

# PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

## Budovanie IIS v TATRAVAGÓNKE a.s. Poprad

### O spoločnosti

Spoločnosť TATRAVAGÓNKA a.s. Poprad je v súčasnosti jedným z lídrov vo výrobe nákladných železničných vozňov a podvozkov na Európskom trhu. V strojárskom priemysle pôsobí viac než 90 rokov. Jej história sa začala písať v roku 1922. V roku 1994 sa pretransformovala zo štátneho podniku na akciovú spoločnosť a dnes má svoje významné miesto v Európskom strojárskom priemysle vďaka moderným, neustále sa rozvíjajúcim prístupom a technológiám, kvalitným konštrukciám, kvalifikovanej pracovnej sile a stabilným obchodným partnerom. O jej dynamickom rozvoji svedčí aj to, že postupne rozširuje svoje portfólio výrobných podnikov a závodov o dcérske spoločnosti - Vagónku Trebišov, Fabryku Wagonow Gniewczyna v Poľsku, TATRAVAGÓNKU Bratsvo Subotica v Srbsku a ELH Eisenbahnlaufwerke Halle v Nemecku.



### Projekt budovania IIS

V rámci strategického plánu rozvoja informatizácie spoločnosti TATRAVAGÓNKA a.s. Poprad predloženého predstavenstvom a schváleného akcionármi v roku 2007 bola úloha vybudovať nový integrovaný informačný systém na báze SAP ERP. Za týmto účelom bola oslovená spoločnosť AXASOFT, a.s. aby ako systémový integrátor zastrešila, a na základe zmluvného vzťahu, ktorý

obe spoločnosti podpísali v roku 2007, zrealizovala splnenie tejto úlohy.

**Globálnym cieľom budovania IIS** bolo zabezpečiť informačnú podporu priebehu jednotlivých procesov v ekonomických, logistických, výrobných a personálnych oblastiach spoločnosti. Samotná realizácia projektu prebiehala v dvoch etapách. V prvej etape, kde nábeh do produktívnej prevádzky bol k 1.1.2009, po obsahovej stránke bolo zrealizované:

- **Vybudovanie serverovej farmy** na báze produktov IBM pre správu a prevádzku jednotlivých aplikačných systémov. V súčasnosti na tejto serverovej farme sú prevádzkované aplikačné systémy na báze produktov spoločnosti SAP aj pre dcérske a sesterské spoločnosti TATRAVAGÓNKY a.s. Poprad. (Fabryka Wagonow Gniewczyna, TATRAVAGÓNKA Bratsvo Subotica, TREVA s.r.o. Prakovce, Railway Casted Components a. s. Prakovce, PRAKOENERG, spol. s r.o. Prakovce)
- **Implementácia systému SAP ERP** v rozsahu všetkých oblastí informačne zastrešujúcich procesy v ekonomike, logistike, výrobe a personalistike a zároveň prechod z SKK na EUR..
- **Implementácia systému Windchill** - systém zabezpečujúci informačnú podporu pre technologickú a konštrukčnú prípravu výroby.
- **Integrácia systémov SAP ERP a Windchill** prostredníctvom **SAP NetWeaver Process Integration**.
- **Integrácia systémov SAP ERP a i2 Factory Planner** – pôvodný systém (dlhodobějšie používaný v TATRAVAGÓNKE a.s. Poprad) zabezpečujúci dynamické plánovanie výroby.
- **Integrácia SAP ERP** na existujúci dochádzkový systém

# PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

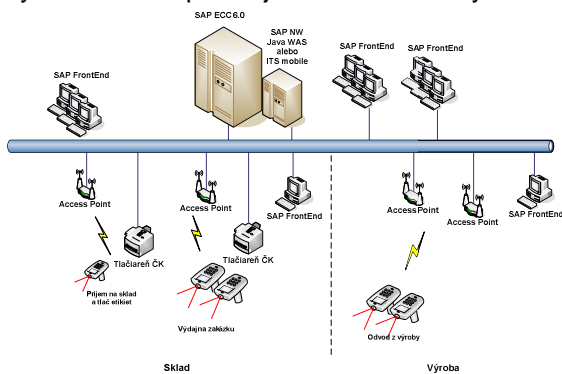
## Budovanie IIS v TATRAVAGÓNKE a.s. Poprad

V druhej etape, kde nábeh do produktívnej prevádzky bol k 1.1.2010 bolo hlavným cieľom vyriešiť nasledovné požiadavky zákazníka:

- *Zrýchliť materiálový tok a zvýšiť transparentnosť všetkých materiálových pohybov vo firme.*
- *V maximálnej miere eliminovať ľudský faktor pri zadávaní informácií do systému tak v oblasti materiálových tokov ako aj v oblasti odhlasovania jednotlivých výrobných operácií.*
- *Umožniť zadávanie dát do systému v mieste ich vzniku*

Po obsahovej stránke v tejto etape projektu bolo zrealizované:

- **Vybudovanie sieťovej infraštruktúry** na báze aktívnych prvkov CISCO a dodávka HW pre vytvorenie komplexnej HW infraštruktúry:



- **Odhlasovanie operácií (smenových plánov) vo výrobe prostredníctvom priemyselných počítačov** – aplikácia umožňujúca on-line odhlasovanie jednotlivých výrobných operácií, alebo sumárne celých smenových plánov zadávaním údajov do priemyselného počítača a snímaním prostredníctvom čítačiek čiarových kódov. Takto zadané údaje slúžia aj ako podklad pre stanovenie úkolovej mzdy.



- **Realizácia a evidencia materiálových tokov prostredníctvom snímačov čiarových kódov** - aplikácia umožňujúca on-line realizovať (zadávanie a snímanie prostredníctvom čítačiek čiarových kódov) ako aj evidovať (tlač štítkov s čiarovými kódmi) pohyb materiálu po podniku od jeho nákupu až po expedíciu..
- **Evidencia náradia a pracovných pomôcok prostredníctvom snímačov čiarových kódov**

V rozhovore s predsedom predstavenstva spoločnosti TATRAVAGÓNKA a.s. Poprad **A. Beljajevom** na tému vyhodnotenia projektu, či a do akej miery boli naplnené očakávania, zazneli slová: „**Vďaka vybudovaniu integrovaného informačného systému dnes viem o všetkom čo sa deje vo firme. Podarilo sa nám zvýšiť objem výroby, rozšíriť produktové portfólio pri skrátaní doby realizácie. To by sa nám bez informácií, ktoré nám poskytuje nový informačný systém sotva podarilo.**“