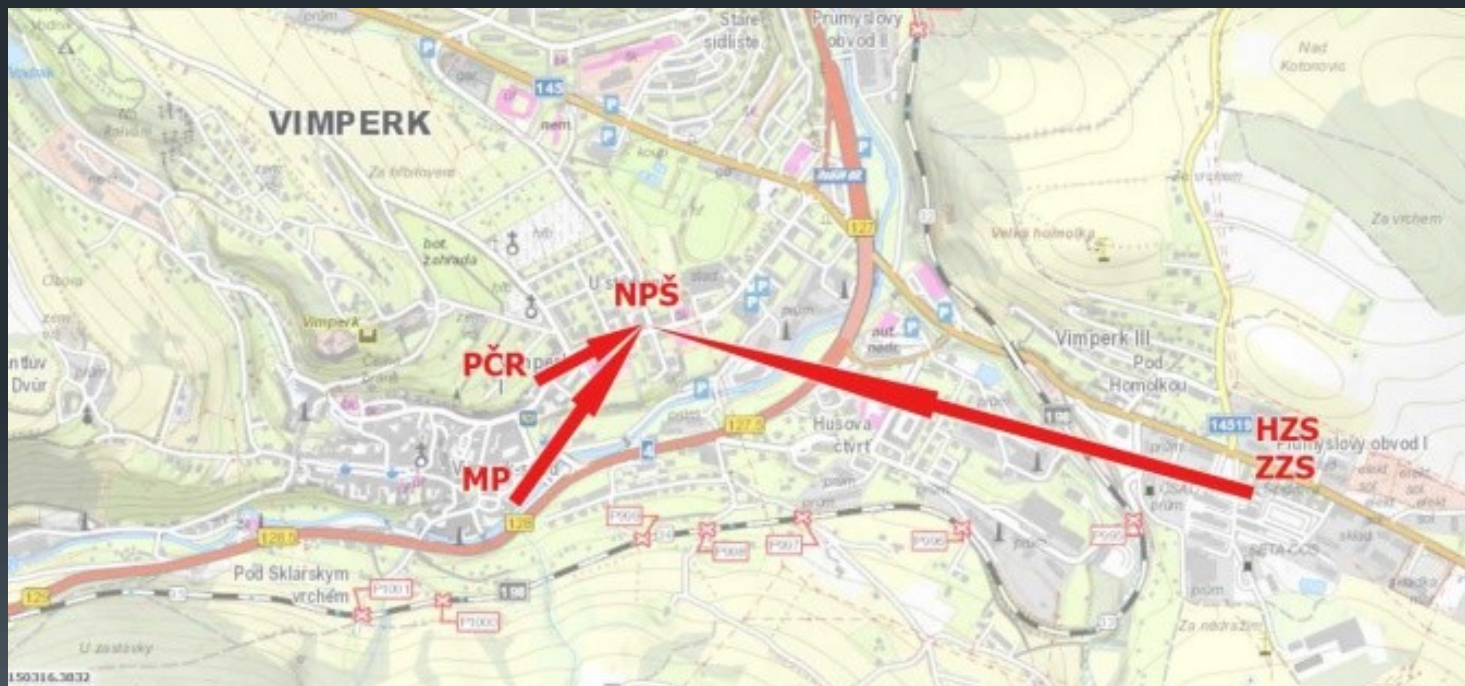


# Rozmístění správních budov





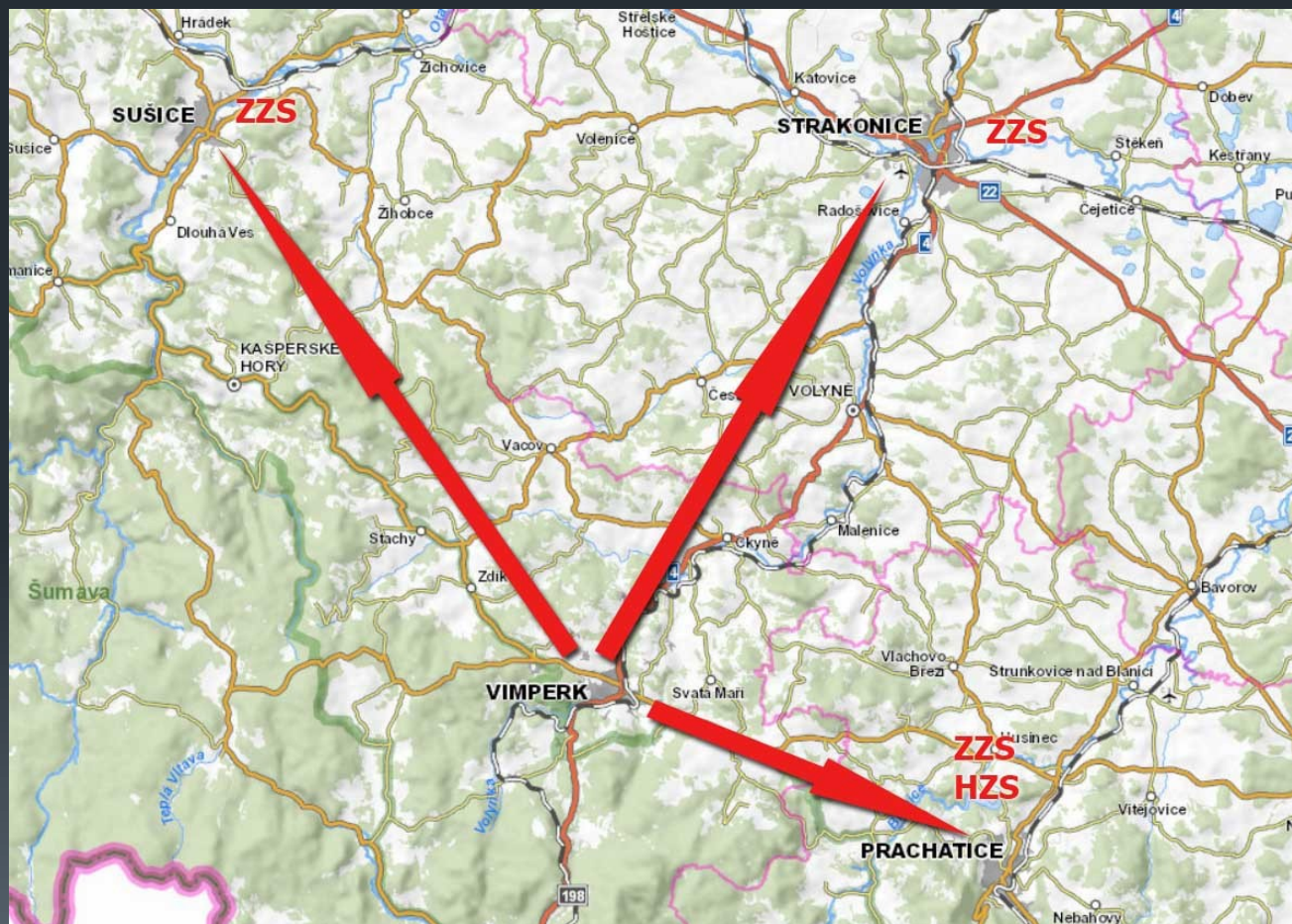
# Složky IZS ve Vimperku



# Časy a vzdálenosti do okolních nemocnic

Počátek jízdy	Zdravotnická zařízení	Vzdálenost [km]	Celková doba jízdy [min]
Správa NPŠ	Nemocnice Prachatice, a.s.	23	17
	Nemocnice Strakonice, a.s.	31	23
	Nemocnice Sušice, o.p.s.	39	29

# Okolní HZS a ZZS





# Cvičný požární poplach

- Vyhlášen 4. 11. 2015.
- Začátek v 11:00:00 hod., ukončen v 11:12:35 hod.
- Účast HZS Prachatice,
- V budovách se nacházelo 68 osob.
- Dle výpočtu výměny plynů v budově, bude kouř v budově A, za 5min. 20 sec.



# Nutný evakuační plán

- V roce 2018 budování půdní vestavby v budově A.
- Vznikne 6. NP.
- Povinnost dle vyhlášky o požární prevenci 246/2001 Sb.
- Potřebné školení zaměstnanců BOZP.



# Náležitosti evakuačního plánu

- Určení vedoucí osoby a místa řízení evakuace.
- Určení osob a prostředků, potřebných pro evakuaci.
- Plánování cesty a způsoby evakuace, určení shromaždiště.
- Zajištění první pomoci postiženým osobám.
- Určení místa pro evakuovaný materiál.
- Grafické znázornění únikových cest.





# Předpokládané výhody

- Doba evakuovaných osob kratší až o 6 min.
- Lidé přesně znají místo kde se nachází a kam se mají evakuovat.
- Přesně definované shromaždiště.
- Jednodušší evidence evakuovaných osob.



# Otázky vedoucího diplomové práce

Vedoucí diplomové práce:  
doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D.

Budou se výsledky DP aplikovat?

Jaké matematické metody lze aplikovat na řešenou problematiku? Prosím o stručnou charakteristiku metod, v kontextu práce.



# Otázky oponenta diplomové práce

Oponent diplomové práce:

Ing. Lumír Pečený, PhD.

V tabulce 4 na straně 54 máte navrženou dobu transportu raněného, prováděl jste měření současné doby transportu při cvičném požárním poplachu?

Je možné operativně měnit způsob evakuace osob (evakuační trasy a pod.) vzhledem na podmínky zásahu?