

## Poskytnutie služieb geografického informačného systému

Poskytnutie služieb zberu, spracovania, editácie, publikácie a aktualizácie údajov o objektoch bázy dát geografického informačného systému (GIS) je náročný a dynamický proces tvorby priestorových údajov používaných klientom v technických a v obchodných procesoch. Náročnosť je hlavne v podobe dodržiavania termínov zapracovania zmien o objektoch z technickej dokumentácie do údajovej bázy, na kontrolné mechanizmy pri tvorbe priestorových objektov elektrizačnej sústavy a na výstupy v podobe podrobných a presných podkladov pre prevádzku, dispečing a údržbu. Presná údajová báza GIS predstavuje aktuálnu lokalizačnú priestorovú databázu odberateľov SSE evidovaných v zákazníckom a vo fakturačnom systéme.

### Východisková situácia / Ciele

SSE potrebovala zabezpečiť profesionálne služby pre zber, spracovanie, editáciu, publikáciu a aktualizáciu údajovej bázy GIS o objektoch elektrizačnej sústavy a dynamicky poskytovať túto bázu dát iným korporátnym informačným systémom v rámci integrovaného informačného systému SSE. Súčasťou parametrov požadovaných služieb bolo striktné dodržiavanie a podpora určených termínov spracovania technickej dokumentácie objektov siete, dodržiavanie a podpora procesov odovzdávania a preberania jednotlivých pracovných úloh a nastavenie nástrojov pre kontrolné mechanizmy tvorby a aktualizácie údajovej základne GIS.

### Riešenie / Výsledok / Prínosy

Služby boli zabezpečené tímom stengl odborníkov so skúsenosťami nielen v rámci problematiky elektrickej výroby, distribúcie a údržby, s projektovými a technickými dokumentáciami, ale aj so znalosťami branžových informačných systémov ako napríklad Oracle, Microstation, Framme a podobne, potrebnými pre spracovanie bázy dát GIS. V rámci poskytnutých služieb boli spracované a implementované všetky požiadavky na zmeny atribútov objektov v rámci distribučnej siete (rozvodne, trafostanice, rozvádzače, vzdušná sieť/zemná sieť káblov, elektrické stĺpy, odberatelia apod.). Súčasne boli spracované technické a projektové dokumentácie pre fyzickú kontrolu distribučnej siete v rámci kolaboračného manažmentu úloh so SSE oddeleniami (údržba, projektový management, dispečing, technici GIS apod.). Vysoká kvalita poskytnutých služieb tvorby údajovej bázy dát GIS bola potvrdená používaním tejto databázy v rámci iných informačných systémov s čo najširším záberom či už pre priamych alebo nepriamych používateľov nielen na dispečingu, ale aj na obchode a na údržbe, kde navyše pracovníci údržby pomocou tabletov zadávali požiadavky na zmenu atribútov objektov v údajovej báze GIS priamo v teréne a tieto požiadavky boli spracované a poskytované promptne podľa zmluvných termínov, postupov a dátového modelu.



#### Zákazník

Stredoslovenská energetika a.s. (SSE) patrí medzi najväčších poskytovateľov elektrickej energie pre domácnosti, podnikateľov, organizácie a veľkoobderateľov na Slovensku čo sa týka počtu odberných miest ako aj dĺžky rozvodnej siete a počtom zariadení na tejto sieti. Zabezpečuje pre svojich zákazníkov predaj a pomocou spoločnosti Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a.s. aj distribúciu elektrickej energie a technickú podporu/údržbu rozvodnej siete a jej zariadení.

#### Použitá technológia:

- Oracle
- Framme
- Microstation
- podporné programy



Z priamych prínosov poskytnutia služieb tvorby údajovej bázy GIS pre SSE vyberáme nasledovné:

- vizualizácia a priestorová lokalizácia ľubovoľných údajov objektov siete na mapových podkladoch
- funkčné nástroje pre dynamické prehliadanie grafických údajov a vyhľadávanie objektov vrátane zisťovania ich aktuálneho stavu atribútov
- podpora online prístupu k aktuálnym zmenám v elektrickej sieti cez dynamickú editáciu priestorových údajov o objektoch
- grafická podpora riadenia, optimalizácie a sledovania stavu v sieti nn, vn, vvn a objektov siete
- grafická podpora lokalizácie odberateľov pre zrýchlenie doby vybavenia požiadavky odberateľa v zákazníckych centrách
- grafická podpora plánovania údržby a kontroly systému elektrizačnej sústavy

Poskytované služby tvorby údajovej bázy GIS zabezpečovali pre SSE nasledovné technické procesy:

- tvorbu a úpravu databázy GIS z predrealizačnej dokumentácie
- tvorbu a úpravu databázy GIS z projektovej dokumentácie
- tvorbu a úpravu databázy GIS z porealizačnej dokumentácie
- aktualizáciu databázy GIS z investičnej výstavby, nových pripojení, opráv, prekládok z priložených dokumentácií
- aktualizáciu databázy GIS z investičnej výstavby, nových pripojení, opráv, prekládok z digitálnych podkladov
- aktualizáciu databázy GIS listov zmien z projektovej a územnej dokumentácie stavieb (kruhovanie, listy zmien apod.)
- konverziu projektov v DWG, DXF a v iných formátoch
- skenovanie technických a realizačných projektov
- aktualizáciu odborných miest na základe databázy odberateľov klienta
- tlač podkladov vedení a zariadení nn, vn, vvn pre zisťovanie aktuálneho stavu v teréne
- tlač výkresov podľa operatívnych potrieb
- tlač aktualizovaných zmenových výkresov

## O SPOLOČNOSTI STENGL a.s.

Od roku 1999 prinášame strategické riešenia podnikateľským subjektom, štátnym organizáciám, samosprávam a tretiemu sektoru. Znalosť širokej problematiky podnikateľského a verejného prostredia nám umožňuje získavať a ďalej poskytovať branžovo špecifické skúsenosti, ktoré prinášajú našim partnerom pridanú hodnotu a podporujú ich úspešný rast na trhu. Vypracovali sme sa na jedného z najvýznamnejších poradcov pre samosprávy, odvetvia dopravy, životného prostredia, štátnej starostlivosti o šport, energetickej efektívnosti atď. na slovenskom trhu. Patríme historicky medzi najväčších poskytovateľov IT služieb pre klientov z nemecky hovoriacich krajín.

stengl a.s.  
Sumbalova 1A  
841 04 Bratislava

tel.: +421 2 326 048 13 (recepcia)  
fax: +421 2 555 72 633  
e-mail: info@stengl.sk  
web: www.stengl.sk