



# Architektura systému

Jádro systému tvoří **vizualizační server**. Zajišťuje čtení zdrojových dat, veškeré výpočty a řízení koncových zařízení. Na něj jsou napojena jednak zdrojové systémy (čidla, řídicí systémy atd.) a jednak vizualizační zařízení (LCD panely, displeje atd.). Nedílnou součástí jsou uživatelské aplikace, umožňující konfiguraci a správu celého systému a též zobrazení všech ukazatelů vč. pohledů do historie, porovnávání dat za různá období, týmy apod.

**Zdroji dat** mohou být jak různé informace přímo z výroby (řídicí systémy strojů, čidla a snímače – data přímé či přepočítávané), z informačních systémů zákazníka (typicky ERP, systémy pro podporu kvality, údržby, atd.), operativní sdělení zaměstnancům zadaná přes PC od jejich manažerů a jiné.



## Vizualizační zařízení

Výhodou řešení T-Systems je využití principu šablon - stejná data je možné zobrazovat na různá výstupní zařízení pouhou definicí nové šablony bez programátorského zásahu do systému. Tento princip lze využít i pro export zdrojových dat nebo vypočtených údajů do ostatních informačních systémů zákazníka. Výstupy systému lze též jednoduše integrovat do firemního Intranetu.

Typické výstupy dat:

### Velkoplošné LCD / plasmové obrazovky

- univerzální využití pro zobrazení grafů, textu, fotografií, videa včetně odolných průmyslových a outdoorových verzí
- úhlopříčka až 180 cm

### LED panely (displeje)

- alfanumerické znaky
- výborná viditelnost na desítky metrů
- výroba na míru

### Firemní Intranet

### Informační kiosky ve výrobních halách

### Mobilní zařízení (PDA, mobilní telefony)

## Efektivní kontrola výroby pro management

Služba vizualizace dat není určena jen pro sdělení směrem od managementu k zaměstnancům, ale umožňuje také jednoduchým způsobem kontrolovat na různé úrovni granularity všechny důležité výrobní procesy a to aniž by manager musel neustále obcházet halu. Není výjimkou, že i osoby z top managementu mají ve své kanceláři několik kontrolních obrazovek. Ty není třeba neustále sledovat – proto je zde „semafor“. Červená značí alarm, něco

je špatně a z detailů lze přesně poznat co. Systém tak umožňuje i zpětnou kontrolu. Kontrola zajistí, že se špatná a neefektivní práce zaměstnanec nebo celého týmu neskryje.

## Implementace systému

Operativní řízení výroby je oblastí se značným potenciálem pro zvýšení efektivity procesů a dosažení významných úspor. Dosažení cílů implementace vizualizačního systému je podmíněno zejména volbou správných výkonnostních ukazatelů a vhodným návrhem jejich grafické podoby. Při návrhu řešení úzce spolupracujeme se zástupci odborných útvarů zákazníka. Optimalizaci procesů a implementaci eMS aplikací se věnuje ve společnosti T-Systems tým zkušených konzultantů s mnohaletou praxí v oblasti systémů řízení výroby a logistiky.

## Servis a podpora

Společnost T-Systems nabízí svým zákazníkům profesionálně organizovaný, nepřetržitý servis 24x7, garantující dlouhodobou vysokou dostupnost všech dodaných systémů.



### T-Systems Czech Republic a.s.

Na Pankráci 1685/17, 19  
140 21 Praha 4  
Česká republika

info@t-systems.cz  
www.t-systems.cz  
Tel.: +420 236 099 111  
Fax: +420 236 099 999