



AŽD Praha s.r.o.

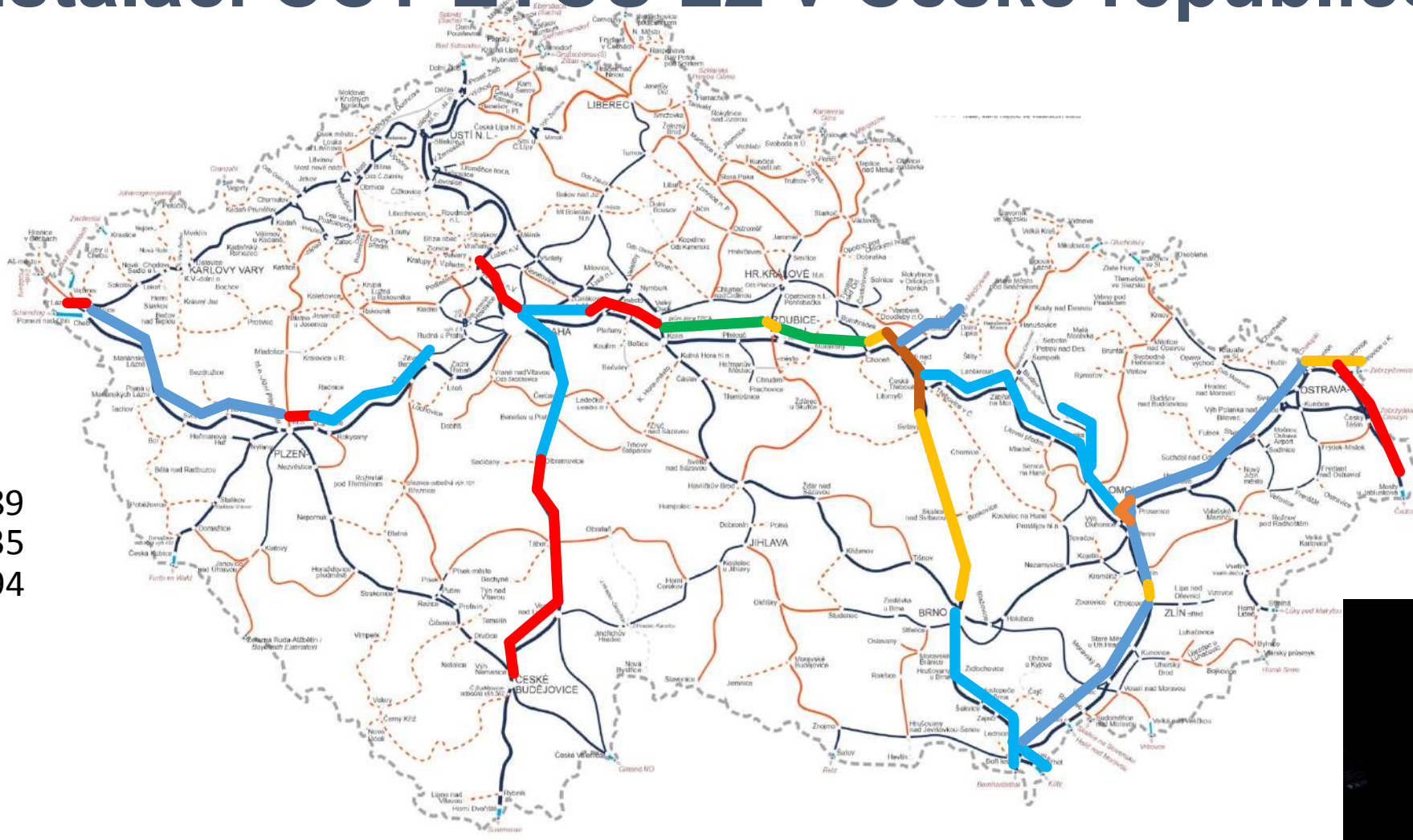
# ETCS dnes a jaké nás čeká v budoucnu

Traťová a mobilní část

Ing. Antonín Diviš, AŽD Praha s.r.o.

Odborného setkání železnice Pardubice 2023

# Stav instalací CCT ETCS L2 v České republice



Km tratí: 1189  
RBC: 35  
Balíz: 14 894

# Některé poznámky

- Testovací jízdy a zkušenosti ...
- Varianty instalací
  - ETCS L2
  - ETCS L1
  - ETCS L1 LS
  - ETCS L1 LS STOP
- Souvztažnost instalace ETCS se změnami infrastruktury
- Stávající verze specifikací a ty nové
- Otázky s ETCS na hranicích (L0 vs. L2, 2.0 vs. 1.1, ...)
- ?

# Vyhodnocování jízd pod dohledem ETCS

DRA\_GDS Dohledové centrum SSZT Olomouc - [Okno statistika]

Systém Nastavení Spustit Okno Nápověda

ETCS: Čísla vlaků 375 záznamů

Čas	Název DLS	Událost	OBU ETCS ID	Číslo vlaku	Délka [m]
10.01.2023 04:35:37	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 3621, mód SB	94362	3621	53
10.01.2023 04:35:50	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 3621, mód SR	94362	3621	53
10.01.2023 04:41:45	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 3621, mód FS	94362	3621	53
10.01.2023 04:42:25	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 3621, mód SN	94362	3621	53
10.01.2023 04:42:26	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: zánik vlaku 3621	94362	3621	
10.01.2023 06:17:29	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vznik vlaku	94362		
10.01.2023 06:17:34	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 3682, mód SN	94362	3682	53
10.01.2023 06:18:17	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 3682, mód FS	94362	3682	53
10.01.2023 06:53:20	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: zánik vlaku	94362		
10.01.2023 07:05:04	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vznik vlaku 13705	94362	13705	53
10.01.2023 07:05:22	ETCS Olomouc - Uničov	RBC 101 Uničov - Bohuňovice - 94362: vlak 13705, mód FS	94362	13705	53

Filtr dle operací

Typ statistiky: ETCS: Čísla vlaků

Výbraný DLS: ETCS Olomouc - Uničov

Výbrané období: 9. ledna 2023 13:27:59 - 10. ledna 2023 13:27:59

Jednotka zobrazení:  hodina  den  týden  měsíc

Výbraný objekt: všechny

Načíst Uložit Seřadit

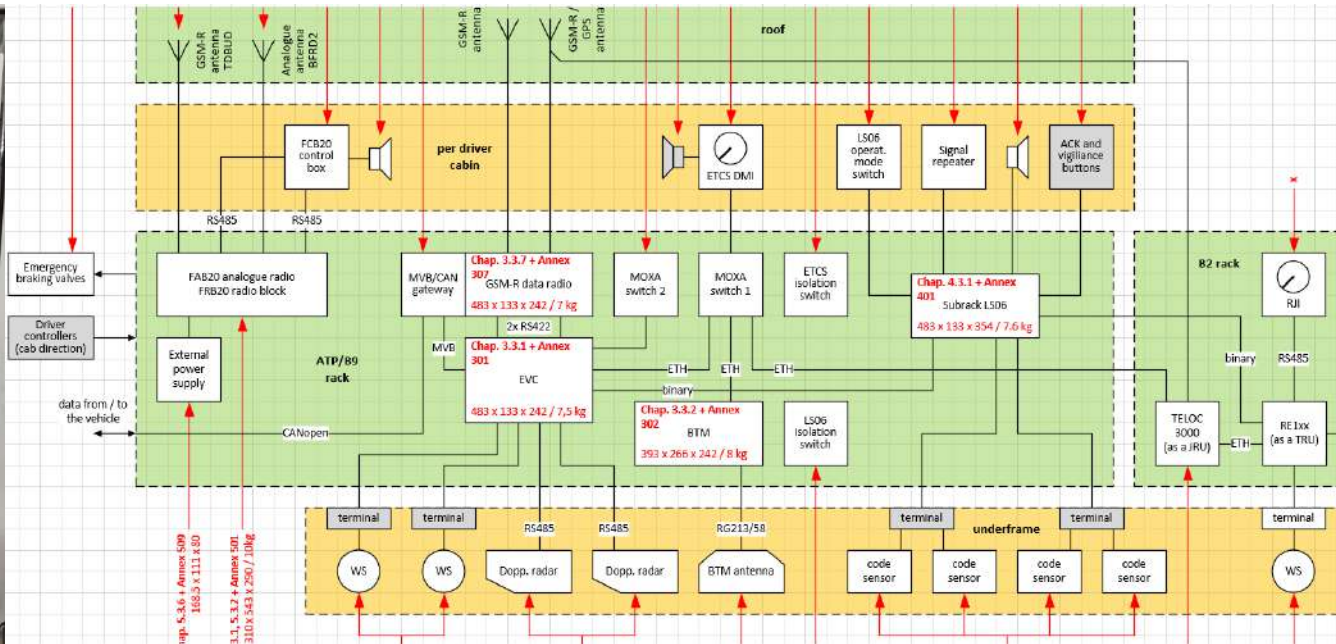
Náhled Graf

Refresh on Uzel: Dohledové centrum SSZT Olomouc Komunikace DLA - DLS v pořádku Online, poslední změna 10.1.2023 13:34:04 Přihlášen: Psil

# Zástavby OBU ETCS a komponent do vozidel

## ▪ Hlavní řešené projekty (a zkušenosti):

- Pracovní vozidla pro SŽ nová (Plasser, Tesmec, ...)
- Pracovní vozidla pro SŽ retrofity (AŽD fin. dodavatel)
- Pracovní vozidla pro ŽSR nová
- Experimentální vozidlo EDITA
- Elektrické jednotky pro ČD – retrofity (ř.844, 841....)



Rozvaděč s částmi ETCS

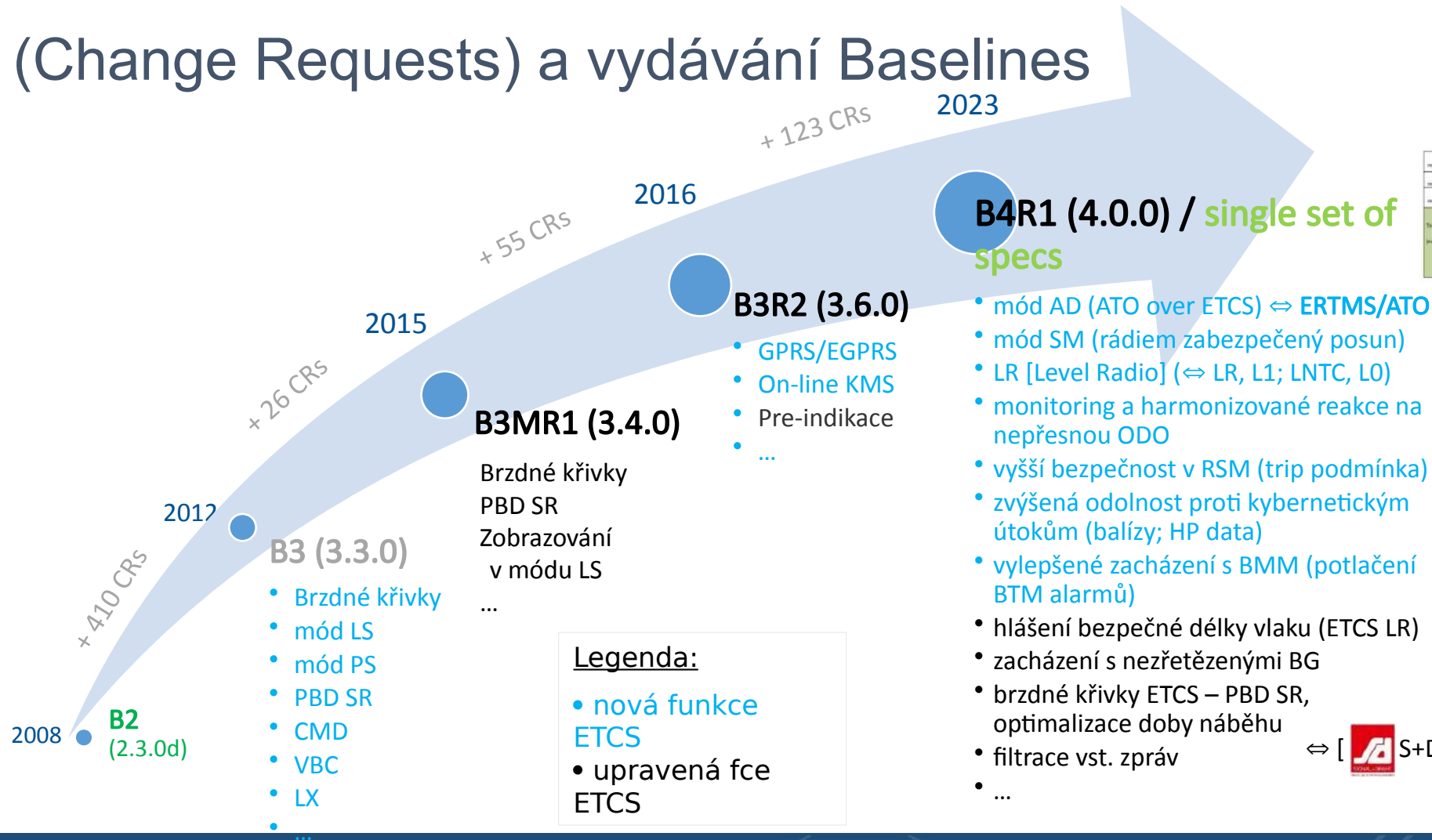
Blokové schéma




Ovládací a zobrazovací prvky na stanovišti strojvedoucího

# TSI CCS 2023 a specifikace ETCS Baseline 4 (B4R1)

## CRs (Change Requests) a vydávání Baselines



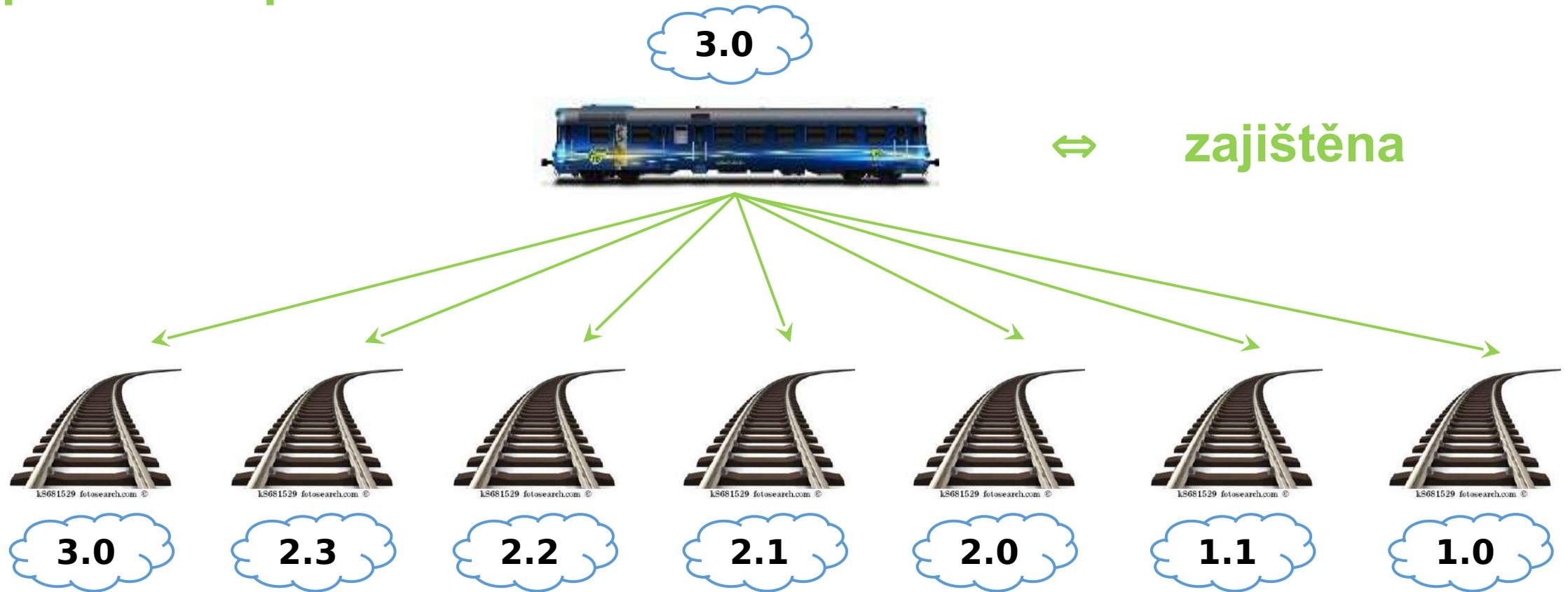
ETCS BASELINE 4 (SINGLE SET OF SPECIFICATIONS)			
10 200 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2	31 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2	35 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2	35 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2
50 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2	50 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2	50 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2	50 000 indicators which are based on the 4 requirements/documents do not apply for 2.2
Train with envelope of ETCS system versions 1.0 to 2.0 inclusive (including error corrections for system versions 1.0 up to 1.8)	Train with envelope of ETCS system versions 1.0 to 2.1 inclusive (including error corrections for system versions 1.0 up to 1.8)	Train with envelope of ETCS system versions 1.0 to 2.2 inclusive	Train with envelope of ETCS system versions 1.0 to 3.0 inclusive

⇔ [  S+D (112) 6/2020 ]

# Kompatibilita SV ETCS



## ▪ Zpětná kompatibilita SV



Děkuji za pozornost

Ing. Antonín Diviš

Divis.Antonin@AZD.cz

© 2023

Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10

[www.azd.cz](http://www.azd.cz)

