



GIS v prostředí správce vodohospodářské infrastruktury

Růžena Fišáková, Martin Mojdl

Pražská vodohospodářská společnost a.s.

Abstrakt

Geografický informační systém (GIS) patří k základním systémům IT architektury Pražské vodohospodářské společnosti, a.s. (dále PVS). Jeho hlavním úkolem je poskytování informací o vodohospodářské infrastruktuře například údaje o poloze a parametrech sítě a podrobné informace o objektech. Dále slouží jako podpora a evidence navazujících procesů při správě a investic vodohospodářské infrastruktury a plánování stavebního rozvoje.

Mapové podklady jsou řešeny na celém území hl. města Prahy v rozsahu 4 100 km kanalizační stokové sítě, 3 800 km vodovodních řadů a 114 000 odběrných míst.

V letošním byl ve společnosti PVS nasazen nový GIS postavený na technologii ESRI ArcGIS Enterprise, který nahradil stávající technologicky zastaralé řešení.

Jedním z hlavních požadavků na nový systém byla jeho moderní architektura založená na webových službách. Uživatelé pro prohlížení a základní editaci dat spouští aplikace skrze svůj webový prohlížeč. Pro mobilní zařízení je k dispozici mobilní aplikace Explorer for ArcGIS, volně dostupná pro prostředí iOS i Android. Touto cestou lze pohodlně v terénu přistupovat ke všem vytvořeným mapovým projektům. Výhodou nového řešení je, že umožňuje přizpůsobení vzhledu a funkčnosti webového rozhraní jednotlivým skupinám uživatelů, kteří s ním pracují, a přitom poskytuje plnohodnotné prostředí pro prohlížení a aktualizaci dat.

Platformu ESRI využívají další pražské společnosti jako například Pražské vodovody a kanalizace a.s. (dále PVK), Magistrát Hlavního města Praha (dále MHMP), Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy (dále IPR), a proto umožňuje snazší výměnu dat a spolupráci při jejich sdílení.