

# ŘVD

## Řízení vlakové dopravy

Podpora práce dispečerského řízení železnice (operátora dráhy, dopravce). Vedení směnového plánu, hospodaření s hnacími vozidly a strojvedoucími, distribuce operativních plánů.



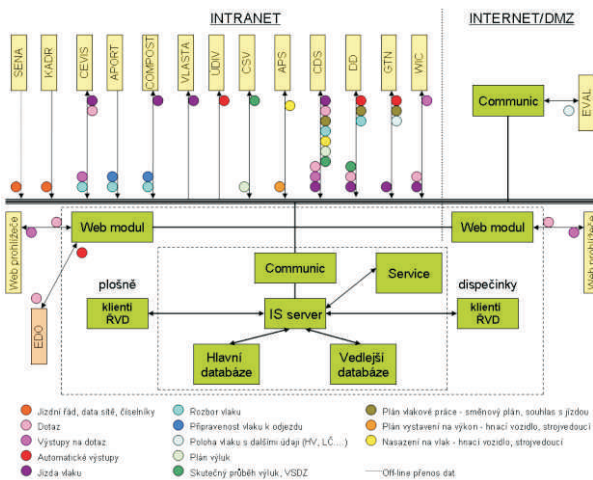
**oltis** group

## Nejvýznamnější funkce

- Automatické plánování jízdy vlaků včetně odchylek pro den jízdy
- Automatické plánování nasazení hnacích vozidel a strojvedoucích na výkony
- Upozornění systému na potřebný zásah dispečera
- Sběr dat o jízdě vlaku a dalších událostí v železniční stanici, propojení na plánování k jednoduššímu pořizování dat a kontrole očekávané a skutečné realizace
- Automatická distribuce plánů a předhlášek poloh vlaků, hnacích vozidel a strojvedoucích na okolní systémy
- Dotazovací rozhraní plánů a sledované skutečnosti na pracoviště připojená k systému (vnitřní i externí)
- Konfigurovatelnost klientské aplikace pro konkrétní použití na pracovišti

The screenshot shows the ISOR software interface with several data tables:

- A. Stav směnového plánu (počet vět 2):** Table with columns: vlak, dráh, chv, zst, zsta, vlaka1, zst1, stp, m, tr, zp, zstuda, casuda.
- AI. Přefázování vlaku (počet vět 2):** Table with columns: zstame, vlak, ngvd, vlaka, ngvd, zst, zstph, zstuda, casuda.
- B. Objednávka náležitostí pro východní vlaky (počet vět 11):** Table with columns: zstv, vlak, dráh, chv, zst, caso, hmot, soupis, m, text.
- D. Mimořádnosti na vlaku (počet vět 5):** Table with columns: vlak, zstv, zst, zstuda, casuda, text.



- APORT – aplikace portálu dráhy
- APS – automatizované pracoviště strojmistra
- CDS – centrální dispečerský systém
- CEVIS – centrální vozový informační systém
- COMPOST – systém evidování složení vlaku
- CSV – centrální systém výluk
- DD – dopravní deník
- EDO – evidence docházky (vlakové čety)
- EVAl – aplikace dopravce pro vlakovou dopravu
- GTN – graficko technologická nadstavba nad zabezpečovacím zařízením
- KADR – systém přidělování kapacity dráhy
- SENA – systém sestava nákrešného jízdního řádu
- ÚDIV – ústřední dirigování vozů
- VLASTA – systém vlakové stanice (náhrada MIS)
- WIC – webová aplikace terminálu CEVIS

- Communic – komunikační brána aplikace ISOR Communic
- Web modul – webová aplikace dotazovacího modulu
- IS server – řízení komunikací ŘVD
- Service – aplikační a databázový server ŘVD pro zpracování importů jízdních řádů, dat sítě a číselníků
- Hlavní databáze – aplikační a databázový server ŘVD (prioritně zpracování vstupů)
- Vedlejší databáze – aplikační a databázový server ŘVD (prioritně zpracování dotazů)
- Klienti ŘVD – klientská aplikace ŘVD

## Přínosy produktu

- Redukce počtu dispečerů, zrušení funkčních postů operátor na dispečerských aparátech a některých uzlových stanicích vlivem automatizace a datovým propojením
- Zvýšení kontrolní účinnosti při současném snížení počtu zaměstnanců na úseku rozboru a příprava
- Zrušení telefonických předávání směnových plánů, nasazení hnacích vozidel a strojvedoucích mezi obvody dispečerů a dispečerskými oblastmi, omezení předávání stanicím a lokomotivním depům nahrazené datovými výstupy
- Automatické propojení směnových plánů na realizační fázi, výpočet kilometrických proběhů hnacích vozidel, upozornění na potřebu změny hnacího vozidla, strojvedoucího, postrku na vlaku
- Automatické určení hnacích vozidel a strojvedoucích na vlakové výkony podle oběhu, turnusu
- Snížení informačních nároků na dispečera zpřístupněním dat okolním aplikacím a naopak
- Nahrazení archivace dokumentů za datovou, on-li přístup k vyhledávání v nich

The screenshot shows the website of the Czech Railways (České dráhy) for the 'Odbor řízení provozu a organizování drážní dopravy'. It includes:

- Navigation links: **Dotazy do ISOR ŘVD** and **Dotazy do ISOR CDS**.
- Důležité kontakty:**
  - GR
  - OR Brno
  - OR Ostrava
  - OR Píseň
  - OR Praha
  - OR Ústí n. Labem
  - DA ČD Cargo
- A map of the Czech Republic showing railway routes.
- Footer: Dodavatelem a správcem WWW stránek je firma **oltis group**.