



Správa železniční dopravní cesty



Současný stav systémů pro detekci vlaku na železniční dopravní cestě

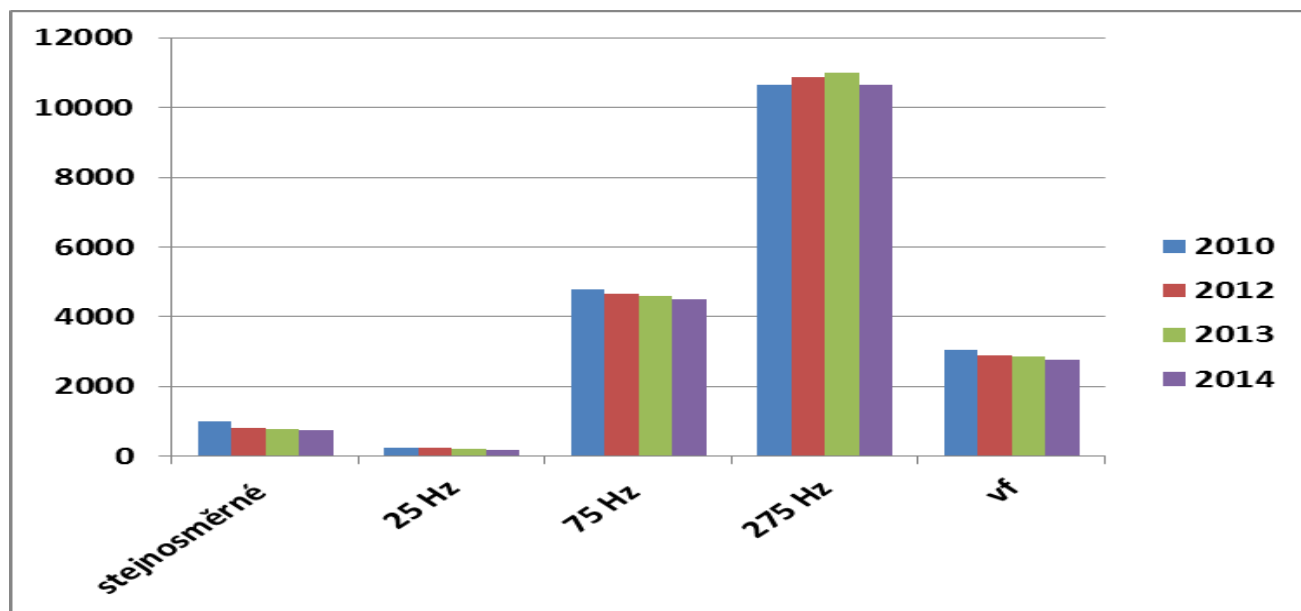
Milan Karban

**Seminář „K aktuálním problémům
zabezpečovací techniky v dopravě X“**

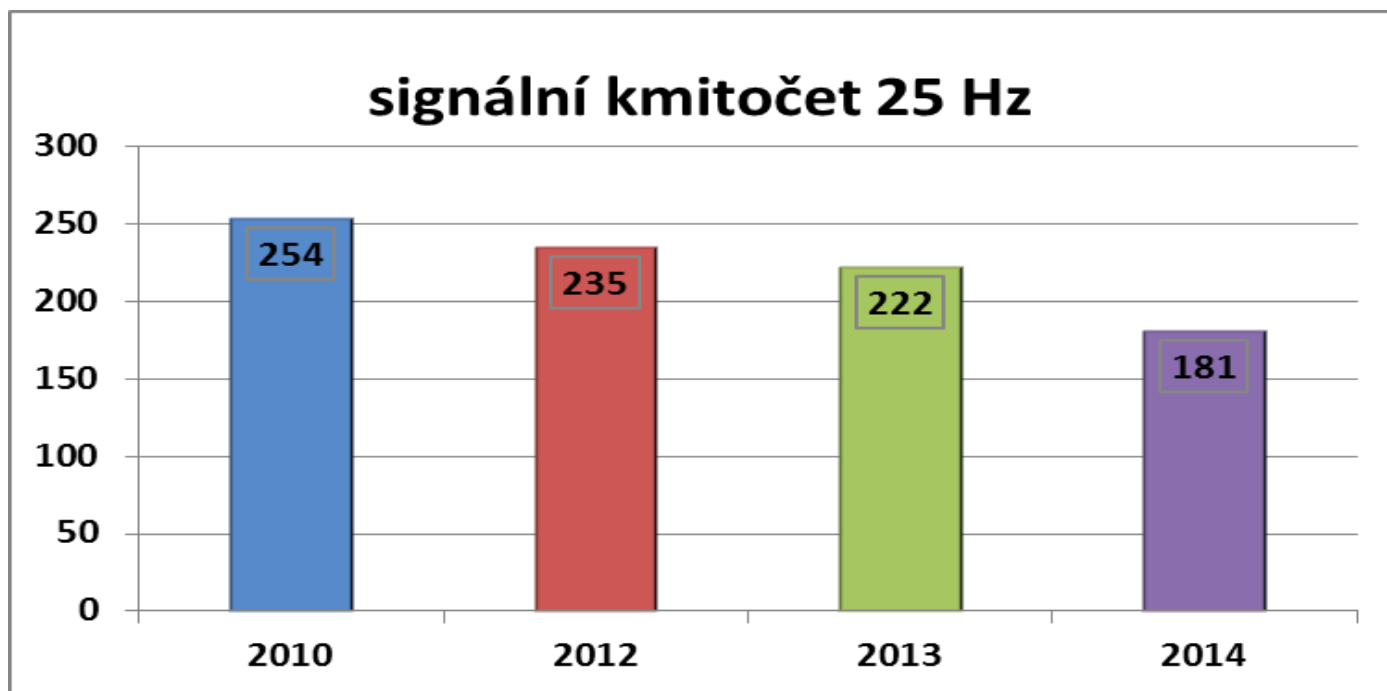
ZČU Plzeň, 20.5.2015

Přehled provozovaných kolejových obvodů

	ss + IK	25 Hz	75 Hz	275 Hz	vf
2010	991	254	4800	10670	3062
2012	815	235	4651	10882	2901
2013	775	222	4585	11017	2853
2014	741	181	4501	10669	2768



Úbytek kolejových obvodů s kmitočtem 25 Hz



Vývoj stavu KO3700

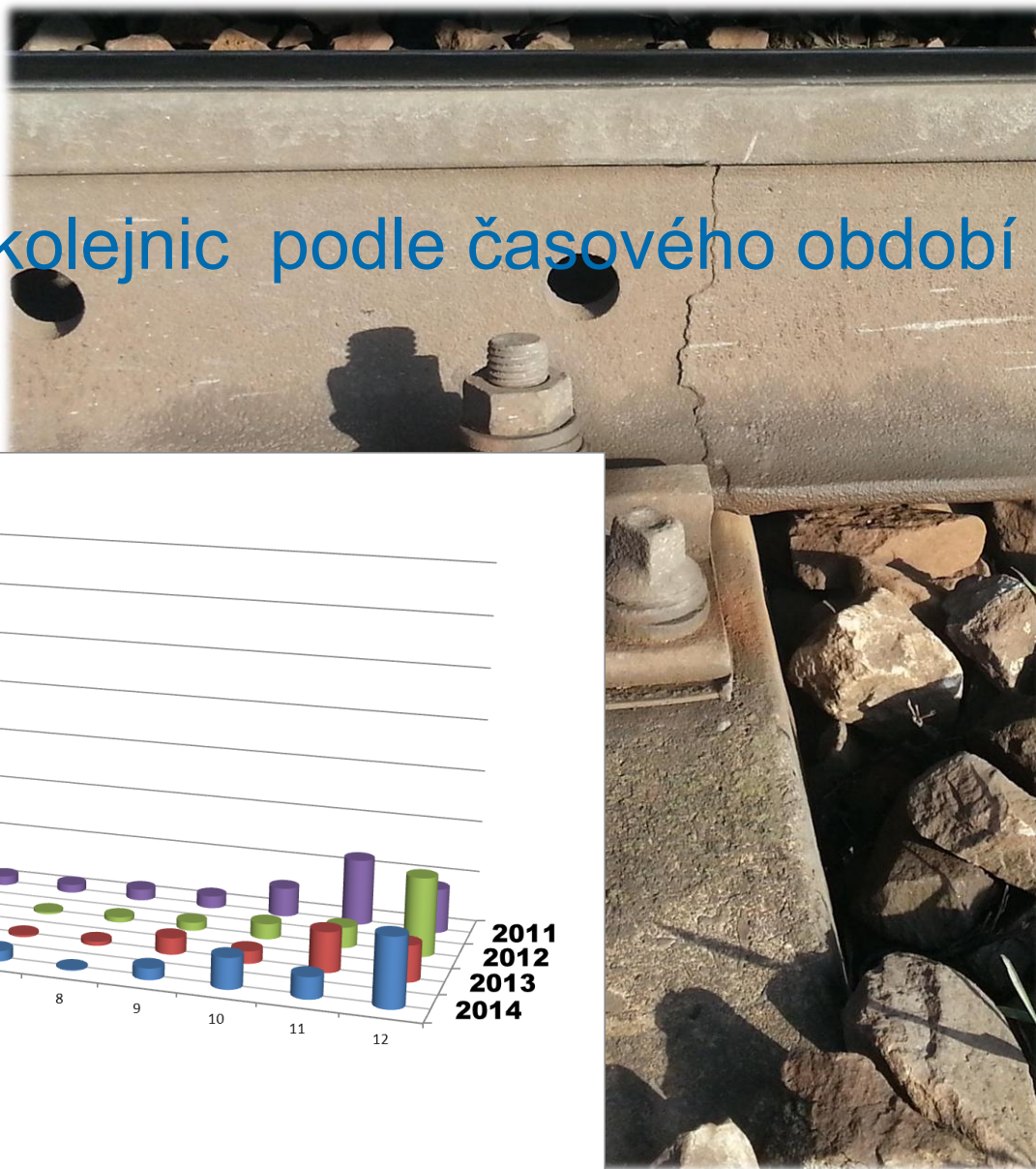
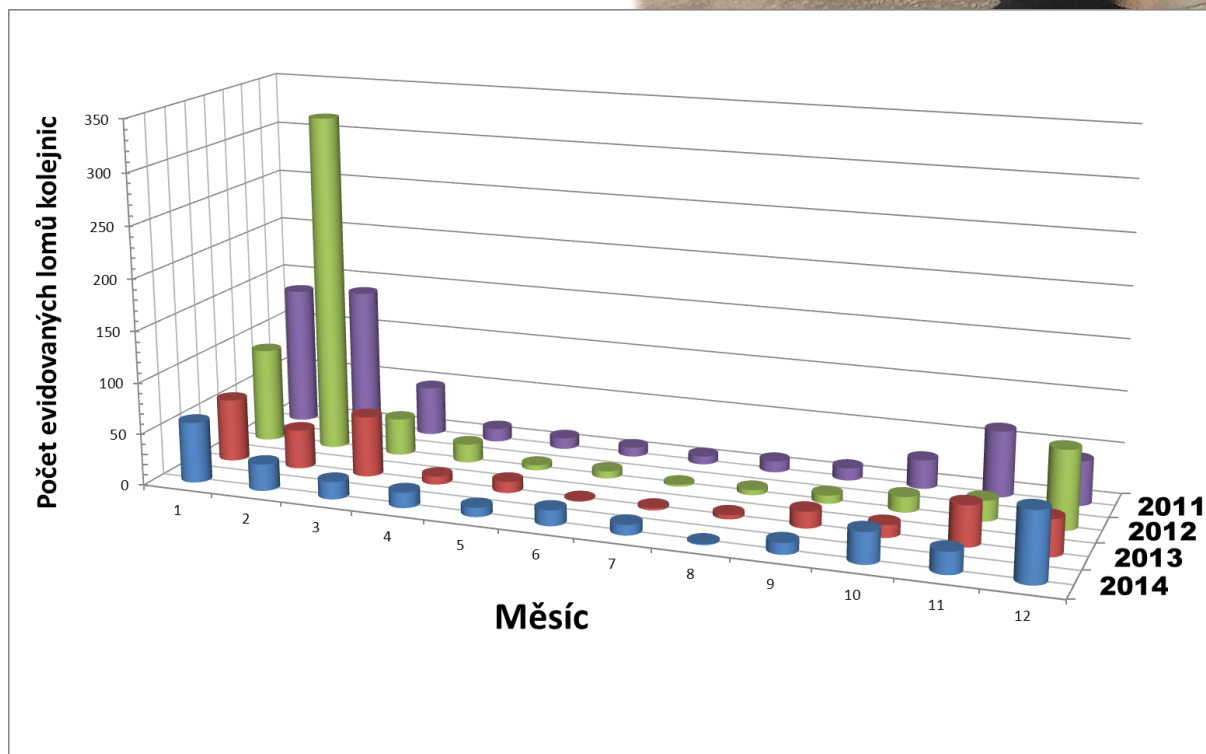
- Zkušební jízdy vozidla v roce 2011
- Nespolehlivé ovlivnění KO3700 v žst Bohuňovice
- PPD č. 8/2011 Provozní opatření pro vozidla řady 840/841



PŘEHLED PROVOZOVANÝCH KO3700



Statistika lomů kolejnic podle časového období





Správa železniční dopravní cesty

Opatření k poruchám kolejových obvodů

14.12.2014

- **Pokyn GŘ č.5/2014 Postup zaměstnanců SŽDC při poruše kolejového obvodu**

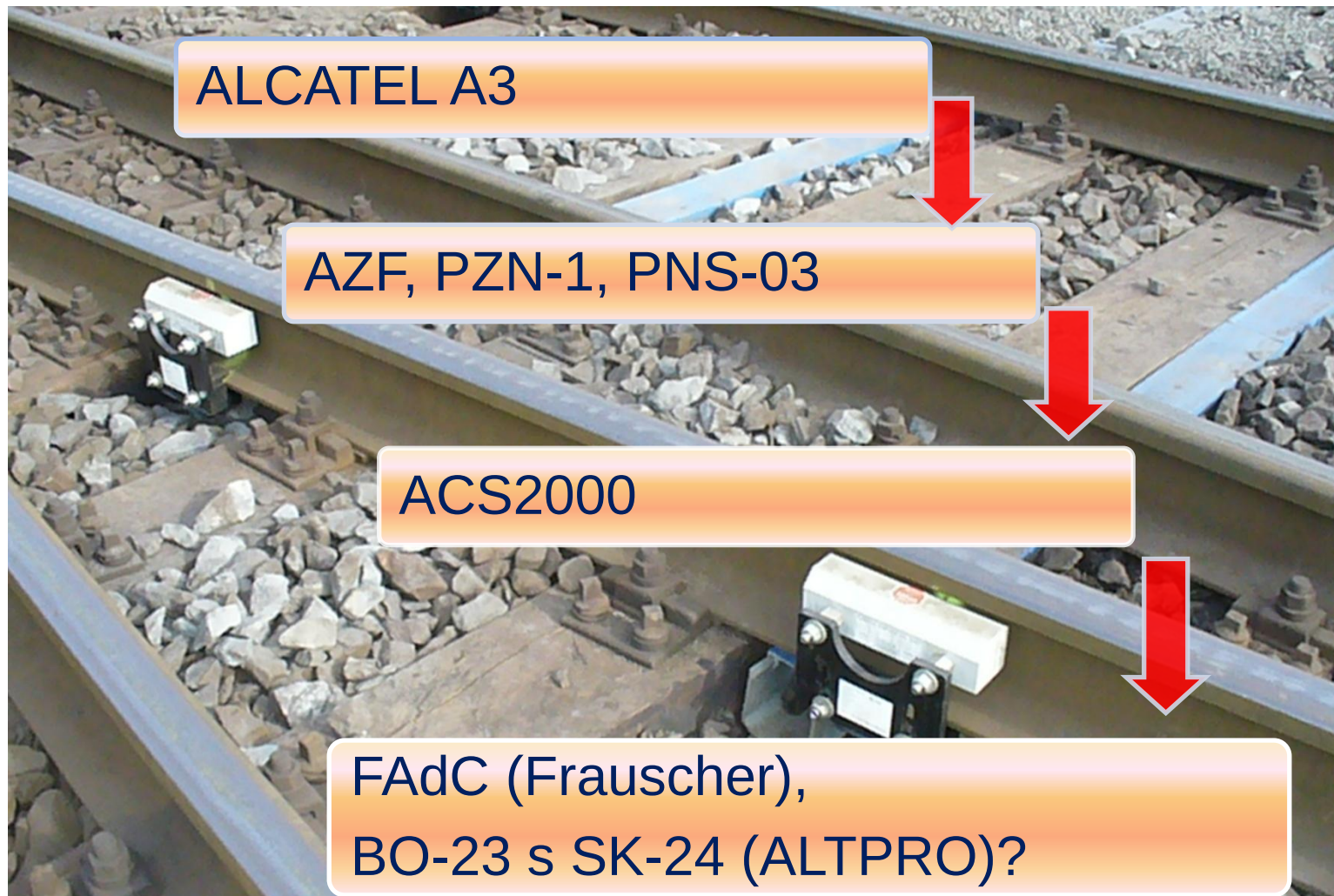
1.3.2015

- **Předpis D17-1, Příloha 6, Postup při vzniku lomu kolejnice v traťové koleji, staniční koleji, výhybce nebo výhybkové konstrukci**

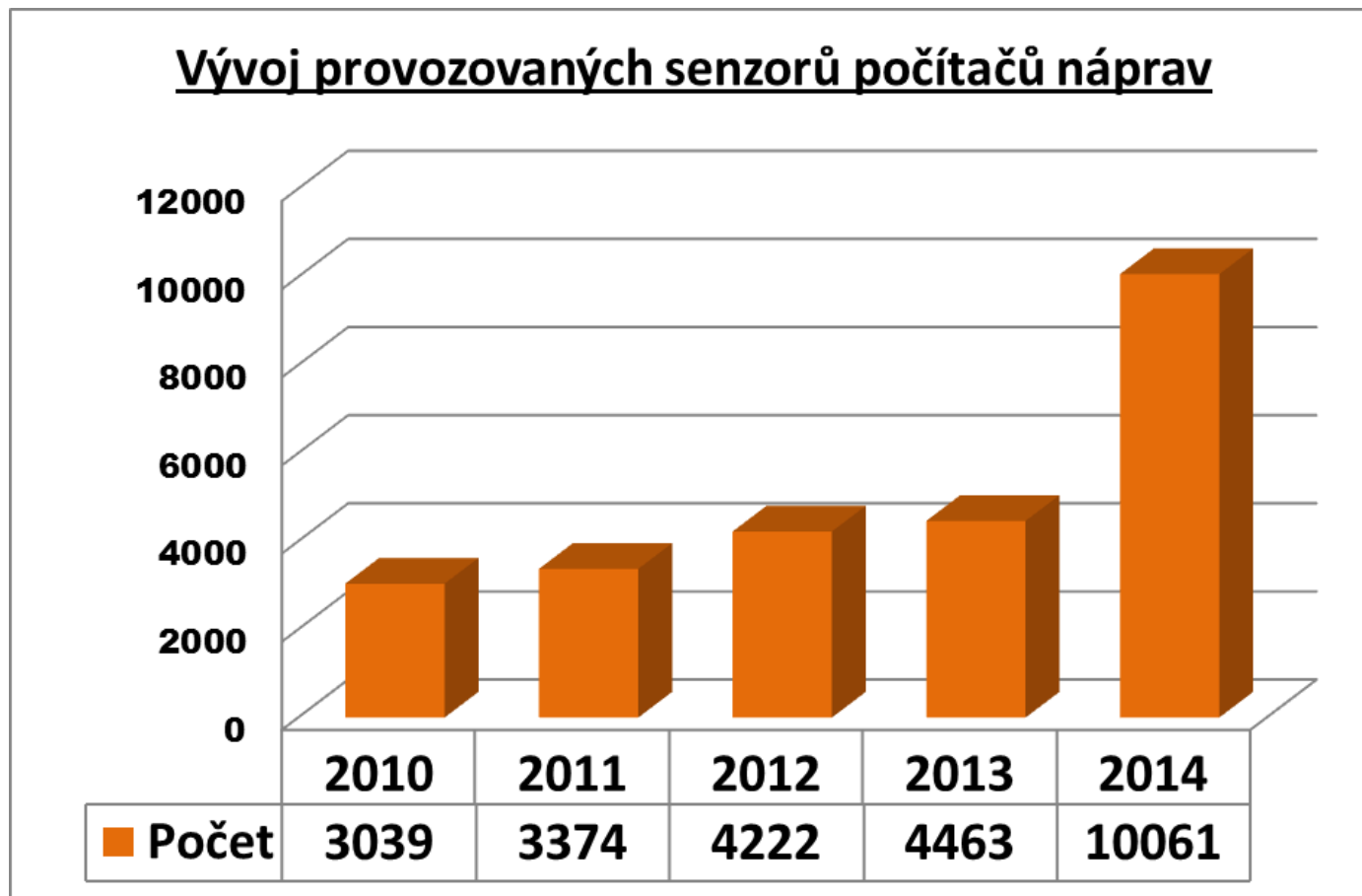
1.5.2015

- **Předpis D1, články 4020 a 4021**

Počítače náprav



Počítače náprav



Nejnovější výrobky v ověřovacím provozu související s prvky pro detekci

- **Ukolejňovací tlumivka UT**
připojení konstrukcí s nízkou hodnotou zemního odporu do dvoupásových kolejových obvodů (od 30.5.2014 PTP)
- **Stykový transformátor DT-075F (náhrada DT 075E, ev. C, O, S)**
trvalé zatížení 2 x 800 A
krátkodobě po dobu 5 hodin až 2 x 1000 A



Nejnovější schválené výrobky pro detekci vlaku

- Č. 03/2014 Bezkontaktní zdroj signálu BZS1-R96S
- Č. 32/2014 Počítač náprav ACS2000 s reléovou vazbou
- Č. 08/2015 Systém kolejových obvodů KOA1, změna č.1
- Č. 09/2015 Sériový kolejový obvod SKO-05 pro spádoviště
- Č. 11/2015 Elektronický ventilový kolejový obvod EVKO
- Č. 23/2015 Počítač náprav ACS2000 s reléovou vazbou
- Č. 25/2015 Počítač náprav ACS2000 s přímou vazbou do SZZ ESA

<http://www.szdc.cz/provozus schopnost-drahy/technicke-pozadavky/zabezpecovaci-zarizeni.html>

Podpora obnovy detekčních prostředků

- č. j. 17 684/2015-O6 Obecná metodika zjednodušené multikriteriální analýzy pro ekonomické hodnocení staveb k plnění legislativních požadavků s pevně stanoveným časovým rámcem a staveb k řízení provozu a sledování vlaků.
- Tato metodika umožňuje alternativní způsob hodnocení staveb v souladu s Prováděcími pokyny pro hodnocení efektivnosti investic projektů železniční infrastruktury zveřejněných ve Věstníku MD č. 11/2013.
- Odkaz na web SZDC: <http://www.szdc.cz/modernizace-drahy/ekonomicke-hodnoceni.html>



Správa železniční dopravní cesty

Současný stav systémů pro detekci vlaku na železniční dopravní cestě

© Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

www.szdc.cz