



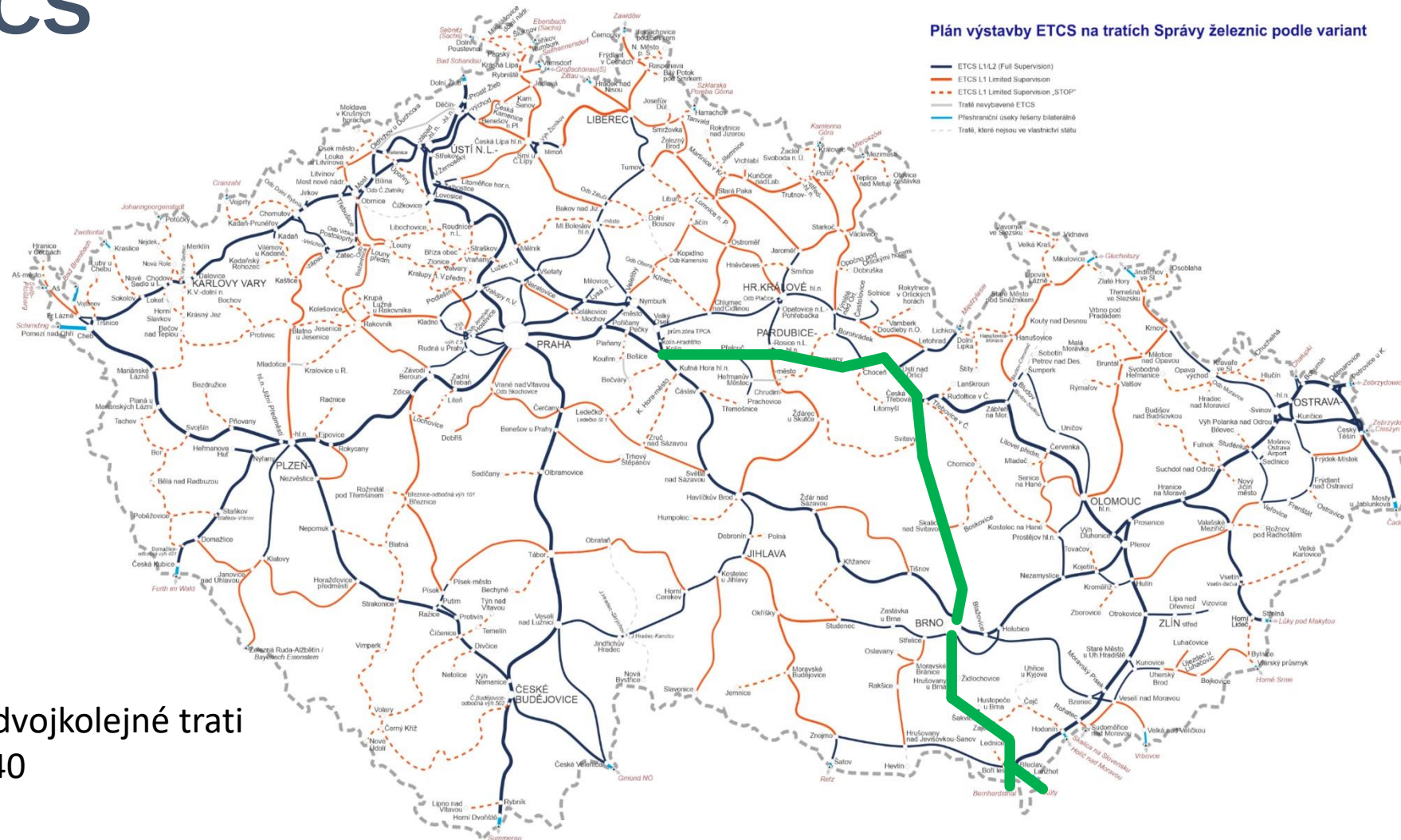
AŽD Praha s.r.o.

AŽD ETCS TS deployment

Ing. Antonín Diviš

KP ETCS

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



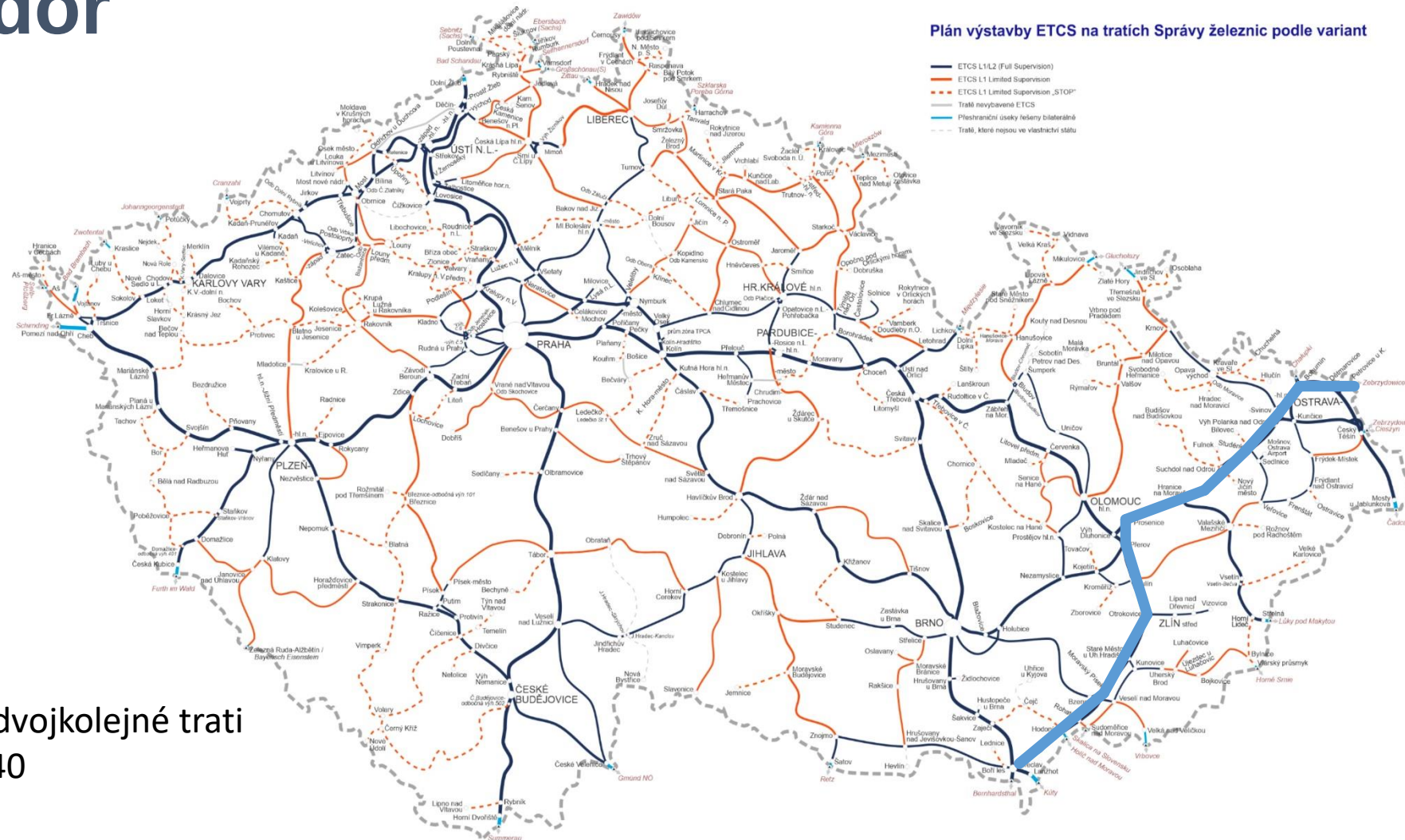
Délka: 270 km dvojkolejné trati

Počet balíz: 3340

Počet RBC: 8

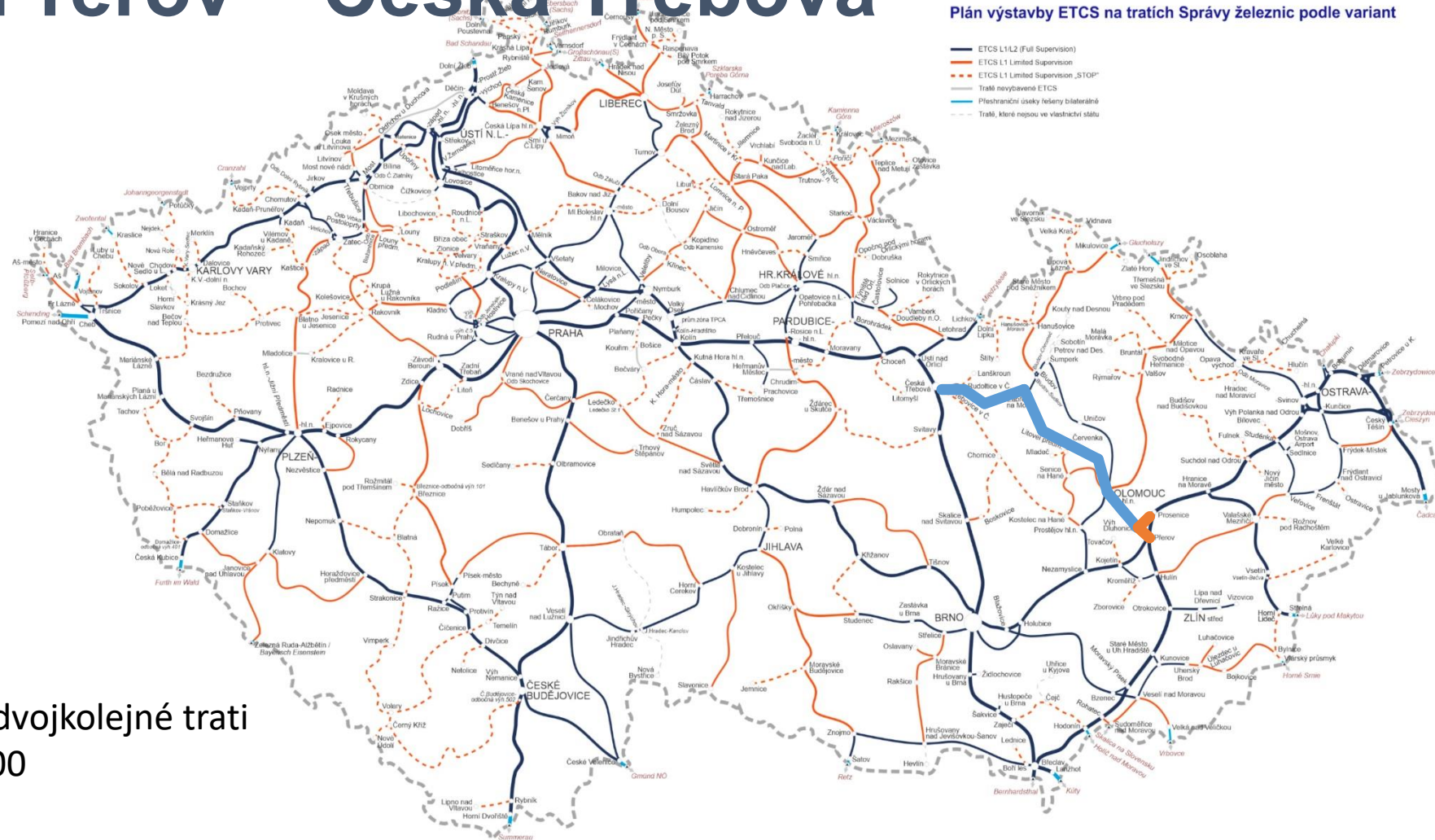
Systémová verze: 1.0 (BL2)

II. koridor



ETCS Přerov – Česká Třebová

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



Délka: 118 km dvojkolejný trati

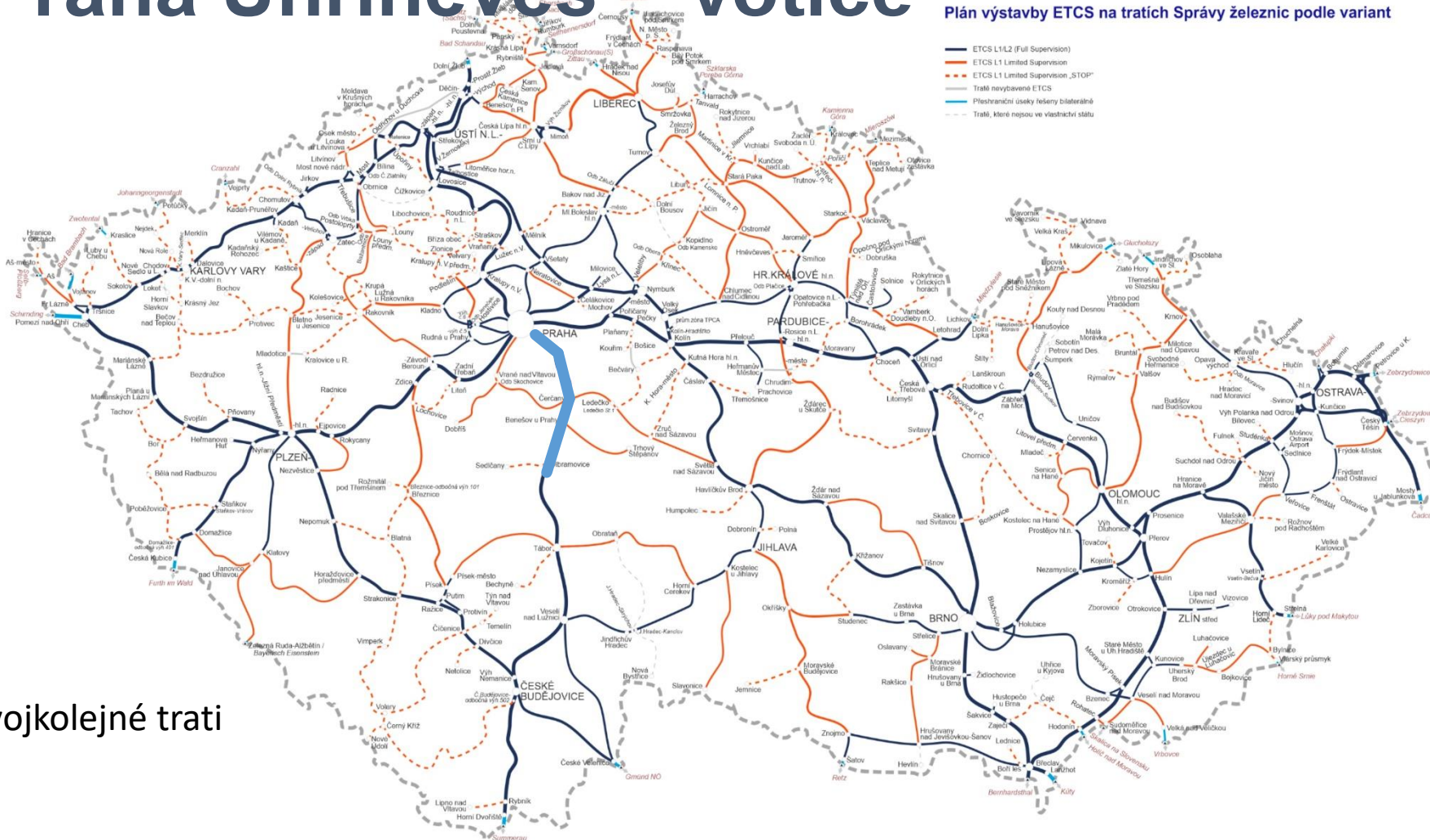
Počet balíz: 1200

Počet RBC: 2

Systemová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Praha Uhřetěves – Votice

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



Délka: 60 km dvojkolejná trati

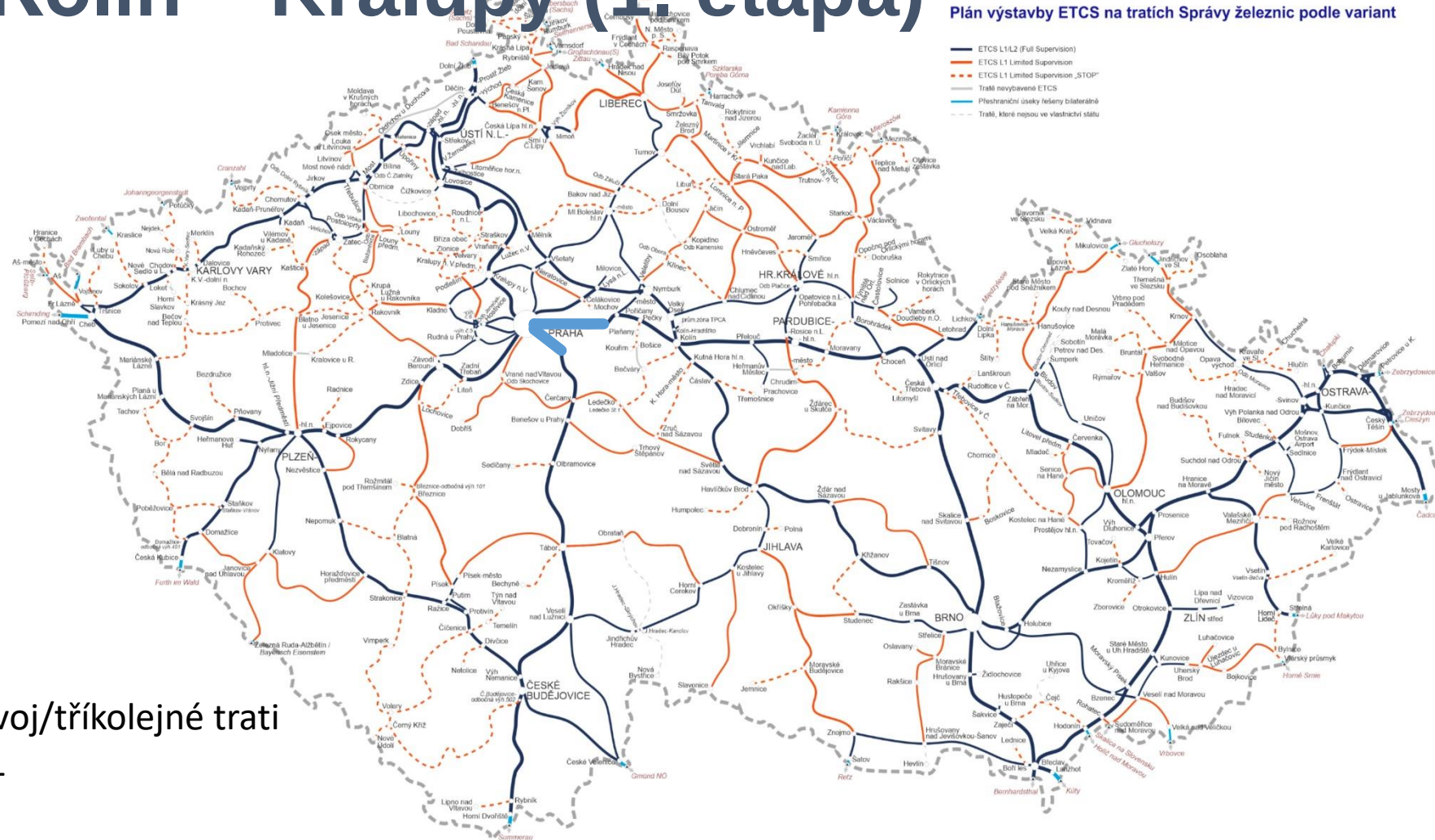
Počet balíz: 524

Počet RBC: 1

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Kolín – Kralupy (1. etapa)

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



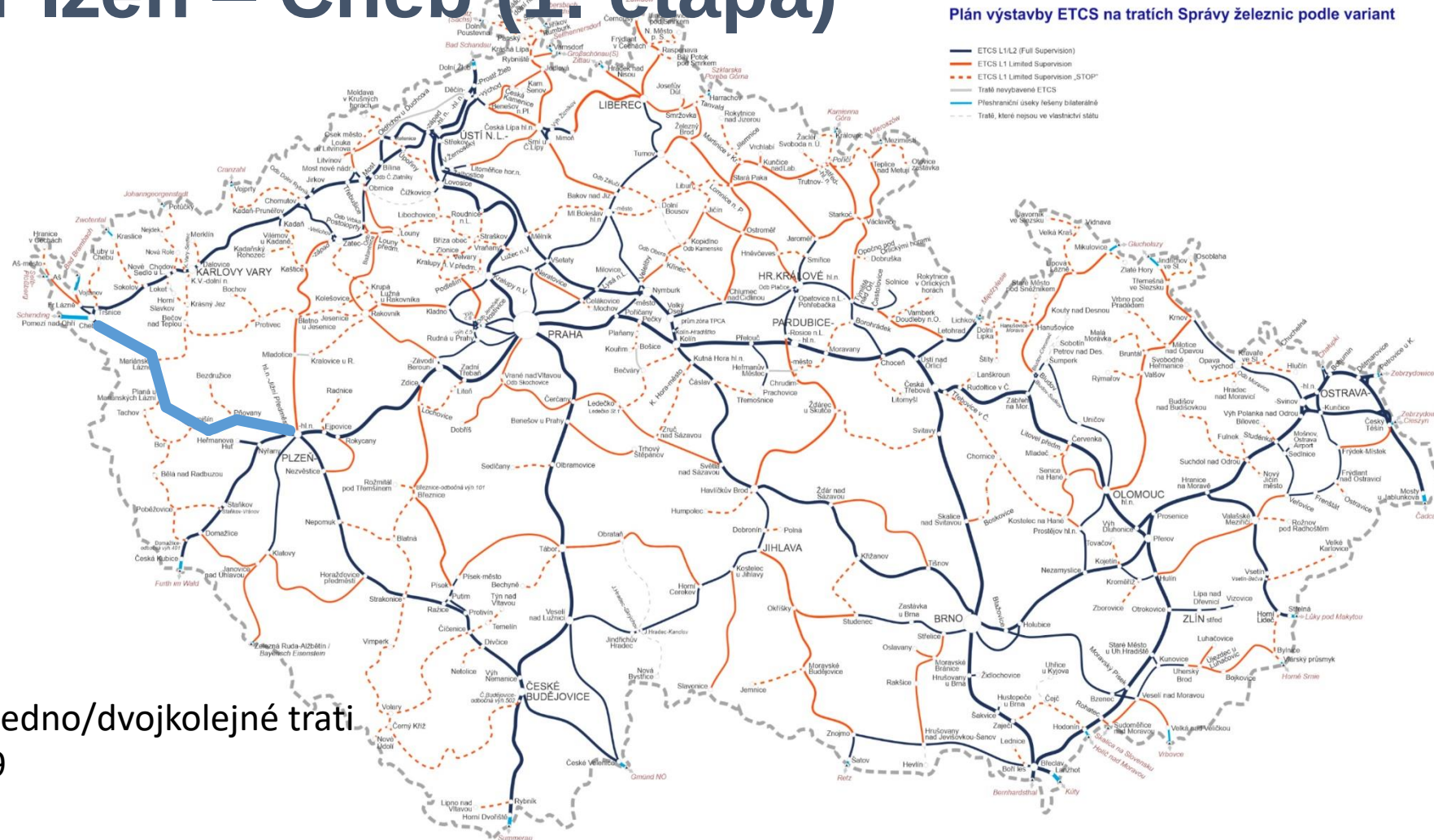
Délka: 38 km dvoj/tříkolejné trati

Počet balíz: 681

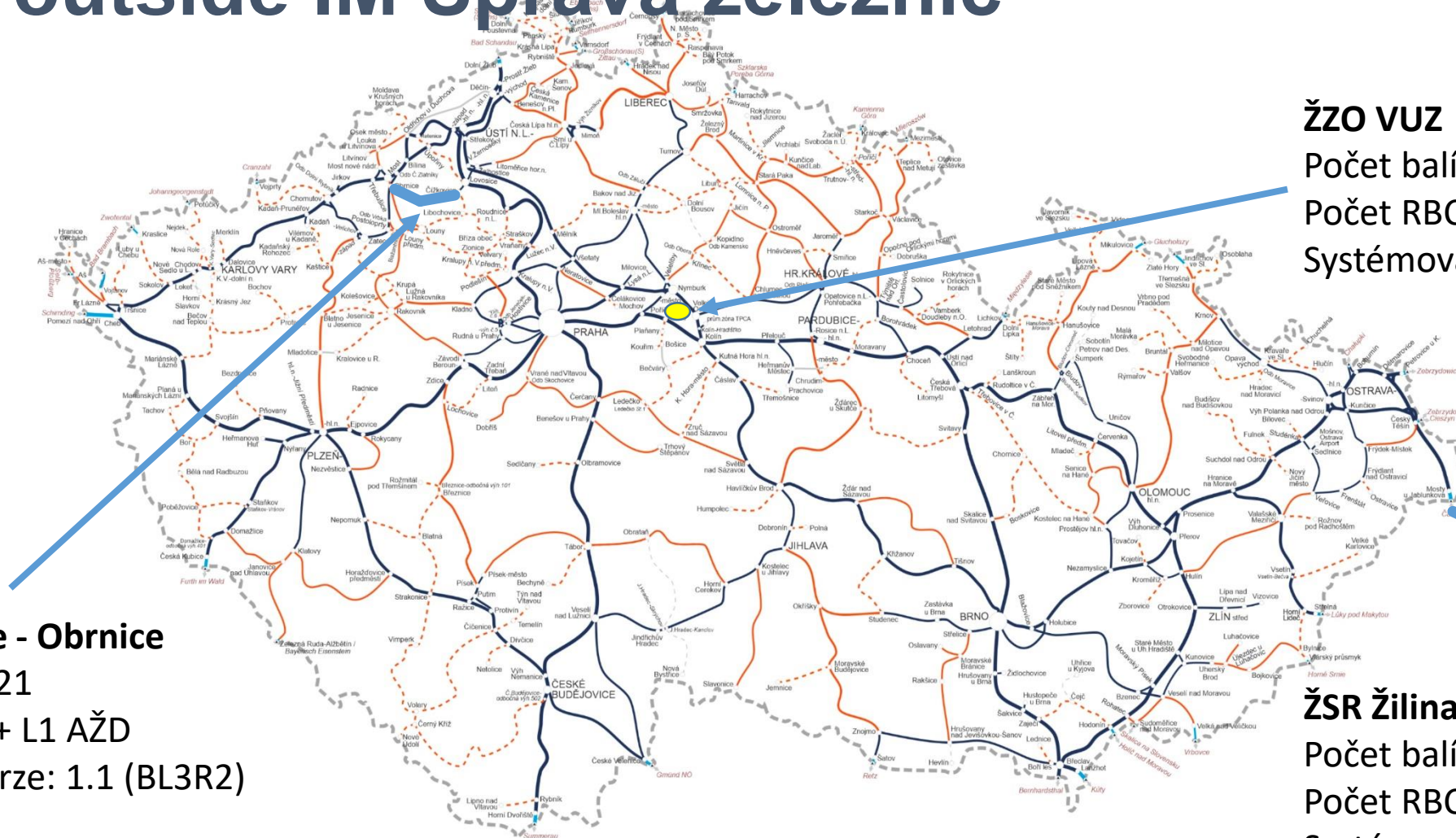
Počet RBC: 2

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Plzeň – Cheb (1. etapa)



ETCS outside IM Správa železnic



ŽZO VUZ

Počet balíz: 86

Počet RBC: 2 + L1 Thales

Systémová verze: 1.0/1.1

AŽD Čížkovice - Obrnice

Počet balíz: 121

Počet RBC: 1 + L1 AŽD

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

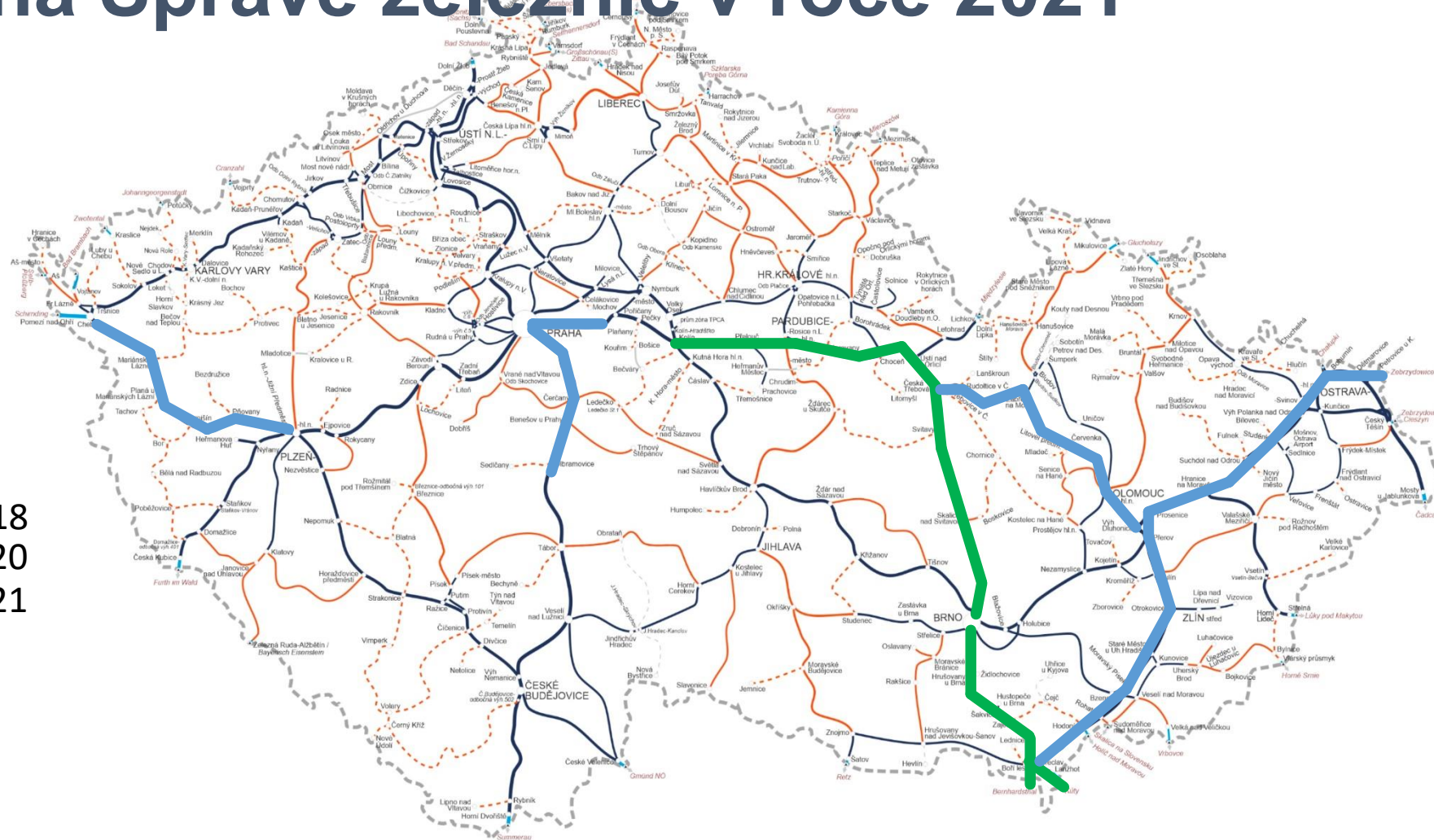
ŽSR Žilina – Čadca

Počet balíz: 342

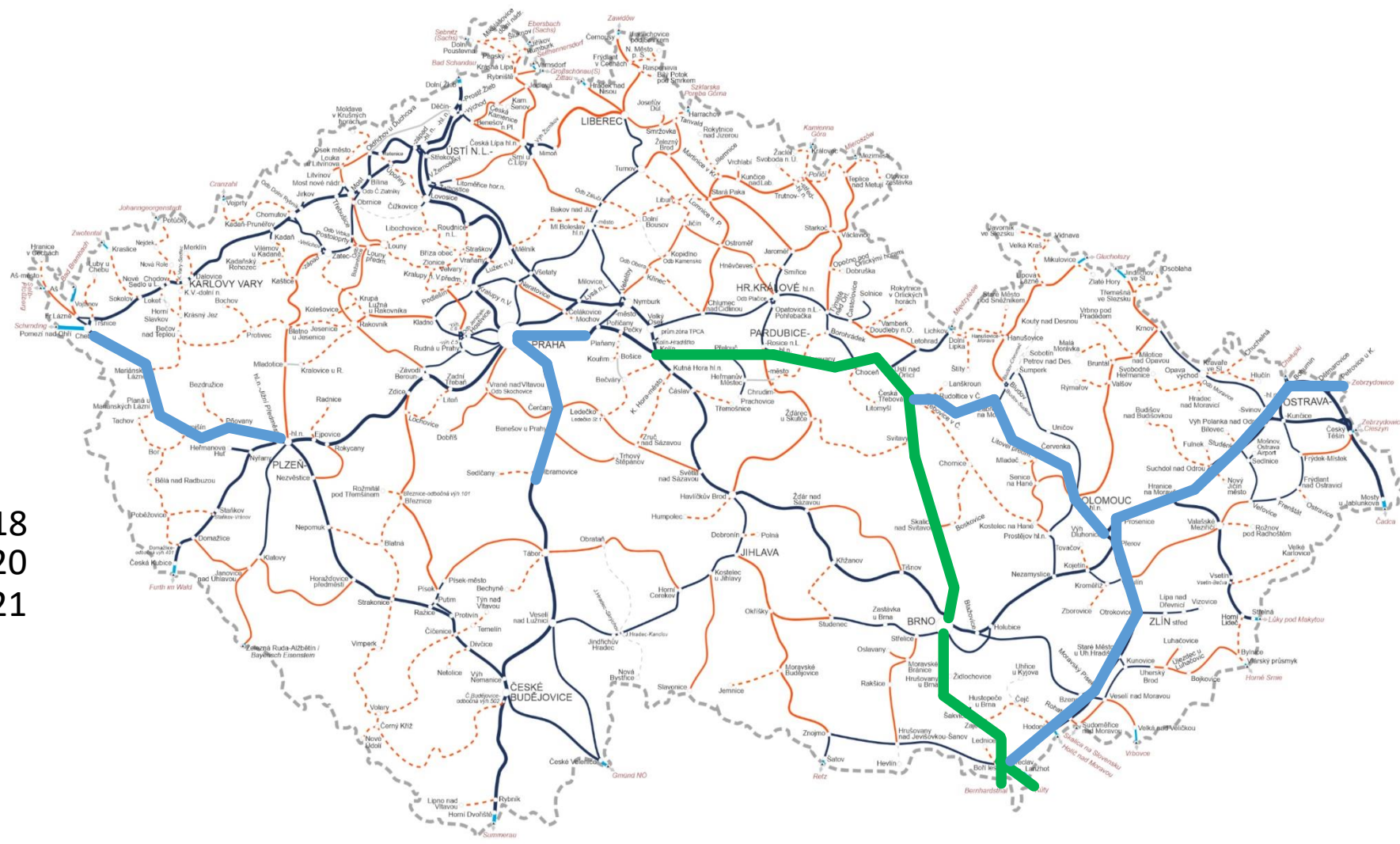
Počet RBC: 1

Systémová verze: 1.0 (BL2)

ETCS na Správě železnic v roce 2021



Km tratí: ? 818
RBC: ? 20
Balíz: ? 10 121

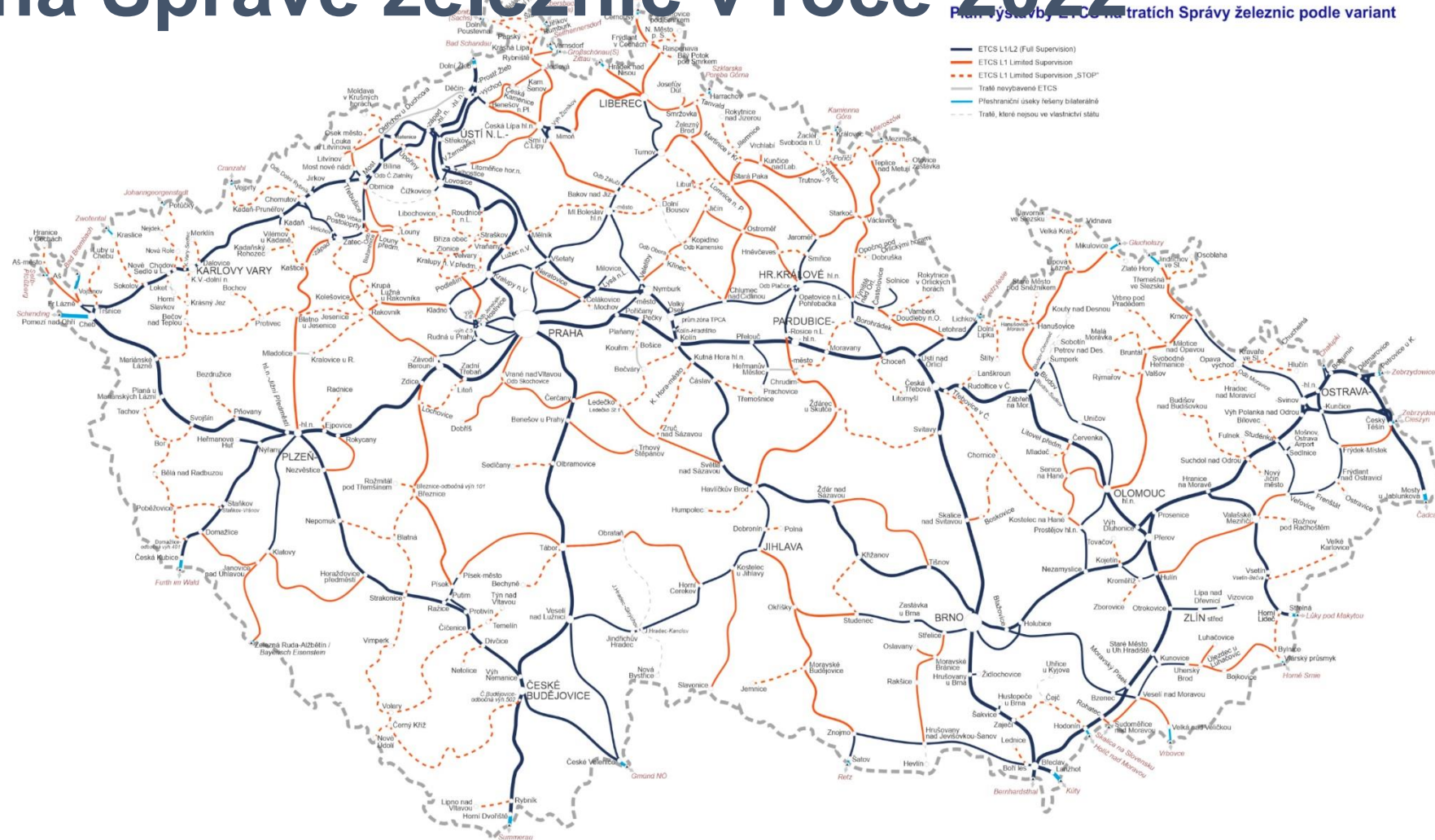


Km tratí: 818
RBC: 20
Balíz: 10 121



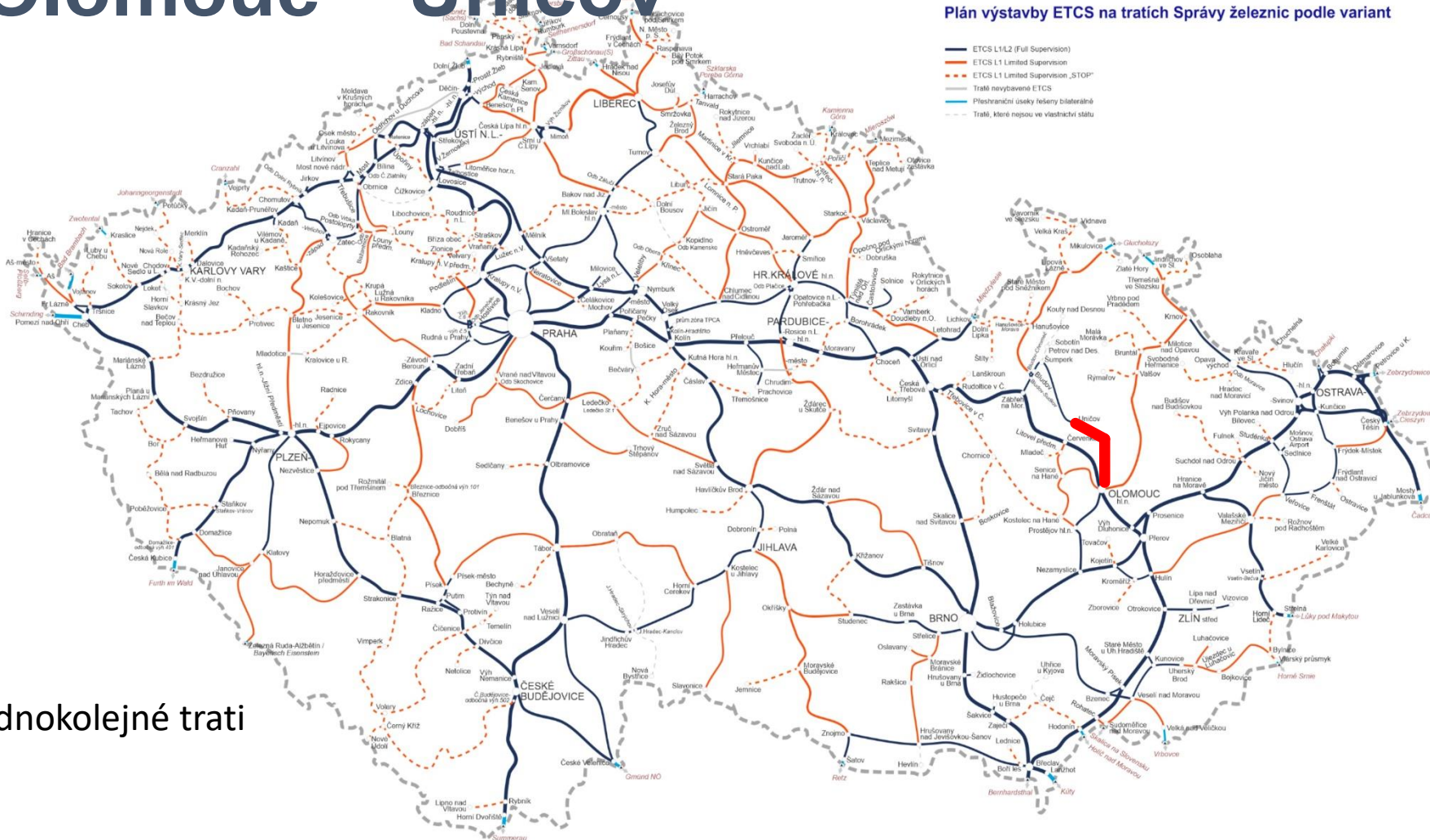
ETCS na Správě železnic v roce 2022

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



ETCS Olomouc – Uničov

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



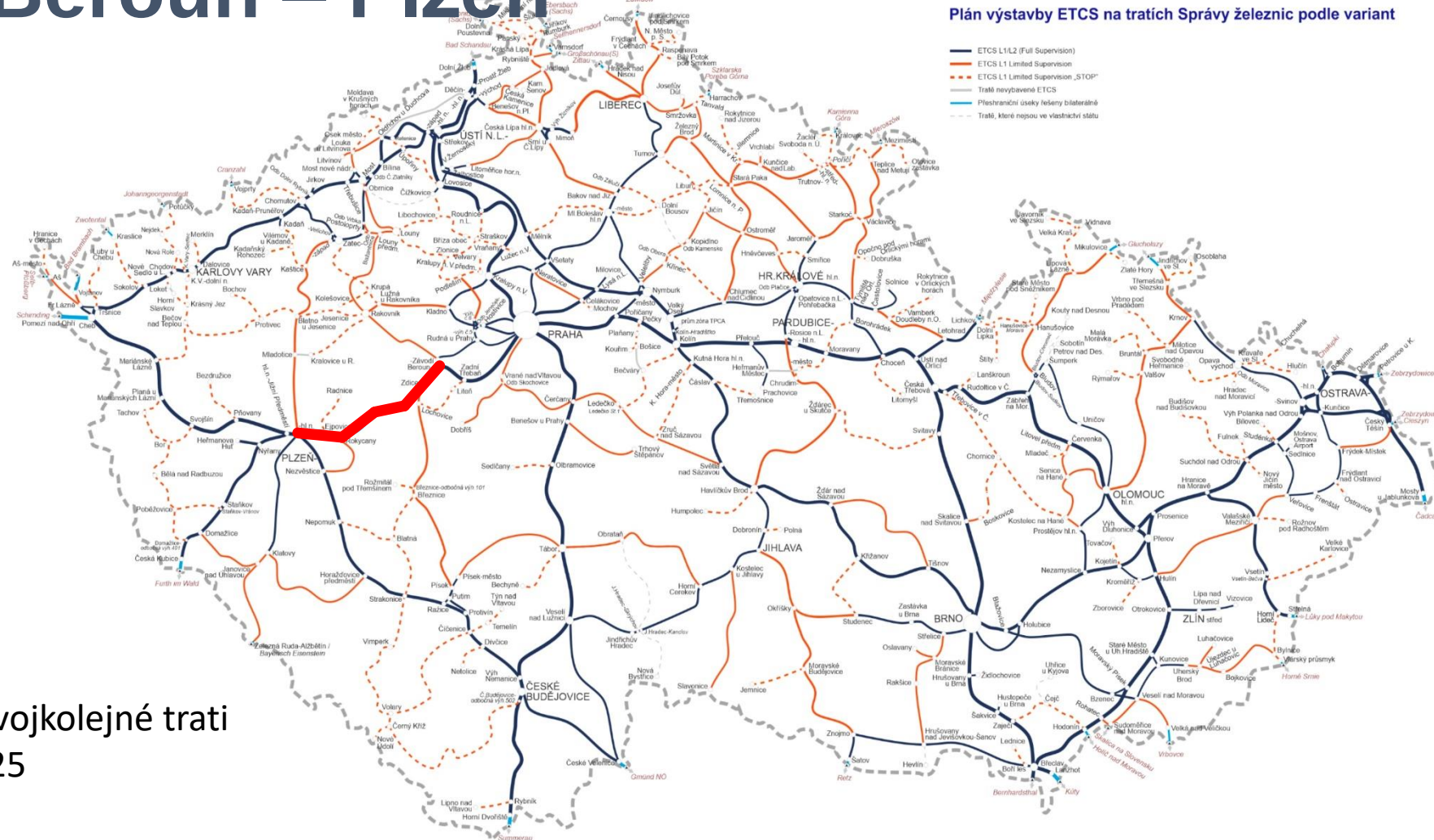
Délka: 32 km jednokolejné trati

Počet balíz: 166

Počet RBC: 1

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Beroun – Plzeň



Délka: 68 km dvojkolejná trati

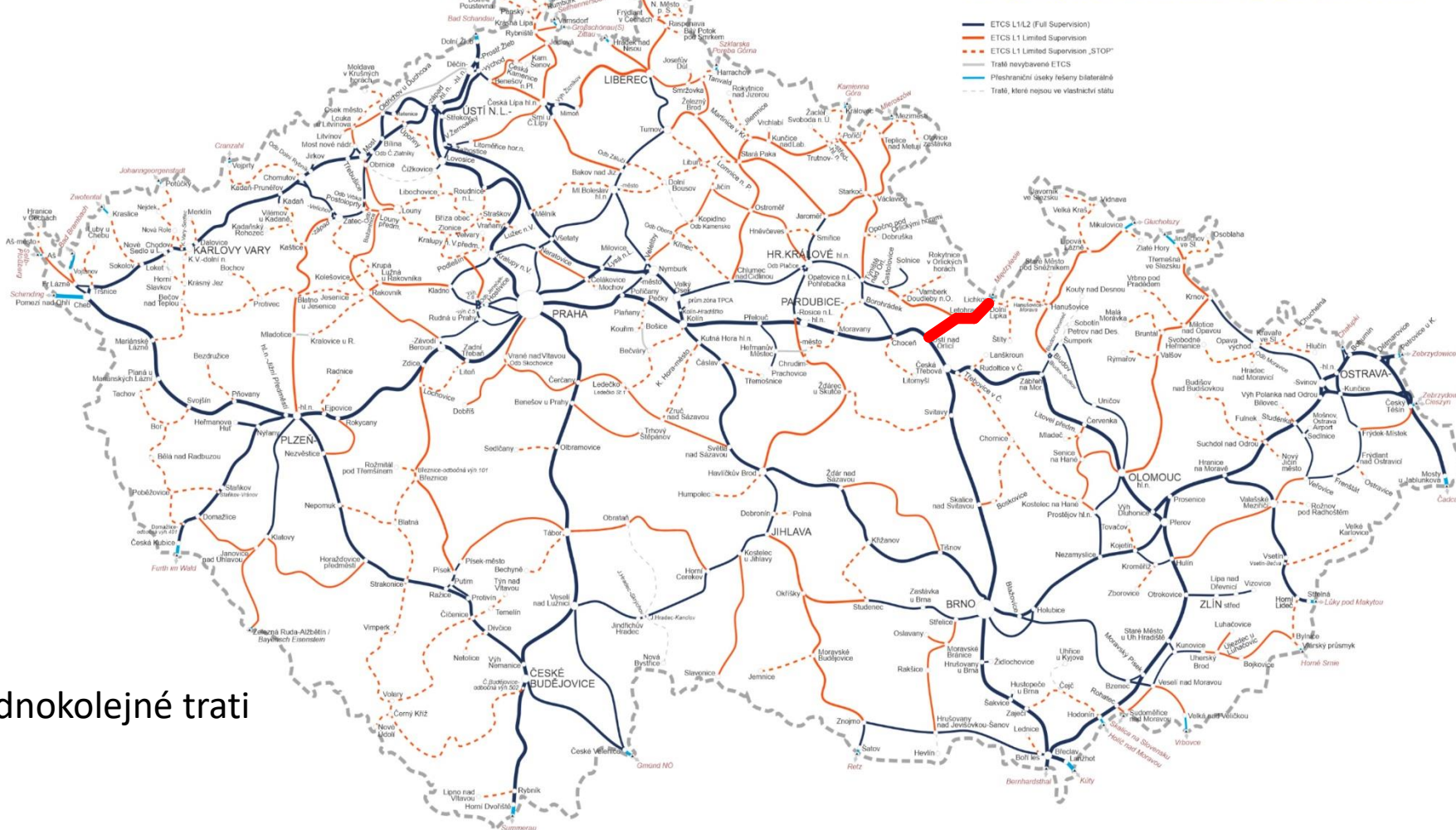
Počet balíz: 1125

Počet RBC: 3

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Ústí nad Orlicí – Lichkov

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



Délka: 38 km jednokolejné trati

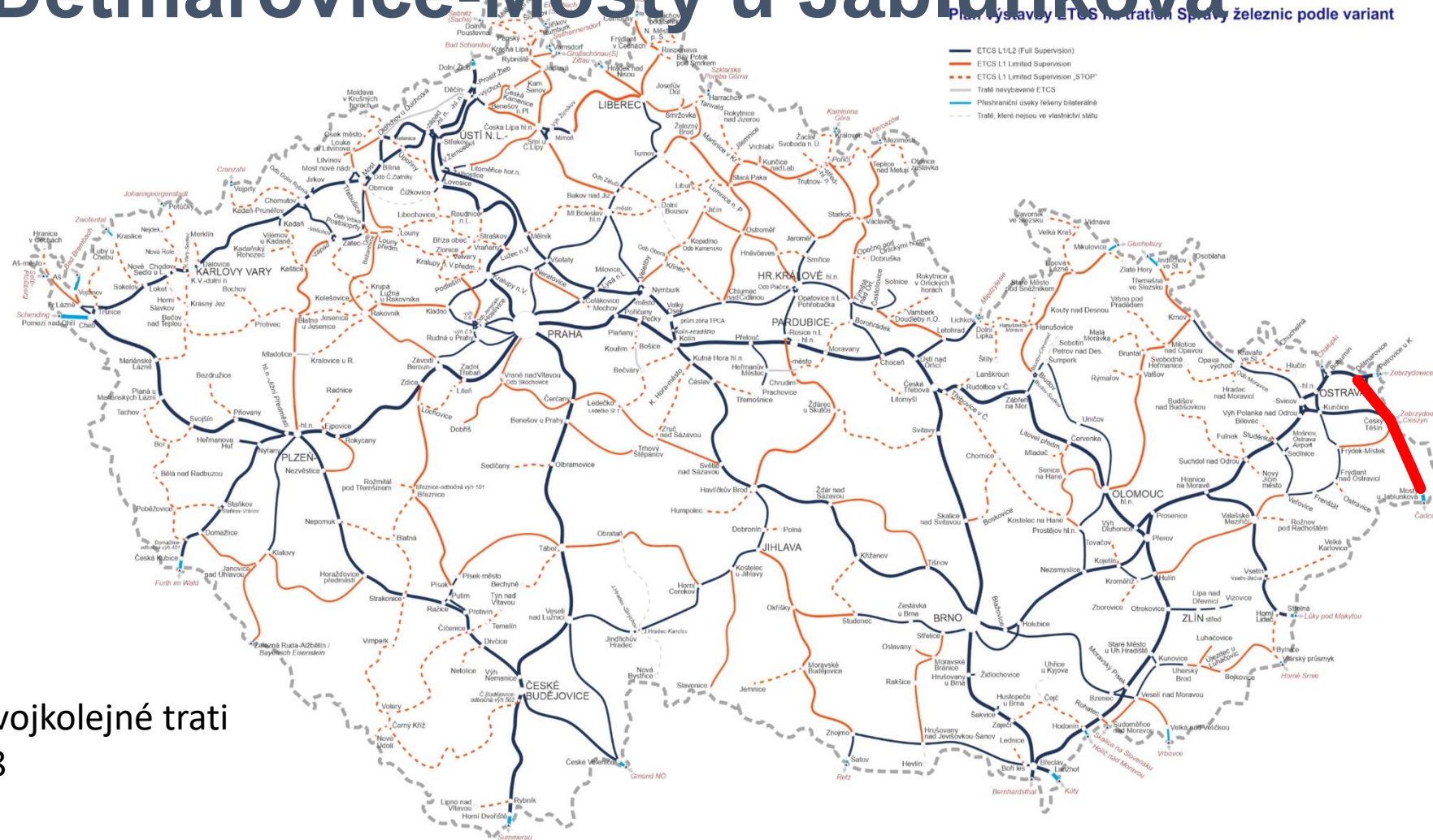
Počet balíz: 246

Počet RBC: 1

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Dětmarovice-Mosty u Jablunkova

Plán výstavby ETCS na trati ze Správy železnic podle variant



Délka: 58 km dvojkolejná trati

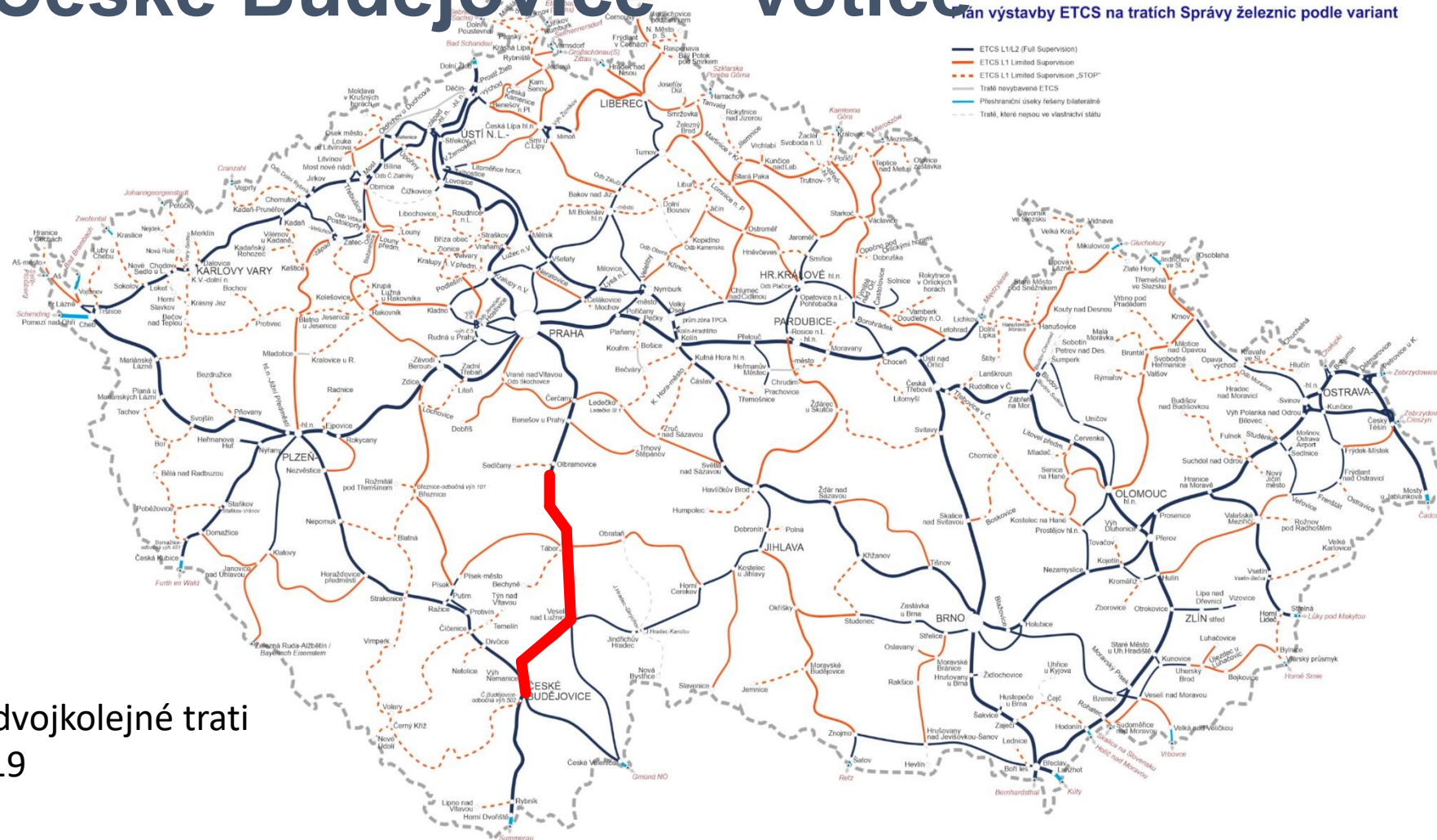
Počet balíz: 788

Počet RBC: 1

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS České Budějovice – Votice

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



Délka: 105 km dvojkolejné trati

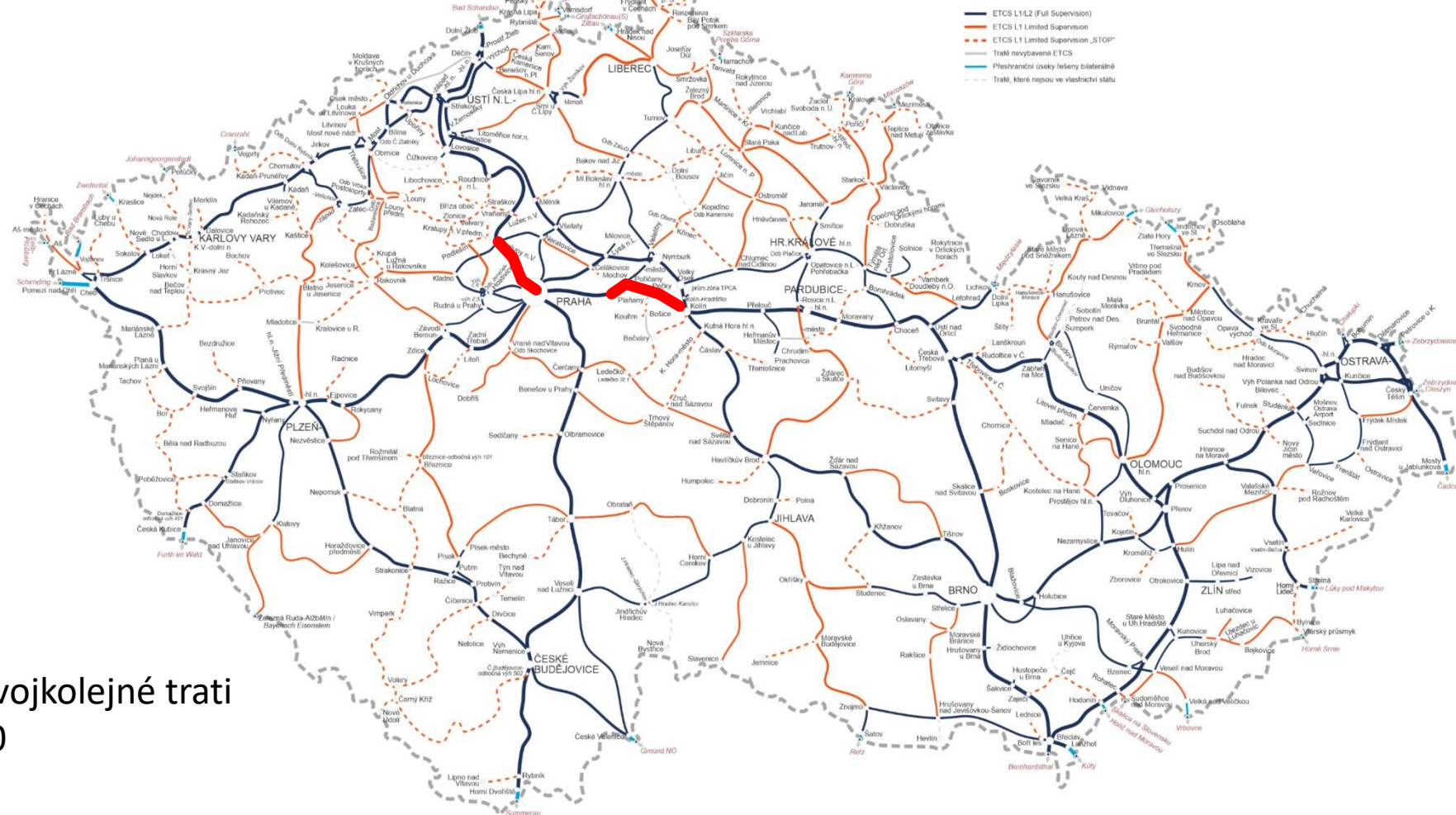
Počet balíz: 1119

Počet RBC: 3

Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Kolín-Kralupy (2. a 3. etapa)

Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



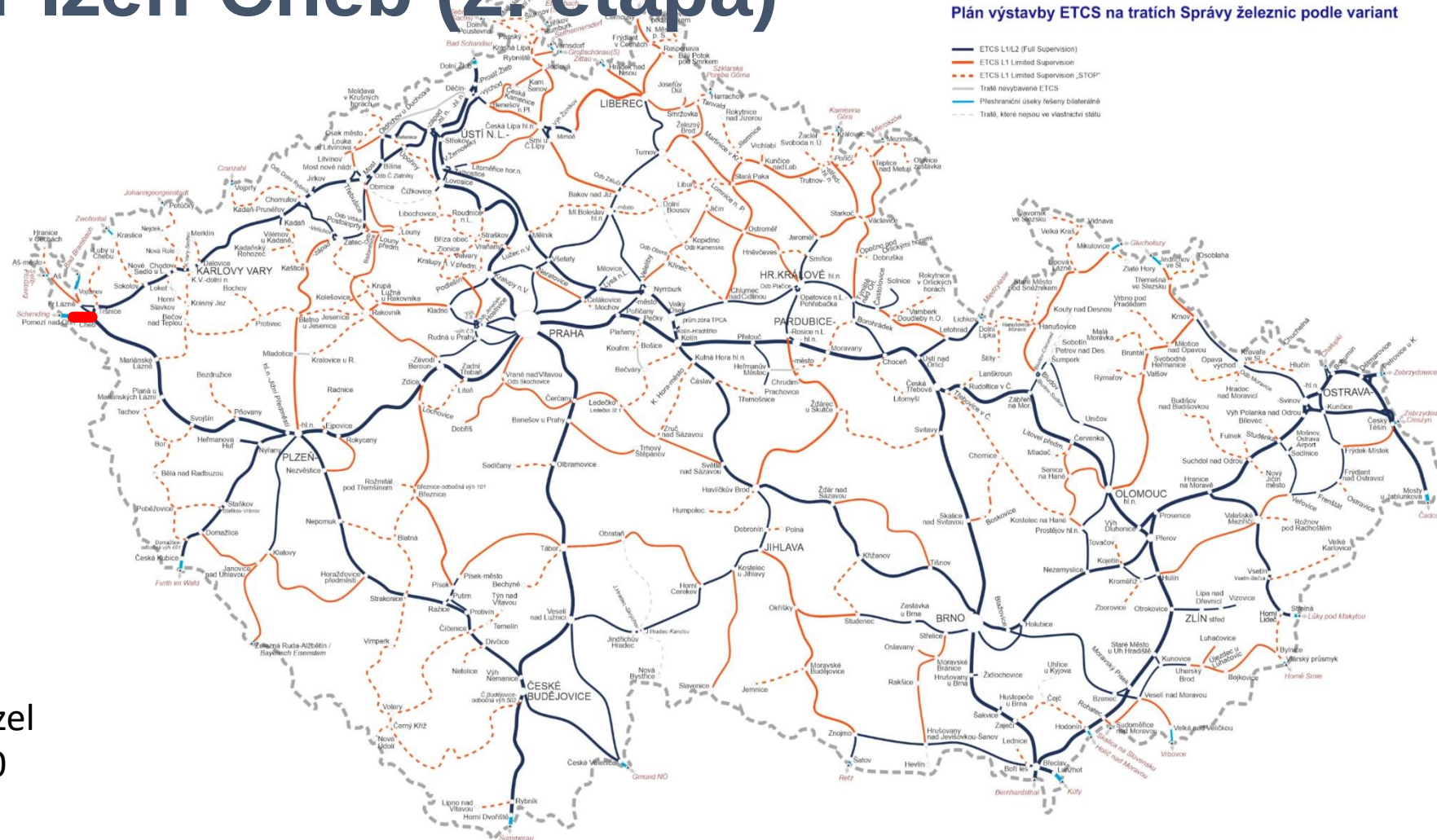
Délka: 58 km dvojkolejná trati

Počet balíz: 660

Počet RBC: 1

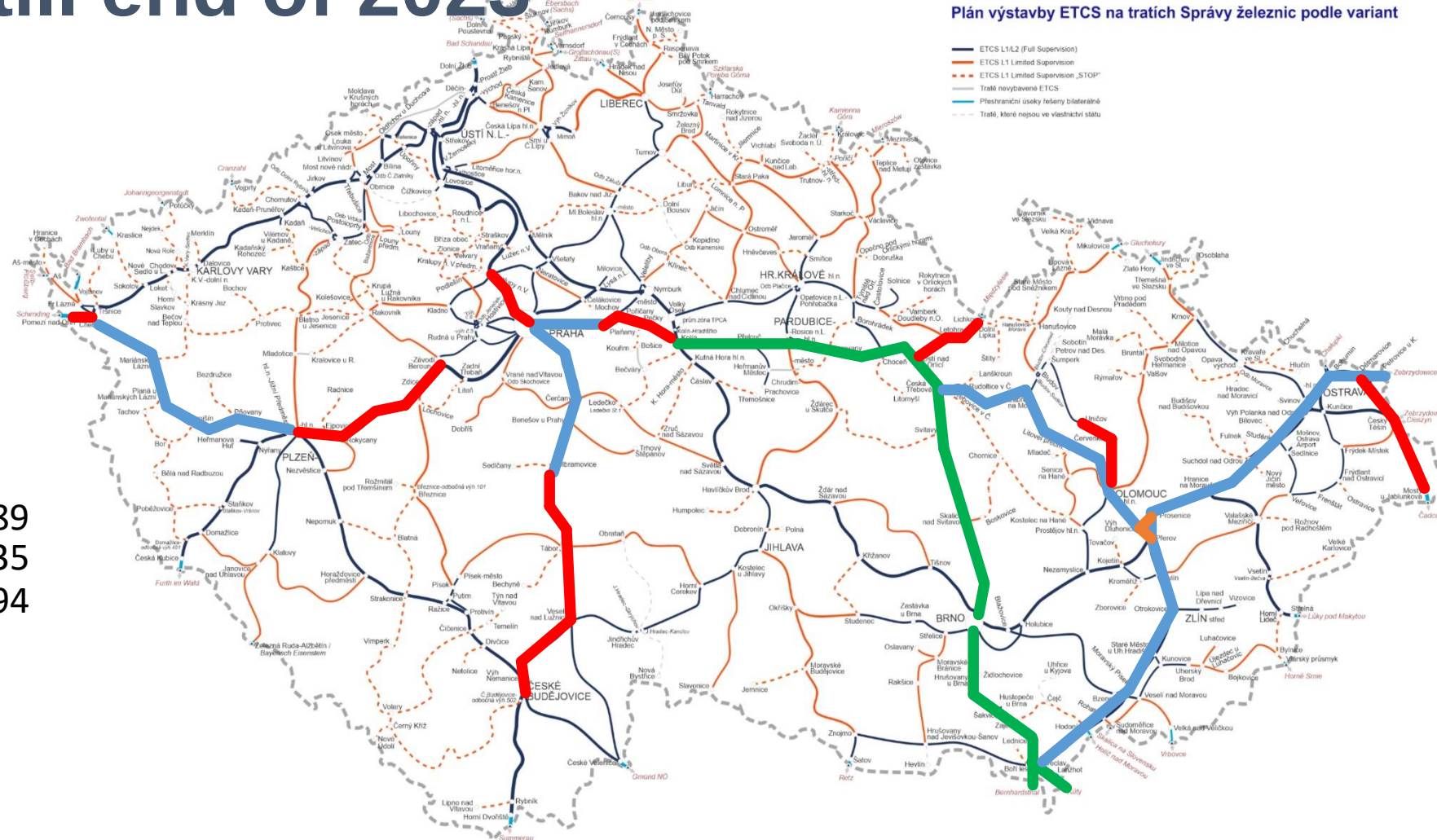
Systémová verze: 1.1 (BL3R2)

ETCS Plzeň-Cheb (2. etapa)



ETCS till end of 2023

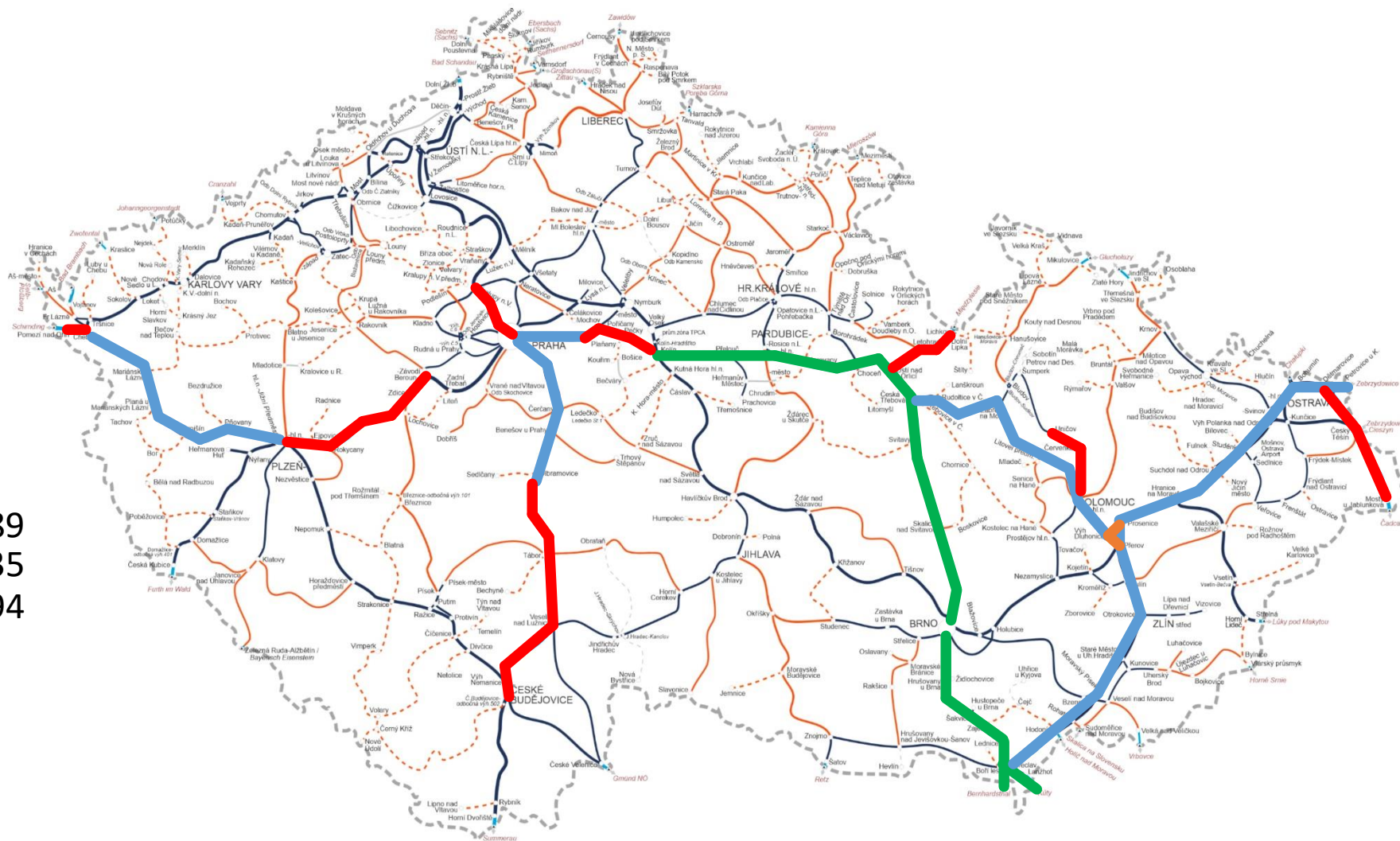
Plán výstavby ETCS na tratích Správy železnic podle variant



Km tratí: ? 1189
RBC: ? 35
Balíz: ? 14 894

21,95%

Km tratí: 1189
RBC: 35
Balíz: 14 894



System development

■ 1.0.0

- BL2 (systémová verze 1.0)
- SHOV (spec. crossborder CZ – A)

■ 1.0.3

- Evaluation of trial operation experiences
- VCRP v BL2 (specific train route)

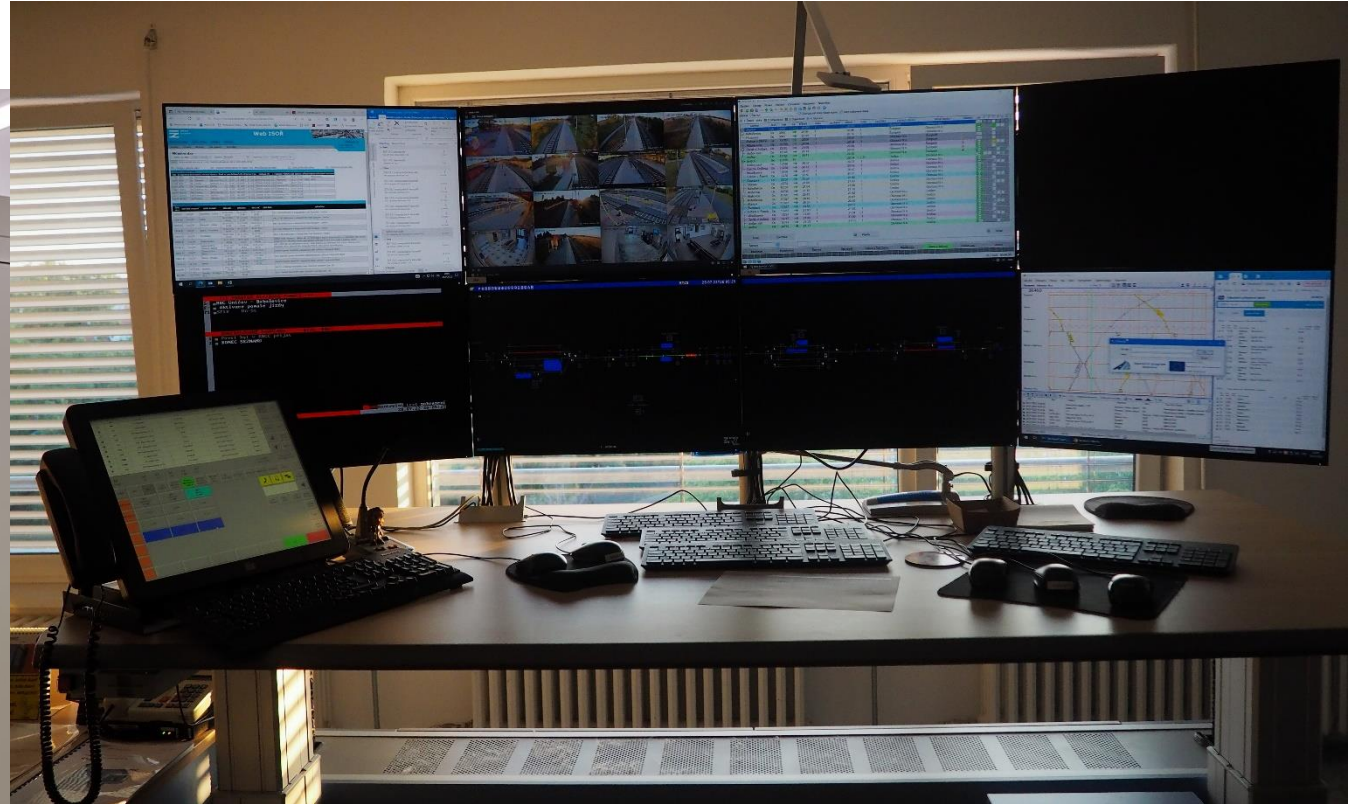
2.0.0

- BL3R2 (system version 1.1)
- Integrated dispatcher HMI
- Exclusion of ETCS improvement
- ...

2.0.1

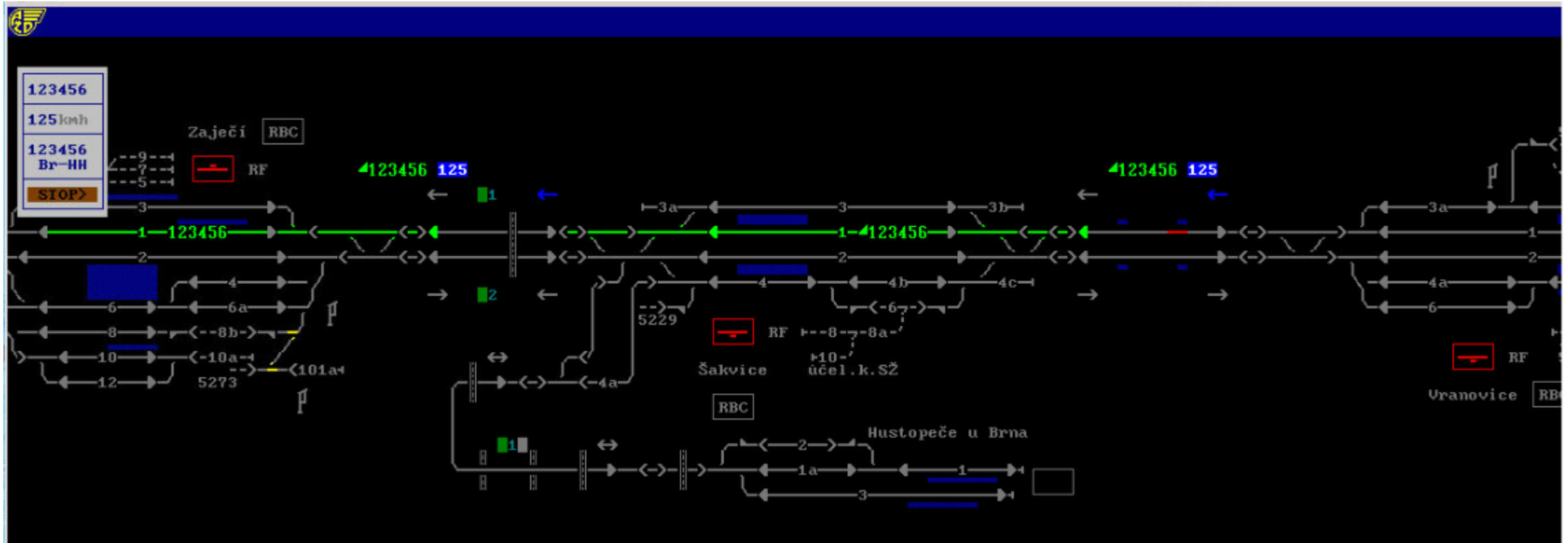
- VCP
- Bidirectional communication with IXL
- Improvement of L1/L2 level changes
- Specific Line Block (AH)
- Improvement of integrated HMI

ETCS installation



Integrated dispatcher HMI

- Info about train mode and actual speed
- Possibility to stop train from the display



Děkuji za pozornost

Ing. Antonín Diviš, ZTE VAV

divis.antonin@azd.cz



© AŽD Praha 2022. Všechna práva vyhrazena.
Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10

www.azd.cz