

GIS pro utility

Pro pokrytí potřeb distribučních společností v oblasti GIS nabízí ARCDATA PRAHA, s.r.o., řešení založené na software ArcGIS firmy ESRI s nadstavbou ArcFM firmy Miner & Miner (nyní součást společnosti Telvent specializované pro oblast AM/FM (Automated Mapping/Facilities Management System)).

Geografický informační systém umožňuje pořizovat, analyzovat a zobrazovat distribuční síť, potřebná podkladová data a veškeré přidružené databázové informace ve velmi přehledné a názorné formě. Díky účinné podpoře všech procesů spojených s řízením rozvodu a spotřeby daného typu média a s jeho správou a údržbou může GIS plnit úlohu jednoho z ústředních informačních systémů ve společnosti.

Skutečnost, že základem řešení je komerčně dodávaný software (tzv. COTS – Commer-



cial Of The Shelf), přináší řadu výhod:

- řešení je univerzální,
- je založeno na průmyslových standardech,
- jeho vývoj sleduje trendy v informačních technologiích i v oblasti AM/FM,
- minimalizuje nutnost vlastního vývoje a tím usnadňuje implementaci.

Technologie ArcGIS spolu se specializovanou nadstavbou ArcFM tvoří výkonný systém, jenž je schopen pokrýt požadavky jakékoliv distribuční společnosti na komplexní celopodnikové řešení GIS. Rozsáhlé možnosti tvorby datového modelu a správy dat, spolu s výkonnými nástroji pro editaci, analýzu a modelování, z něj činí jeden z nejkompaktnějších AM/FM GIS na současném světovém trhu.

Pro pokrytí stávajících i případných budoucích potřeb distribučních společností na vybudování komplexního řešení GIS nabízí ARCDATA PRAHA všechny potřebné komponenty a služby.

Mezi základní komponenty, které dohromady tvoří škálovatelné GIS řešení, patří:

- klientská část GIS tvořená zejména škálovatelnou řadou softwarových produktů ArcGIS Desktop a ArcFM, které poskytují softwarovou funkcionalitu GIS pro pořizování, správu, editaci a analýzu dat a pro tvorbu mapových výstupů. Funkcionalitu základních produktů lze rozšířit pomocí specializovaných nadstavb (pro oblast AM/FM např. doporučujeme ArcGIS Schematics či ArcGIS Data Interoperability).

- serverová část GIS tvořená technologiemi:

- ArcSDE (pro uložení a práci s prostoro-
vými daty GIS v relační databázi),
- ArcIMS (pro zpřístupnění dat
a služeb GIS prostřednictvím intrane-
tu/internetu),
- ArcGIS Server (pro efektivní tvorbu
integrovaných či webových aplikací
a snadnou implementaci kompletní
funkcionalita GIS do celopodnikové-
ho informačního systému).

- nástroje pro práci s GIS v terénu – pro
pořizování a aktualizaci geografických
dat o prvcích sítě v terénu je určen
specializovaný software ArcPad, avšak
rovněž lze využít ArcGIS Desktop nebo
jiné specializované aplikace. Pro práci
v terénu lze podle náročnosti úkolu
použít různá zařízení, od notebooku po
PDA. Plně je podporována práce s GPS
(možnost přímého připojení) a techno-
logie Tablet PC.

- standardní vývojová prostředí pro

úpravy systému a vývoj aplikací dle aktuálních potřeb.

- objektový datový model – nedílnou sou-
částí každého navrhovaného řešení je
i objektový datový model, samozřejmě
upravený na míru tak, aby vyhovoval
všem specifickým potřebám moderní
distribuční společnosti.

Tato technologie je vyvinuta pro nasazení v prostředí rozsáhlého podnikového informačního systému. Tomuto cíli je přizpůsobena i její architektura, mezi jejíž základní vlastnosti patří:

- podpora průmyslových standardů,
- interoperabilita s jinými systémy (DSS,
CRM, MIS a další),
- škálovatelnost,
- otevřenost,
- možnost vývoje aplikací (a to i uživatelem
nezávisle na dodavateli).

Při tvorbě řešení GIS na míru zajišťuje společnost ARCDATA PRAHA komplexní sadu projektových služeb, mezi které patří:

- analýza současného stavu řešení IT/GIS
ve společnosti,
- vypracování implementačního projektu,
- návrh, dodávka a implementace softwa-
rového řešení pro pokrytí potřeb zázka-
níka v oblasti AM/FM,
- návrh způsobu uložení dat v datovém
modelu, případně návrh migrace dat
ze stávajících datových struktur,
- vývoj specializovaných aplikačních
rozhraní a funkcí na míru,
- další související služby (instalace
systému, systémová podpora dodané
technologie, školení budoucích správců
systému i běžných uživatelů).

V případě, že potřebujete bližší informace ohledně řešení GIS pro AM/FM, neváhejte nás kontaktovat.