

Zber dát siete NN a tvorba DSVS v ArcFM UT pre VSD, a.s.

Ing. Milan Jartys

HRDLIČKA – SLOVAKIA s.r.o.

Abstrakt

Aby mohli správcovské spoločnosti zaoberajúce sa distribúciou elektriny efektívne riadiť a modelovať energetickú sieť, nevyhnutne potrebujú mať správne nástroje. Týmito nástrojmi sú rôzne informačné systémy z ktorých GIS zastupuje svoju nenahraditeľnú pozíciu.

Východoslovenská distribučná a.s. (VSD a.s.) sa rozhodla využiť GIS riešenie ArcFM UT od spoločnosti AED SICAD, založené na technológii Esri.

Využívanie GIS v maximálnej miere nie je možné bez dát o sieti. Získať tieto dáta nie je jednoduchá úloha, preto je dôležité správne definovať o aké dáta má ísť, v akej podrobnosti a presnosti sa majú zbierať s prihliadnutím na časovú náročnosť zberu. Distribučná sieť VSD a.s. pozostáva z VVN, VN a NN napäťových hladín, kde najkomplikovanejšou hladinou je NN, jak z pohľadu objemu (cca 3500 km podzemných vedení a cca 10 500 km nadzemných vedení), tak z pohľadu množstva technických údajov. Problematiku zberu siete NN VSD a.s. v spolupráci aj s našou spoločnosťou veľmi dobre zvládlo, a preto sa mohlo od 07/2009 pristúpiť k zberu geografickej polohy energetických objektov a zariadení spolu so zberom technických údajov o týchto zariadeniach s predpokladanou dobou trvania 5 rokov. Ďalším krokom ktorý nasledoval paralelne so zberom dát bolo nastavenie procesov získavania dokumentácie k zmenám v sieti a investičným projektom (rekonštrukcie a nové výstavby). Pre jednoduchšiu implementáciu týchto čiastkových zmien do hlavnej databázy sa VSD a.s. rozhodla všetky tieto zmeny geodeticky zameriavať spolu s evidenciou technických údajov o prvkoch siete priamo v cieľovom systéme ArcFM UT pre všetky napäťové hladiny.