

# Pražská energetika využívá

pro evidenci prvků elektrické sítě

## system ArcGIS firmy ESRI

V Pražské energetice, a.s., proběhlo dne 28. 6. 2006 slavnostní předání projektu migrace stávajícího GIS řešení do modernějšího prostředí GIS ESRI. Předání se zúčastnili kromě zástupců Pražské energetiky i zástupci společností ARCDATA PRAHA, s.r.o., oficiálního distributora software ESRI v České republice, a HSI, spol. s r.o., která zajišťovala implementaci projektu. Pražská energetika, a.s. (PRE), stejně jako jiní správci inženýrských sítí, je ze zákona povinna vést dokumentaci o spravovaných sítích, v tomto případě evidenci prvků energetické sítě. Proto již od roku 1994 implementovala geografický informační systém s řadou provozně-technických úloh na bázi systému FRAMME, později Active FRAMME od firmy Intergraph.

Vzhledem k tomu, že tato technologie po desetiletém provozu již nesplňovala trendy moderního informačního zabezpečení obdobných společností, jako např. vyšší míru integrace s dalšími informačními systémy, připravovala PRE již od r. 2004 migraci stávajícího GIS řešení ze současného prostředí do modernějšího s řadou cílů, z nichž je vhodné zvýraznit především tři:

- odstranit dualitu uložení informací v systému (grafického v dgn výkresech a negrafického v databázi), přejít tedy kompletně do databáze a využít s tím spojené výhody jako zvýšení spolehlivosti systému, bezpečnosti dat, standardizace zálohování apod.,
- připravit funkčnost spojenou s podmínkami deregulace trhu, v souvislosti s interními potřebami řízení společnosti a v návaznosti na podmínky Energetického regulačního úřadu (ERÚ),
- umožnit integraci systému GIS s ostatními podnikovými systémy, zejména SAP.

Z několika nabídek se Pražská energetika rozhodla pro implementaci technologie ESRI, a to zejména díky vyšší otevřenosti systému a většího počtu referencí v oblasti státní správy a samosprávy, zejména pak nasazení ESRI technologie na Magistrátu hl. města Prahy, který je významným vlastníkem společnosti PRE. Základem řešení je systém ArcGIS firmy ESRI (18 licencí ArcEditor, 30 licencí ArcView „single use“ a 30 plovoucích licencí ArcView pro cca 60 uživatelů a webová prohlížečka, kterou používá cca 200 uživatelů) a nadstavba ArcFM firmy Miner & Miner, na jejímž základě byl vytvořen datový model a která poskytuje GIS nástroje pro AM/FM a správu sítí. Některé funkce byly doprogramovány na míru. Využita je i nadstavba ArcGIS Data Interoperability, jež umožňuje práci s nejrůznějšími typy dat. Řešení doplňuje ArcIMS spolu s nadstavbou Data Delivery pro

přístup k datům prostřednictvím Internetu. Dokonalý přístup k datům uloženým v databázi Oracle umožňuje ArcSDE, middleware mezi RDBMS a produkty ESRI.

Společnost HSI je v Pražské energetice dlouhodobě vnímána jako servisní organizace pro oblast GIS řešení, takže dostala za úkol implementovat i toto nové řešení. Projekt byl zahájen v červenci 2005 s účastí společnosti ARCDATA PRAHA jako konzultační firmy dohlížející na kvalitu realizace projektu. Koncem března 2006 bylo zahájeno školení uživatelů na všech úrovních, v dubnu pak ověřovací provoz. Projekt implementace byl ukončen 28. 6. 2006. Kromě základních úloh o prostorové/plošné orientaci prvků sítě disponuje systém mnoha možnostmi podporujícími činnosti spojené s rozpojováním sítí, výpočty na síti, modelováním provozu sítě ad. Významné zvýšení funkčnosti nabízí systém v oblasti lehkého klienta. Návazná etapa projektu GIS zajistí integraci se systémem SAP, vyšší míru komunikace s externími uživateli systému a možnost sdílení datové základny s ostatními provozovateli územně orientovaných systémů formou distribuovaného GIS.

Skupina Pražská energetika (PRE) se sídlem v Praze je se svými 650 000 zákazníky třetím největším dodavatelem elektřiny v České republice. V současné době zaměstnává přibližně 1 200 zaměstnanců; svým zákazníkům dodává ročně cca 5,5 TWh elektřiny a v roce 2004 dosáhla obrátu 11,4 mld korun. Základní aktivity se soustřeďují na prodej elektřiny, obchodování s elektřinou, její distribuci a doplňkové energetické služby.

Bližší informace: tel.: 267 051 111, e-mail: preforum@pre.cz, <http://www.pre.cz/>.

HSI spol. s r. o. patří na českém trhu dlouhodobě mezi nejúspěšnější firmy nabízející komplexní IT řešení s podporou nebo bez podpory grafiky převážně zaměřená do oblastí:

- provozně-technických informačních systémů (PTIS)
- informačních systémů pro správu majetku (ISSM)
- geografických informačních systémů (GIS)
- informační podpory činností facility managementu (IFM/CAFM)
- tvorby, zpracování, správy a atributové a topologické kontroly graficky orientovaných dat

Bližší informace: tel.: 224 809 511, e-mail: info@hsi.cz, <http://www.hsi.cz/>.