

ReDAT

Kontrolně Analytické Centrum (KAC) řízení dopravy na železnici

Případová studie - zavádění centralizovaného dálkového řízení provozu v rámci celé železniční sítě ČR

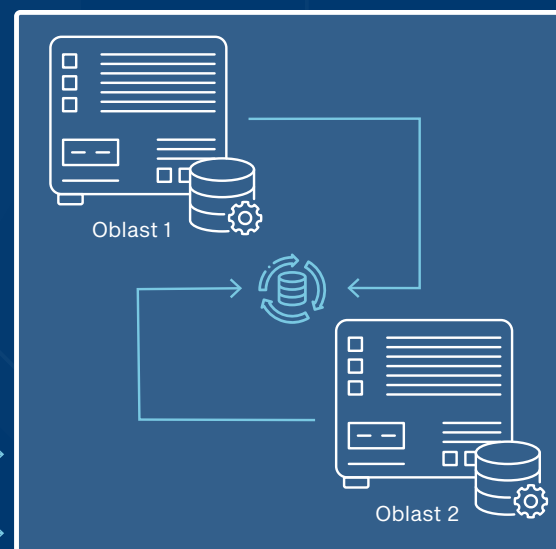
Systém KAC integruje a archivuje data ze systémů pro snímání a záznam hlasové komunikace a objektového videa v rámci celé České republiky. Jde o projekt, který v souladu s evropskými trendy vytváří předpoklady pro postupné zavádění centralizovaného dálkového řízení provozu v rámci celé železniční sítě ČR.



NÁSTROJ PRO KOMPLEXNÍ REKONSTRUKCE UDÁLOSTÍ V ŽELEZNIČNÍM PROSTŘEDÍ

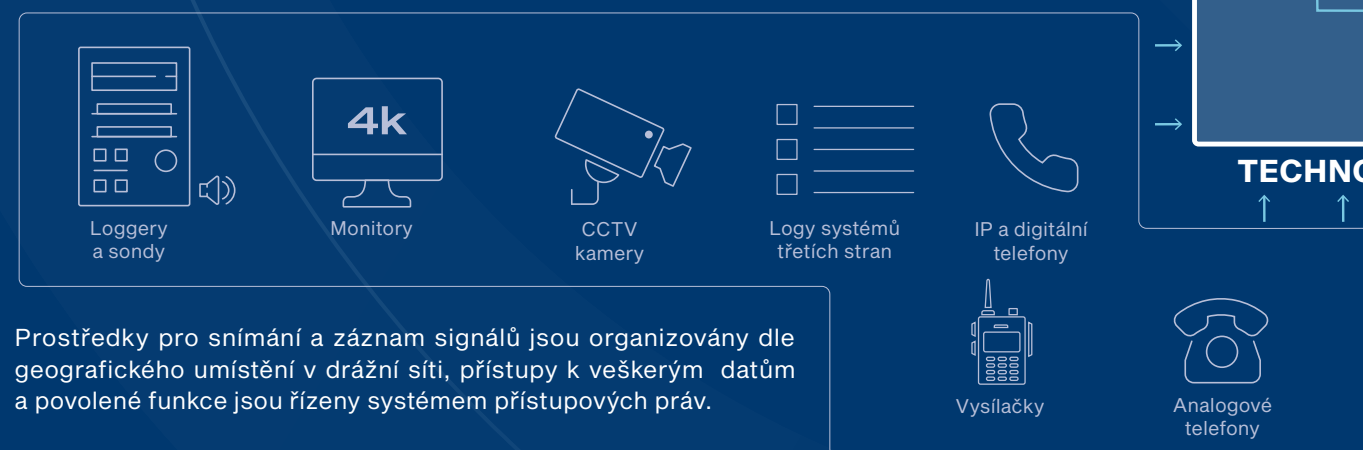
CO JE KAC

Kontrolně analytické centrum poskytuje funkcionality komplexní rekonstrukce situace vztažené k řízení a organizování drážního provozu ze záznamu. Situace je rekonstruována časově synchronní reprodukcí záznamů hlasové komunikace, video záznamů, obrazovek monitorů a logů činnosti zabezpečovacích zařízení z vybrané lokality resp. uzlu řízení provozu (např. CDP, RDP, žel. stanice). Mezi další podporované funkce patří i funkce přenosu aktuální reálné situace (audio, video, obrazovky) z vybrané lokality do nadřízeného centra.



Nad zaznamenanými daty a provozními údaji systém KAC poskytuje reportingové a analytické funkce. Reportingové a statistické výstupy jsou dostupné online přímo v uživatelském prostředí KAC nebo jsou rozesílány e-mailem.

UŽIVATELSKÉ A INTEGRAČNÍ ROZHRANÍ



Prostředky pro snímání a záznam signálů jsou organizovány dle geografického umístění v drážní síti, přístupy k veškerým datům a povolené funkce jsou řízeny systémem přístupových práv.

PROSTŘEDKY SNÍMÁNÍ A ZÁZNAMU

OBSAH PLATFORMY KAC

Systém KAC se skládá z těchto komponent a integruje tyto systémy:

- Systémy pro snímání a záznam dispečerské hlasové komunikace
- Systémy pro video monitoring objektů souvisejících s řízením dopravy
- Systémy pro snímání a záznam obrazovek dispečerských monitorů
- Elektronická zabezpečovací zařízení a další zařízení související s drážním provozem, ze kterých KAC získává, archivuje a prezentuje záznamy (logy) činnosti
- Dispečerské komunikační terminály
- Softwarové prostředky pro indikaci funkce záznamu
- Interface pro napojení na databázi uživatelských účtů SŽDC
- Interface pro centrální synchronizaci času
- Technologická část KAC
 - Aplikace uživatelského prostředí KAC
 - Aplikace a metody pro statistické a analytické zpracování záznamů
 - Systém dohledování provozu KAC



ZÁKLADNÍ

Určený pro pracovníky v přímé výkonu dopravní služby. Profese využívající tento mód jsou především výpravčí, dispečeré a dirigující dispečeré.

PASIVNÍ

Určený pro provozní využití v rámci potřeb vztažných ke kontrole přímého výkonu dopravní služby. Určený je pro zaměstnance provádějící kontrolu vztaženou k přímému výkonu prováděné činnosti.

AKTIVNÍ

Je určen k zajišťování podkladů při provádění šetření v rámci uzavírání mimořádných událostí. Profesně je určen pro pracovníky napříč organizace Správa železniční dopravní cesty, zúčastňujících se této činnosti.

SERVISNÍ

Slouží k zajištění servisních podmínek vztažných k bezporuchovému provozu KAC a bezporuchového začlenění systémů monitoringu a záznamu. Tuto přístupovou úroveň využívají servisní organizace spravující infrastrukturu.

ANALYTICKÝ

Využívá se při analýze dat vztažných k činnosti tvorby, organizace a řízení železniční dopravní cesty za účelem její optimalizace z hlediska technických, ekonomických a personálních podmínek. S tímto módem pracují hlavně dopravní technologové, analytici a normovači.

ADMINISTRÁTORSKÝ

Je využíván pro dozor provozu technologie KAC a systémovou diagnostiku. Dále pro konfiguraci, nastavení a optimalizaci systému KAC podle všech potřebných vstupních parametrů a podle požadavků investora. Tuto nejvyšší úroveň využívá správce systému technologie KAC.

ÚROVNĚ PŘÍSTUPOVÝCH PRÁV

KAC PODPORUJE

- 500 kanálů CCTV videa
- 4 000 kanálů hlasu a audia
- 150 kanálů snímajících screeny monitorů
- Integraci významné drážní technologie pro uchování a vizualizaci jejich logů

PŘÍNOSY SYSTÉMU KAC

- Sdružuje záznamy komunikace a provozních dat dopravní cesty do jednoho systému, umožňuje pohled na situace dopravních cest „v souvislostech“
- Systém je přístupný uživatelům s různými přístupovými právy definovanými dle potřeb dané drážní profese
- Reprodukce KOMPLEXNÍ SITUACE dopravní cesty (synchronní přehrávání všech vstupních kanálů, signálů a dat)
- Jednoduché, intuitivní prostředí s efektivním využíváním mapových podkladů
- Systém je nadále otevřený pro integraci „systémů třetích stran“

Máte-li zájem o využití řešení pro dispečinky, neváhejte se obrátit na naše obchodní oddělení.

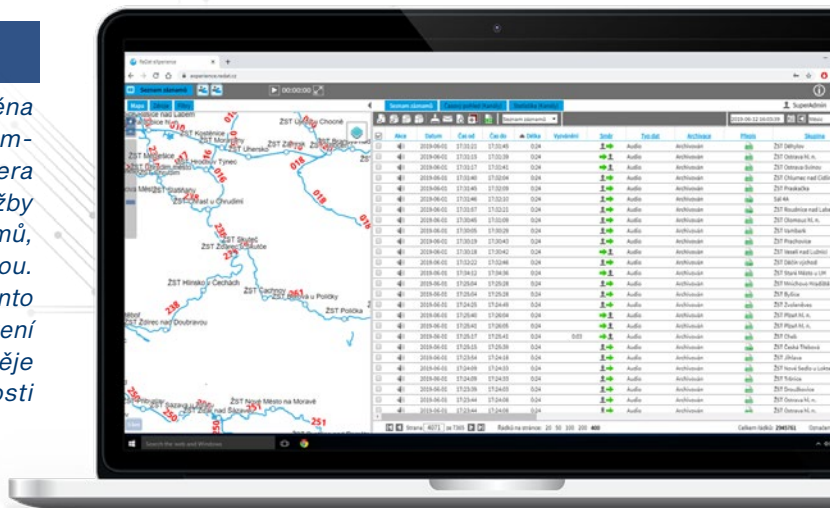
redat@retia.cz | +420 466 852 531

NÁZOR ODBORNÍKA

„...vidím v tomto systému vysoký potenciál, zejména v oblasti operativního řízení dopravy. Kromě komplexního záznamu a monitoringu činnosti dispečera dokáže systém nabídnout i doplňkové nástroje a služby pro dohled širokospektrálních dohledových systémů, v současné době běžně využívaných drážní dopravou. Jako znalec v oboru železniční doprava, vnímám tento komplexní systém jako přínosný podpůrný prvek řízení dopravy na železnici, který v nemalé míře přispěje ke zvýšení bezpečnosti a samozřejmě i plynulosti železniční dopravy.“

Ing. Peter Blaho, PhD.

Znalec v oboru železniční doprava



Záznamové systémy ReDAT — obchodní divize společnosti RETIA, a.s. poskytující sofistikovaný systém pro záznam hlasu, obrazu a dalších relevantních dat, která se automaticky analyzují, aby byla v přehledné a strukturované formě k dispozici uživatelům systému.

RETIA, a.s. je česká společnost, sídlící v Pardubicích, založená v roce 1993. Vyvíjí, vyrábí a modernizuje radary, systémy velení a řízení, UWB lokalizační a komunikační systémy a záznamové systémy ReDAT.