



Mobilní GIS ve Skupině ČEZ

Jakub Sigmund ¹⁾, Matěj Nevěřil ²⁾

¹⁾ ČEZ Distribuční služby s.r.o.

²⁾ Pontech s.r.o.

Abstrakt

Mobilní GIS je ve Skupině ČEZ rutinně využíván pracovními četami společnosti ČEZ Distribuční služby.

S cílem optimalizace řízení pracovních čet zajišťujících v terénu práce na sítích vysokého napětí, nízkého napětí a distribučních transformačních stanicích byl v letech 2010–2011 naimplementován WorkForce Management System (WFMS), a to včetně integrace do Technického IS.

Zavedení systému WFMS nevyřešilo problém s nutností využívání papírových mapových podkladů pracovními četami v terénu a také závislosti pracovních čet na místních znalostech terénu a distribučního zařízení. Tyto problémy způsobovaly vysoké náklady na kvalifikované technické pracovníky, kteří zajišťovali přípravu papírových map, a také vysoké náklady na jejich tisk. Za účelem vyššího využití systému WFMS a snížení nákladů na přípravu a tisk papírových mapových podkladů byl v roce 2012 do systému WFMS implementován mobilní GIS, aplikace nad technologií ArcGIS Mobile.

Z technického hlediska je řešení založeno na využití standardního produktu ArcGIS Mobile 10.0, do kterého byla vyvinuta extenze. Ta umožňuje mimo jiné i parametrické spouštění mobilní aplikace GIS z klienta WFMS, což pracovníkům v terénu poskytuje automatickou identifikaci a lokalizaci zájmových objektů distribuční sítě.