

Rozvoj provozní aplikace Kontrolně Analytické Centrum

Michal Drápalík

Kontrolně Analytické Centrum

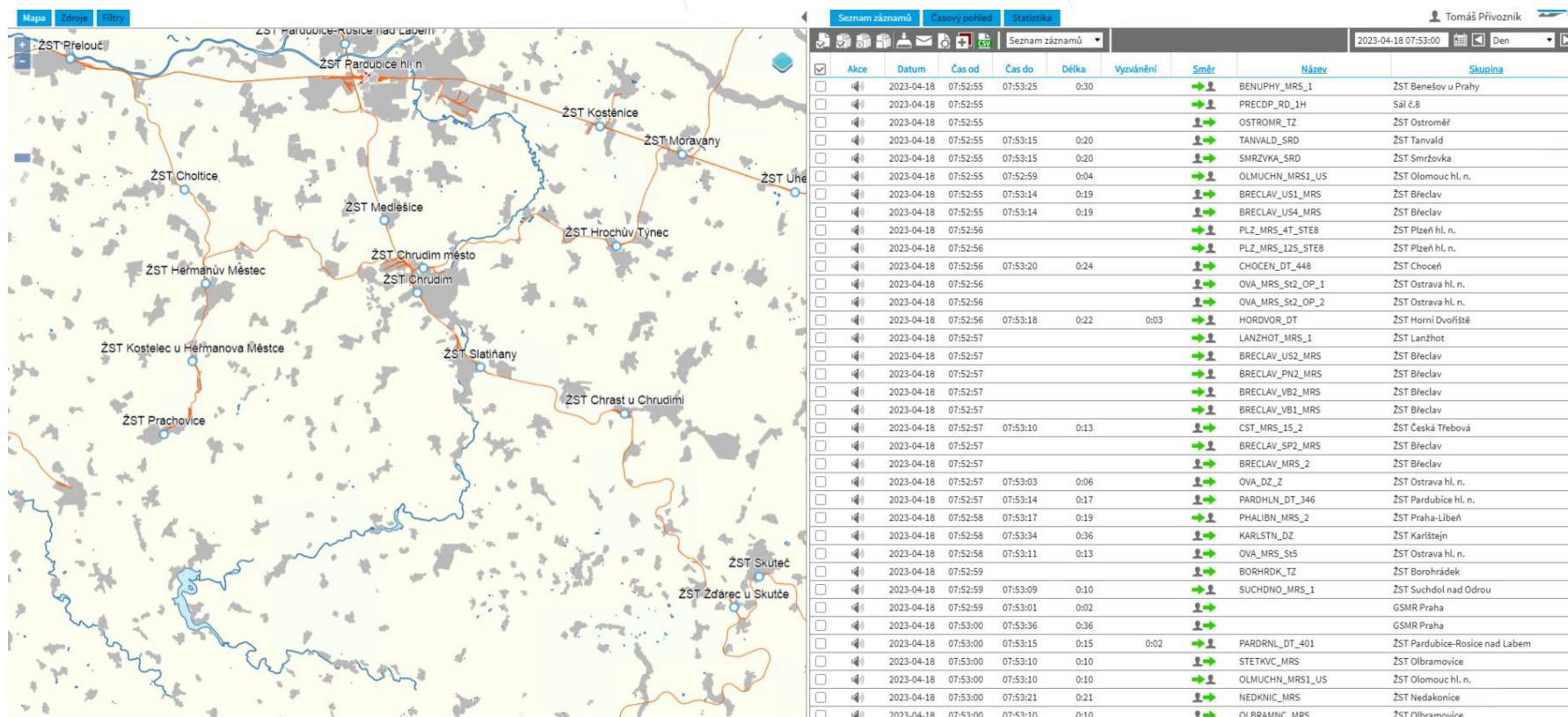
Projekt roku 2015 - 2016

- Webová platforma v clustru na CDP
- Integruje 300+ záznamových jednotek hlasu
- Hlas, CCTV, DDTS, Screen
- Stovky uživatelských účtů
- Striktní oddělení uživatelských oprávnění
- Podpora dodržování hovorové kázně
- Mapové podklady
- Kompletně auditovaný systém



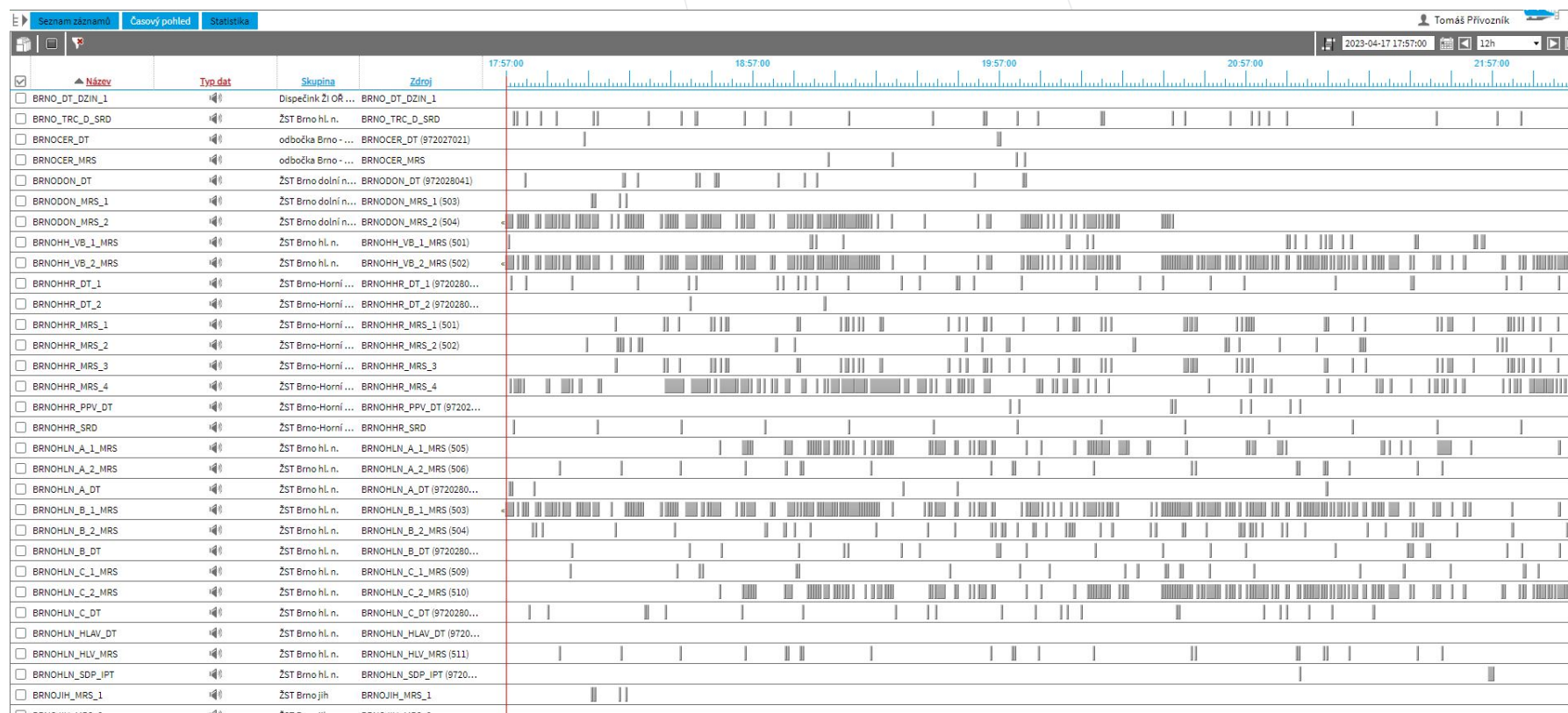
Kontrolně Analytické Centrum

Mapové podklady



Kontrolně Analytické Centrum

Časový pohled



Registr záznamových systémů SŽ s funkcí elektronické provozní knihy

Registr záznamových systémů

- Sjednocení evidenčních náležitostí
- Výstupy pro potřeby kontroly a dokladování plnění požadavků GDPR
- Nástroj pro centrální evidenci všech systémů záznamu na SŽ
- Centrální registr CCTV kamerových systémů
- Kapacita systému dimenzovaná na cca 10 tisíc objektů
- Zařazení do hierarchické stromové struktury
- Začlenění do mapových podkladů
- Detailní informace o kamerovém systému



Registr záznamových systémů SŽ s funkcí elektronické provozní knihy

Registr záznamových systémů

The screenshot displays the 'Registr záznamových systémů' web application. The interface includes a top navigation bar with 'Registr' and user information 'Tomáš Přívozník'. A sidebar on the left shows a tree view of organizational units (GR SŽ) across various regions like Hradec Králové, Olomouc, and Ostrava. The main area features a table with the following columns: Zařízení, Název, Skupina, Lokalita, adresa, Nadřazené zařízení, Organizační jednotka, and Kategorie. The table lists 17 records, primarily for 'ŽST Moravský Beroun' and 'ŽST Opava západ'. The status bar at the bottom shows 'Strana 1 ze 17' and 'Celkem řádků: 6438'.

Zařízení	Název	Skupina	Lokalita, adresa	Nadřazené zařízení	Organizační jednotka	Kategorie
<input type="checkbox"/>	K14	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K13	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K12	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K10	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K11	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K9	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K8	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K7	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K6	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K5	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K4	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K2	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K3	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K1	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50	ŽST Moravský Beroun	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	ŽST Moravský Beroun	ŽST Moravský Beroun	Ondrášov 50, Moravský Beroun - Ondrášov		OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K8	ŽST Opava západ	Husova 19, Opava	ŽST Opava západ	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K10	ŽST Opava západ	Husova 19, Opava	ŽST Opava západ	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K9	ŽST Opava západ	Husova 19, Opava	ŽST Opava západ	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K7	ŽST Opava západ	Husova 19, Opava	ŽST Opava západ	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K6	ŽST Opava západ	Husova 19, Opava	ŽST Opava západ	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K14	Admin. budovy OR Ostrava	Opavská 845, Ostrava-Svinov	TO Ostrava Svinov	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K13	Admin. budovy OR Ostrava	Opavská 845, Ostrava-Svinov	TO Ostrava Svinov	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K12	Admin. budovy OR Ostrava	Opavská 845, Ostrava-Svinov	TO Ostrava Svinov	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku
<input type="checkbox"/>	K11	Admin. budovy OR Ostrava	Opavská 845, Ostrava-Svinov	TO Ostrava Svinov	OR Ostrava	Ochrana zdraví osob a majetku

Registr záznamových systémů SŽ s funkcí elektronické provozní knihy

Registr záznamových systémů

The image displays three overlapping screenshots of a web-based registration system for recording systems (SŽ) with an electronic logbook function. The interface is in Czech and features a blue header with navigation tabs and a sidebar on the left.

Top Window (Identifikační údaje):

- Název: K5
- Číslo registrace: 617
- Kategorie: Ochrana zdraví osob a majetku
- Stav: V provozu
- Uvedení do provozu: [empty]
- Výrobce, typ: Hikvision
- Zařízení: Kamera
- Nadřazené zařízení: ŽST Moravský Beroun

Middle Window (Lokalizační údaje):

- Lokalita, adresa: Ondrášov 50
- Skupina: ŽST Moravský Beroun
- Organizační jednotka: OR Ostrava
- Umístění (místnost, budova): výpravní budova
- Upřesnění místa (pozice, kolej, snímání prostor): fasáda budovy, plášť budovy
- Snímání prostor - orientace: [empty]
- Snímání prostor - úhel záběru: [empty]
- Mapa: [checkbox]
- Vrstva mapy: Registr
- Latituda: [empty]
- Longituda: [empty]
- Souřadnice polohy je možné vložit kliknutím na požadované místo v mapě.

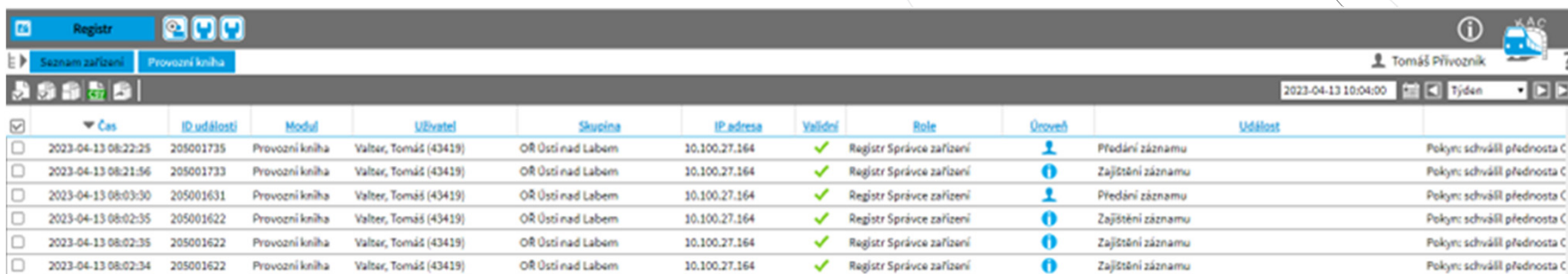
Bottom Window (Specifické údaje):

- Integrace do KAC: -- nevybráno --
- Záznam: Ano
- Doba uložení záznamu: 168
- Typ: Pevná
- Funkce: Standard
- Ohlašovací poruch: 724 039 305
- Poznámky (opravy, rekonstrukce, rozšiřování systému,...): [empty text area]

Registr záznamových systémů SŽ s funkcí elektronické provozní knihy

Elektronická provozní kniha

- Nahrazení papírové provozní knihy centrální elektronickou
- Integrace na centrální registr kamerových systémů
- Integrované vs. Neintegrované kamerové systémy v KAC
- Vytvoření předávacích a likvidačních protokolů
- Informace o lifecycle konkrétních systémů



The screenshot shows the 'Registr' application interface. At the top, there are navigation tabs for 'Seznam zařízení' and 'Provozní kniha'. The user is identified as 'Tomáš Ptivozník'. The main area displays a table with columns for 'Čas', 'ID události', 'Modul', 'Uživatel', 'Skupina', 'IP.adresa', 'Validní', 'Role', 'Úroveň', and 'Událost'. The table contains several rows of data, each representing a system event.

Čas	ID události	Modul	Uživatel	Skupina	IP.adresa	Validní	Role	Úroveň	Událost
2023-04-13 08:22:25	205001735	Provozní kniha	Valter, Tomáš (43419)	OR Ústí nad Labem	10.100.27.164	✓	Registr Správce zařízení	👤	Předání záznamu
2023-04-13 08:21:56	205001733	Provozní kniha	Valter, Tomáš (43419)	OR Ústí nad Labem	10.100.27.164	✓	Registr Správce zařízení	👤	Zajištění záznamu
2023-04-13 08:03:30	205001631	Provozní kniha	Valter, Tomáš (43419)	OR Ústí nad Labem	10.100.27.164	✓	Registr Správce zařízení	👤	Předání záznamu
2023-04-13 08:02:35	205001622	Provozní kniha	Valter, Tomáš (43419)	OR Ústí nad Labem	10.100.27.164	✓	Registr Správce zařízení	👤	Zajištění záznamu
2023-04-13 08:02:35	205001622	Provozní kniha	Valter, Tomáš (43419)	OR Ústí nad Labem	10.100.27.164	✓	Registr Správce zařízení	👤	Zajištění záznamu
2023-04-13 08:02:34	205001622	Provozní kniha	Valter, Tomáš (43419)	OR Ústí nad Labem	10.100.27.164	✓	Registr Správce zařízení	👤	Zajištění záznamu

Registr záznamových systémů SŽ s funkcí elektronické provozní knihy

Protokol elektronické provozní knihy

 **SPRÁVA
ŽELEZNIC**

Protokol o předání záznamů z kamerových systémů

Č.j.:
Pokyn:
Důvod:

Stanice	Kamera	Lokalita, adresa
ZST Roudnice nad Labem	K 5	U Nádraží 965/6

Datum a čas záznamu: 2023-04-08 13:10:00 - 15:00:00
Předáno na datovém médiu: USB flash

Upozornění:
Vzhledem k tomu, že záznamové zařízení není synchronizováno s jednotným časem, může se čas záznamu lišit oproti reálnému času události.

PČR Ústí nad Labem Dne: 14.4.2023

Předal (jméno - funkce - podpis):
Tomáš Přivozník.....

Převzal (jméno - funkce - podpis - u PČR služební číslo):
.....

1/1

Správa železnic, státní organizace
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
spisová značka A 48284

Sídlo: Chlábská 1003/7, 110 00 Praha 1
IČO: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.sprava-zeleznic.cz

Vyhodnocení účinnosti systému bonifikace tichých vozů

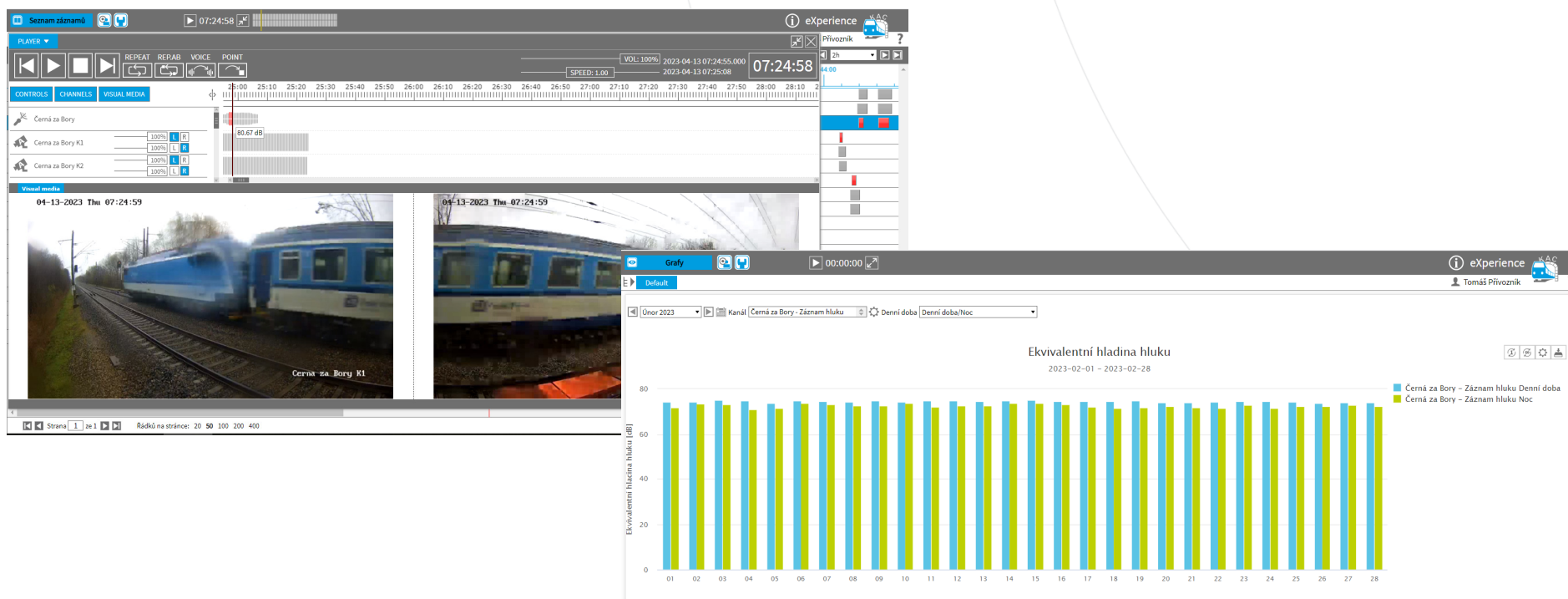
Měření hlukové zátěže

- Zajištění měření hlukové zátěže v závislosti na projíždějícím vlaku
- Podklad pro bonifikaci „bezhlučných vozů“
- V souvislosti s Evropskou politikou snižování hluku primárně nákladní dopravy
- Realizace pomocí hlukových sond a CCTV kamer
- Provozní ověření s oficiální certifikací
- Integrace na ASDEK pro doplnění informací k projíždějícím vlakům
- Výstupem hladina expozice zvuku (SEL) a ekvivalentní hladina akustického tlaku pro denní a noční dobu



Vyhodnocení účinnosti systému bonifikace tichých vozů

Záznamy v KAC



Automatizace a zefektivnění servisu záznamových zařízení hlasové komunikace v rámci KAC

Modul pro servisní potřeby

- Zjednodušení servisních úkonů při běžné údržbě i výměnách porouchaných zařízení
- Redukce nákladů na správu a provoz
- Snížení kvalifikačních nároků na servisní pracovníky
- Snížení nutného rozsahu přístupu k zaznamenaným datům
- Automatizované centrální ukládání konfigurací záznamových jednotek na KAC
- Notifikace změny konfigurace záznamové jednotky
- Informovanost odpovědných pracovníků dle organizační struktury o změnách konfigurací záznamu



Další rozvoj Kontrolně Analytické Centrum

Dílčí vylepšení systému v letech

- Redundance přehrávání záznamu z dotykových terminálů
- Pokročilá správa indikace záznamu
- Zavedení kontroly přístupů pro tzv. „střídače“
- Výhybka 4.0
- Integrace záznamového systému Inoma
- Začlenění podpory ReDAT5
- Pokročilé metody zabezpečení systému





Děkuji za pozornost

retia.cz