

Implementace Technického informačního systému ve Skupině ČEZ

Ing. Milan Špatenka ¹⁾, Ing. Petr Skála ²⁾

¹⁾ ČEZ Distribuce, a.s.

²⁾ INDRA Czech Republic s.r.o.

Abstrakt

Začátkem září t.r. byl ve Skupině ČEZ zahájen produktivní provoz Technického informačního systému (TIS), který nahradil pět původních systémů různých technologií používaných v bývalých regionálních distribučních společnostech.

Technický informační systém podporuje procesy v oblasti distribuce elektrické energie a zahrnuje dvě integračně propojené části – Technická evidence/GIS a Provozně technický IS (PTIS). Centralizace informačního systému a datových zdrojů umožnila sjednotit klíčové procesy společnosti ČEZ Distribuce ve všech lokalitách. TIS umožní evidovat, vyhodnocovat, optimalizovat a řídit činnosti pro řešení zákaznických požadavků, výstavby, rekonstrukcí a oprav distribuční sítě a dále plánování a realizaci údržby zařízení, plánování odstávek a řízení poruch, což přinese zjednodušení, zrychlení a zlevnění těchto činností.

Implementace Geografického informačního systému byla provedena na platformě ESRI a Miner&Miner produktů, část PTIS je postavena na systému SAP, zejména modulech PM a PS.

Pro efektivní využívání a sdílení informací je systém TIS provázán s dalšími podnikovými IS – zákaznickým a finančním systémem a se systémy SCADA (systémy řízení distribuční soustavy v reálném čase).

Více než 300 uživatelů používá těžkého klienta GIS (ArcEditor) pro editaci a analýzy dat a 1200 uživatelů lehkého (webového) klienta zejména pro prohlížení dat, avšak díky implementovanému ArcGIS Serveru a ArcFM Serveru umožňuje provádět také jednoduché editace dat.

Požadovaná vysoká dostupnost GIS je zajištěna zdvojením komponent systému a jejich vzájemným provázáním. Vzhledem ke složitosti datového modelu GIS a rozlehlosti datové sítě ČEZ byl pro dosažení požadované doby odezvy těžkého klienta použit přístup přes citrixovou farmu umístěnou v datovém centru v blízkosti databázových serverů.

Díky jednotnému zobrazení modelu distribuční sítě ve všech obsluhovaných lokalitách je možné například rychle zjišťovat přesnou polohu poruch a na základě jejich parametrů předat detailní informace poruchové službě a call centru, kde bude k dispozici on-line přehled o průběhu likvidace poruch.

Tento projekt je zejména v části GIS rozsahem implementace, velikostí datového modelu a uložených dat ojedinělý nejen v ČR, ale i v evropském měřítku.