

REGIONÁLNÍ DRÁHY

VÝHLEDY, VÝZVY, HROZBY

Ing. Martin JACURA, Ph.D. & Ing. Tomáš JAVOŘÍK, Ph.D.

ČVUT V PRAZE FAKULTA DOPRAVNÍ
ÚSTAV DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

14. října 2021, Verejná osobná doprava 2021, Bratislava

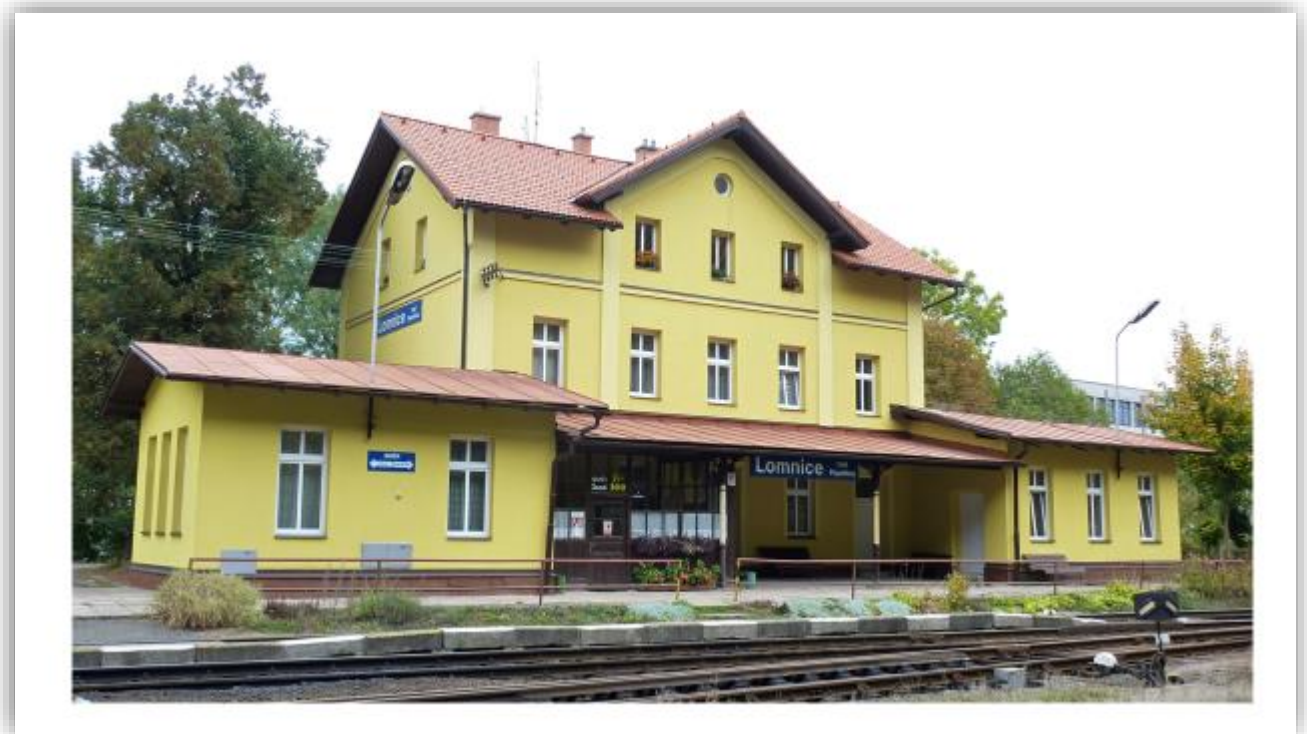


ČVUT
FD

ÚSTAV
DOPRAVNÍCH
SYSTÉMŮ

REGIONÁLNÍ DRÁHY... VZNIK

- **PROČ?**
- **KDY?**
- **JAK?**





REGIONÁLNÍ DRÁHY... VZNIK

- **Zákon č. 56 ř. z. z 26. 5. 1880**
O poskytování výhod místním drahám
- Zákon č. 81 z.z. z 17. 6. 1887
O zakládání a provozování místních drah
- **Zákon č. 8 z. z. z 17. 12. 1892 O zvelebení železnictví nižšího řádu**
- Zákon č. 2 ř. z. z 31. 12. 1894 O železnicích nižšího řádu
- Zákon č. 54 z 16. 5. 1895 platný pro markrabství Moravské čelící tomu, by se podporovalo zřizování železných drah nižšího řádu
- Zákon č. 45 z 3. 6. 1895 platný pro vojvodství Slezsko, kterýž se týče podporování drah nižšího řádu

REGIONÁLNÍ DRÁHY... VZNIK

- **TECHNICKÉ PARAMETRY**

- geometrie koleje ... $R_{\min} = 180$ (125) m, $s_{\max} = 35$ (50) ‰
- konstrukce trati
- šířka pláně ... 4 m
- tloušťka štěrkového lože ... 0,25 m
- délka štěrkové lavičky ... 2,6 m
- délka pražce ... 2,4 m
- kolejnice XXIV s přímým upevněním

- **FINANČNÍ PODPORA**

- hypotekární bezúročná půjčka
- přímá subvence
- garance úmoru



REGIONÁLNÍ DRÁHY... V PRŮBĚHU ČASU

- **NENAPLNĚNÉ PŘEDPOKLÁDANÉ PŘEPRAVNÍ VÝKONY**
- **HOSPODÁŘSKÁ KRIZE, AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA**
- **PŘERUŠENÍ PŘESHRANIČNÍHO SPOJENÍ**
- **XIV. sjezd KSČ**
- **NÁRŮST AUTOMOBILISMU**
- **NOVÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY**



REGIONÁLNÍ DRÁHY... HROZBY / VÝZVY ???

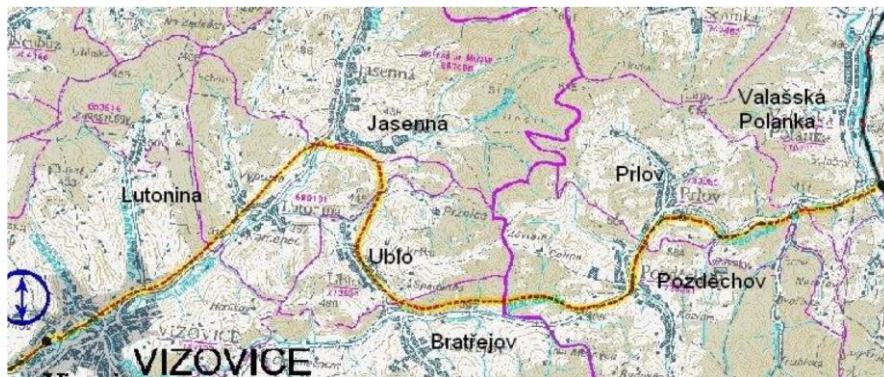
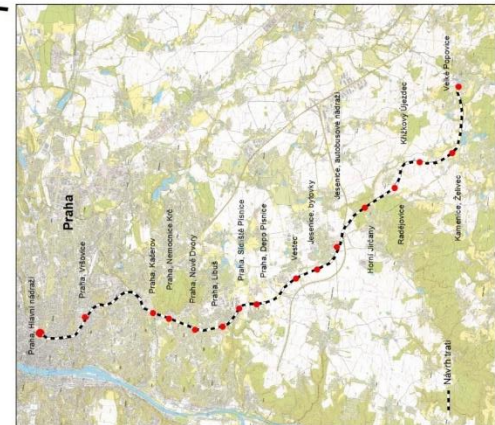
- **ZASTARALÁ INFRASTRUKTURA, TRASOVÁNÍ**
- **VHODNÁ VOZIDLA**
- **ZMĚNA TRAKCE**
- **ETCS**
- **NÁRŮST CEN ZA DOPRAVNÍ VÝKON**

REGIONÁLNÍ DRÁHY... INFRASTRUKTURA

NOVÁ ŽELEZNICE SPOJÍ VARNSDORF A RUMBURK



NÁVRH TRATI PRAHA - VELKÉ POPOVICE





ČVUT
FD

ÚSTAV
DOPRAVNÍCH
SYSTÉMŮ

REGIONÁLNÍ DRÁHY... VOZIDLA





REGIONÁLNÍ DRÁHY... VOZIDLA

• **EMU:**



• **DEMU:**



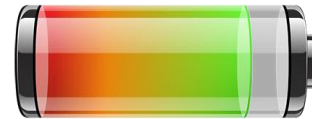
+



• **BEMU:**



+



• **HEMU:**



+



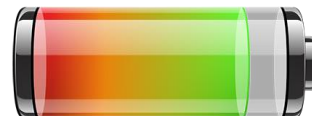
+



• **HMU:**



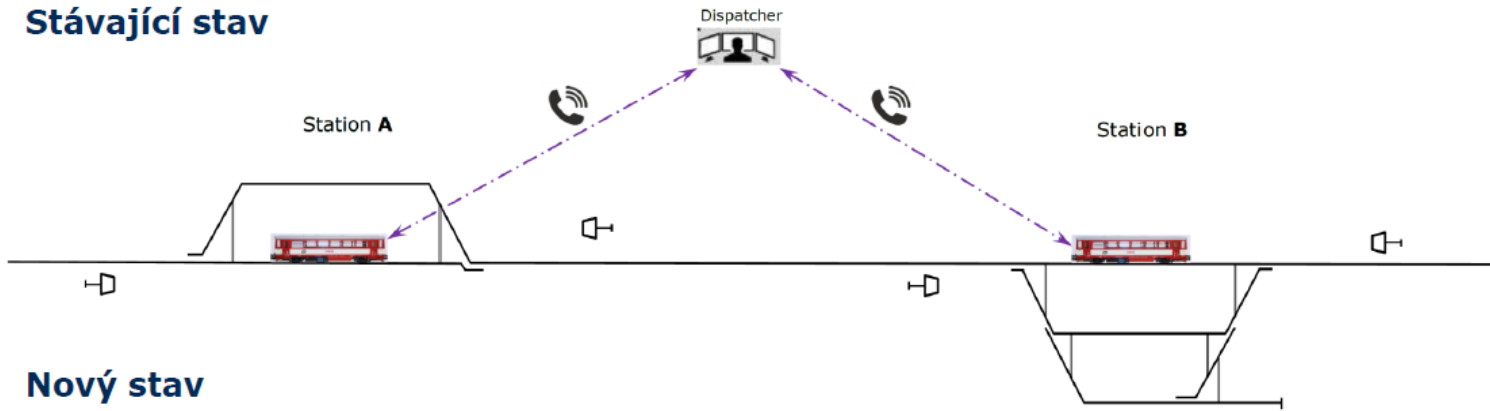
+



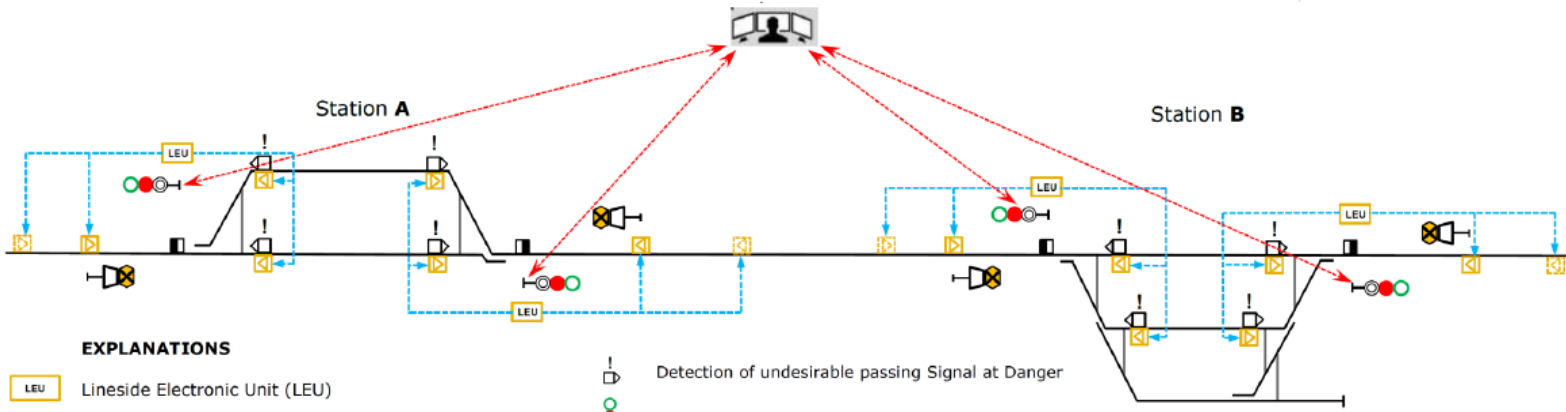


REGIONÁLNÍ DRÁHY... ETCS







Stávající stav



Nový stav



EXPLANATIONS

-  Lineside Electronic Unit (LEU)
-  Balise Groups (controllable and fixed Eurobalises ETCS)
-  Axle counters - detection of the line occupancy
-  Detection of undesirable passing Signal at Danger
-  Light signal
-  Signal Entrance to the station



REGIONÁLNÍ DRÁHY... CENA ZA VLKM

- **Realistické požadavky na kvalitu**
- **Rozsah služeb v tarifních bodech a vlacích**
- **Úspora z rozsahu (ano / ne ?)**
- **Provázanost s provozem na hlavních tratích**
- **Optimální počet náležitostí a jejich denní proběh**



ČVUT
FD

**ÚSTAV
DOPRAVNÍCH
SYSTÉMŮ**

ČVUT v Praze Fakulta dopravní Ústav dopravních systémů

Ing. T. JAVOŘÍK, Ph.D., Ing. M. JACURA, Ph.D.

k612.fd.cvut.cz

@dopravnisystemy

