

## INFOPANELS

### Letiště Ostrava, a.s.



Letiště Ostrava je veřejné civilní letiště pro vnitrostátní i mezinárodní letecký provoz, pro pravidelnou i nepravidelnou dopravu. Řešení na bázi systému InfoPanels přineslo zlepšení prezentace informací o příletech a odletech na letiště, které jsou rozšířeny o možnost multimediálních prezentací, zobrazení aktuálních zpráv a o mnohé další užitečné služby. Provedení zobrazovacích panelů a grafické pojetí obsahu vhodně doplňují prostředí nově otevřené odbavovací haly.

### Výchozí stav

Letiště Ostrava se stává významným dopravním uzlem celého Moravskoslezského kraje. Je druhým největším letištěm v České republice. Vzhledem ke své poloze a blízkosti hranic s Polskem a Slovenskem slouží naše letiště jako významný vstupní bod nejen do regionu Severní Moravy a Slezska, ale i do sousedních regionů. Stavba nové odbavovací haly reflektuje potřeby rostoucího počtu cestujících a vytváří novou bránu pro návštěvníky dynamicky se rozvíjejícího regionu. Pro orientaci cestujících sloužily 19" displeje pro zobrazení příletů a odletů a pro zobrazení dat nad odbavovacími přepážkami slouží textové panely. Hlavní nevýhodou stávajícího řešení z hlediska cestujících byla malá velikost displejů, pro provozní složky letiště pak to byly omezené možnosti konfigurace a správy celého systému.

### Obchodní cíle

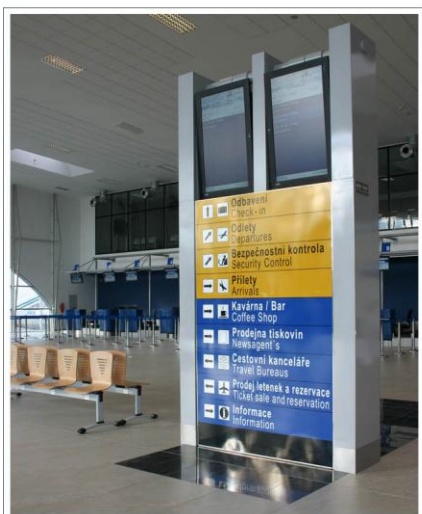
Klíčovým požadavkem bylo nahrazení stávajícího zobrazení elektronickým informačním systémem s možností dynamické navigace, zobrazením prezentací a videa. Obsluha systému nesmí nadměrně zatěžovat uživatele, musí být jednoduchá a intuitivní. Dalším požadavkem bylo zachování serverové části stávajícího systému včetně klienta pro tvorbu letových řádů a vazbu na systémy Řízení letového provozu. Musí být zajištěna jednoduchá správa systému s ohledem na skutečnost, že celkově bude využito přes 40 velkoplošných zobrazovacích jednotek.

### Řešení

Pro řešení zadaných cílů bylo nutno zvolit takové HW a SW prostředky, které zajistí spolehlivý trvalý provoz aplikace spolu s podporou standardních technologií a datových formátů. Pro tento typ aplikací je určen systém InfoPanels společnosti ELVAC, jehož HW platforma je založena na plasmových a LCD displejích doplněných o vestavná PC, komunikace probíhá po síti Ethernet, v jejímž centru je napojen výkonný server. SW InfoPanels je vystavěn na technologii Microsoft .Net, klíčovým datovým úložištěm je

Microsoft SQL Server. Vestavná PC zobrazovacích displejů pracují s operačním systémem MS Windows XP Embedded, klientské počítače obsluhy pak se systémem MS Windows 2000 a vyšším.

Hlavním důvodem pro volbu platformy Microsoft Windows byla široká podpora standardních datových formátů a multimédií. Využití technologie .Net, dostupných komponent a vývojových nástrojů z balíku MS Visual Studio umožnilo efektivní vývoj aplikace se standardním uživatelským prostředím. Jistou daní za tento komfort je vyšší výkonová a paměťová náročnost, kterou bylo nutno zohlednit při výběru HW. Stávající systém byl rovněž založen na platformě Microsoft Windows, integrace stávajícího systému s novým tudíž proběhla velice jednoduše. Zůstala zachována stávající struktura databáze Microsoft SQL a rovněž byly zachovány řídicí aplikace systému založeny na platformě CitectSCADA. Jak HW, tak také SW je rozčleněn do tří bloků – klientské stanice, server a displeje. Na stávající server byla provedena instalace media serveru, konfiguračního SQL serveru a webového serveru systému InfoPanels). Na tyto služby se napojují jednak klientské aplikace uživatelů, kteří zadávají časové plány prezentací a ukládají mediální data. Řídicí jednotky displejů pak periodicky kontrolují požadavky a zajišťují zobrazení dle nastavených grafických schémat – layoutů. Pro tvorbu layoutů a napojení dynamických prvků na datové zdroje je k dispozici grafický návrhový modul – LayoutEditor. Data o příletech a odletech se čerpají ze stávající databáze.



ARRIVALS			DEPARTURES				
TIME	FLIGHT	FROM	REMARK	TIME	FLIGHT	TO	REMARK
18:05	OK-026	PRAHA		15:00	OK-025	PRAHA	DEPARTED 15:08
18:05	AF-4934	PRAHA		15:00	AF-4935	PRAHA	DEPARTED 15:08
18:05	AZ-3198	PRAHA		15:00	AZ-3283	PRAHA	DEPARTED 15:08
21:35	3B-026	VIENNA		15:00	AZ-3283	PRAHA	DEPARTED 15:08
21:35	OS-8055	VIENNA		17:10	3B-025	VIENNA	8 CHECK-IN, GATE OPEN
22:55	OK-020	PRAHA		17:10	OS-8096	VIENNA	8 CHECK-IN, GATE OPEN
21:35	AF-4930	PRAHA		18:30	OK-027	PRAHA	
22:55	AZ-3224	PRAHA		18:30	AF-4937	PRAHA	



## Přínosy

Nasazením systému InfoPanels se podařilo plně uspokojit zadané požadavky. Vyspělá technologie a profesionální vzhled výsledného řešení přinesly zlepšení orientace a informovanosti cestujících. Systém také nabízí plochy pro prezentaci dalších služeb nabízených letištěm či jeho partnery, což by mělo přinést také sekundární ekonomický efekt.

## Produkty a technologie

Microsoft .Net 2.0

Microsoft SQL Server 2005

Microsoft Windows XP Embedded

InfoPanels Server

InfoPanels Player

InfoPanels Explorer

InfoPanels LayoutEditor