

Globálny polohový systém v službách obce, mesta

Rozhovor s majiteľom firmy SEAK Ing. Jozefom Sedlákom - pokračovanie z minulého čísla.

● **Podme k praktickej stránke použitia globálneho polohového systému v obci. Predstavte si, že kandidujete na primátora alebo starostu a začiatkom decembra vyhráte voľby. Ako by ste tento systém využili v úrade? A hlavne, prečo by ste si ho kúpili?**

Kúpil by som si ho preto, lebo mi ušetrí v úrade veľa peňazí, umožní mi získať prehľad o katastrálnom území, dodá mi množstvo informácií, ktoré pomôžu robiť správne rozhodnutia. Peniaze mi ušetrí v tom, že budem menej odkázaný na služby geodézie a projekčných firiem. Veľa vecí v tomto smere pomocou prístroja GPS si obecný úrad rýchlo a kvalifikovane urobí svojpomocne.

Ak nastupujem do funkcie starostu tak chcem vedieť, čoho som starosta. So zapnutým prístrojom GPS obehnem autom všetky ulice v obci. Týmto mám hneď mapu cestných komunikácií v obci. To môžem považovať za základ. Následne si takto zmapujem trasu verejného osvetlenia, počet svietidiel verejného osvetlenia a rozloženie svietidiel v rámci obce, trasu odpadovej kanalizácie, trasu vodovodu, trasu podzemného elektrického vedenia a

pod. Všetko zapíšem do počítača. Ak bude potrebné napríklad rozšíriť vodovodnú sieť v obci, načítam si na monitor cestné komunikácie pre orientáciu a súčasnú trasu vodovodu viackrát pre prehľadnosť. Týmto mám na malej ploche prehľad o celej obci a na obrazovke mám len to, čo potrebujem. Takto môžem rozhodnúť, ako čo najlacnejšie a čo najefektívnejšie rozšíriť trasu vodovodu, a ako sa napojiť na súčasnú. Podobne pri kanalizácii. V počítači si načítam len to čo potrebujem a nemusím lúštiť záznamy v katastrálnej mape, kde mi situáciu zneprehľadňujú napríklad hranice pozemkov. Ak už mám záznamy robené systémom GPS, môžem po čase týmto prístrojom dané miesto aj vyhľadať. Zasypaná vodovodná prípojka po rokoch zarastie trávou. Ak bol predtým urobený záznam GPS, ten späť nahrám do prístroja, dám funkciu navigovať, prístroj ma spoľahlivo navedie nad danú prípojku. Pomocou tohto prístroja predídeme poruchám a následným škodám pri bagrovaní za predpokladu, že údaje o tom, čo a kde bolo zakopané, máme zameralené. GPS posluží aj na efektívnu kontrolu výmery pozemku, pomôže riešiť susedské územné spory.



● **Myslíte, že prácu s prístrojom GPS zvládne hocikto?**

Človek, ktorému práca s počítačom nerobí problém, to podľa mňa zvládne. Po čase ho to bude dokonca baviť. Mestský alebo obecny úrad zistí, že získal lepší prehľad o danej lokalite a znížil sa počet problémov s tým súvisiacich. Znížia sa tým aj náklady na rôzne geodetické zameriavanie.

● **Prístroj GPS vie určiť polohu na zemeguli, teda zemepisné súradnice. Vie niečo ešte viac?**

Moderný GPS prístroj vie zamerať miesto na zemeguli trojrozmerné. To znamená, že okrem zemepisnej šírky a zemepisnej dĺžky vie zamerať aj nadmorskú výšku. Prístrojom je možné určiť aj náročnosť terénu, čo je vhodné pri výstavbe vodovodov, hlavne kanalizačnej siete. (r)

Pokračovanie v budúcom čísle.