

InfoPanels na letišti Ostrava-Mošnov

Letiště Ostrava-Mošnov 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 letišti, 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.



ODLETY			
ČAS	LET	KAM	POZNÁMKY
14:20	OK-605	Praha	LET UZAVŘEN
14:20	AF4935	Praha	LET UZAVŘEN
15:00	3B-327	Vienna	ODBAVENÍ
15:00	OS-8096	Vienna	ODBAVENÍ
18:00	OK-6418	Heračion	
18:10	B2-7917	Djerba	
18:30	3B-329	Vienna	
18:30	OS-8096	Vienna	
18:30	OK-627	Praha	
18:30	AF4937	Praha	

10:07:39 Vše Vaše letiště Ostrava - Mošnov

Situace

Letiště Ostrava-Mošnov se stává významným dopravním uzlem celého Moravskoslezského kraje. Je druhým největším letištem 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 SOLUTIONS, 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



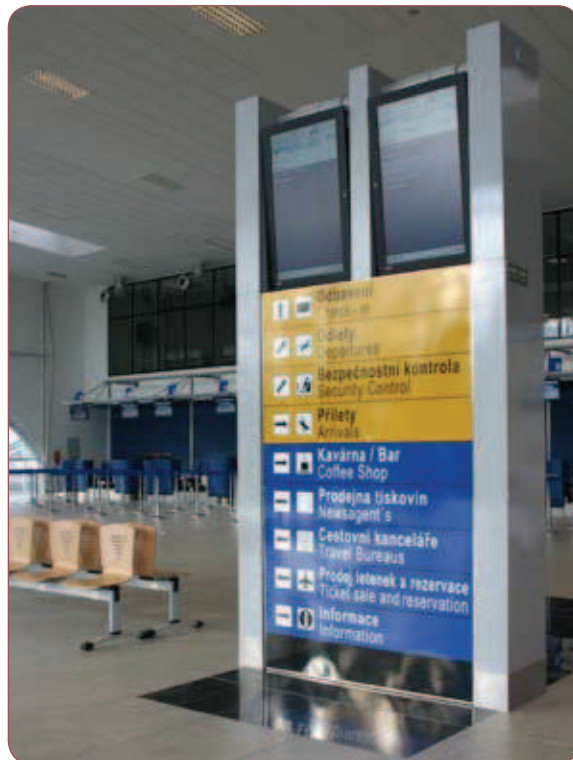
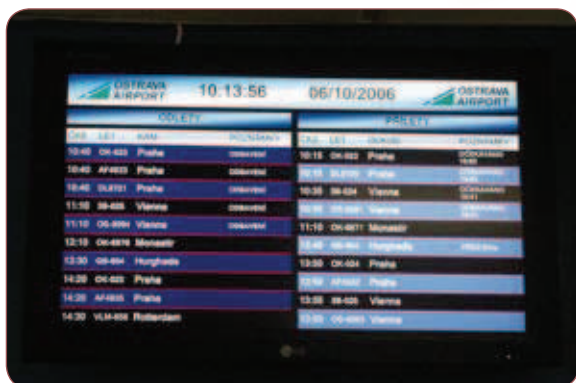


tudíž proběhla velice jednoduše. Zůstala zachována stávající struktura databáze Microsoft SQL a rovněž byly zachovány řídicí aplikace systému založené na platformě CitectSCADA.

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. Zdrojem dat o přiletech a odletech je stávající databáze.



Přínosy

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



Produkty a technologie

40 ks ... IEC InfoPanels unit 32" (panel LG, embedded PC ELVAC IPC)

2 ks ... IEC InfoPanels unit 42" (panel LG, embedded PC ELVAC IPC)

MS SQL Server 2005, MS Windows XP Embedded
InfoPanels Server, InfoPanels Player, InfoPanels Explorer,
InfoPanels LayoutEditor CitectSCADA