

# Rezort ÚGKK SR zriadovateľ novej služby SKPOS

Andrej Vojtičko

# Európská legislatíva

- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2005/.../ES, ktorou sa zriaďuje infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE)
  - INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe
  - Iniciovaná bola v roku 2001
  - predpoklad prijatia november 2006

# Témy priestorových údajov podľa prílohy č. 1 INSPIRE

- Súradnicové referenčné systémy (ÚGKK SR)
- Systémy súradnicovej siete (ÚGKK SR)
- Geografické názvy (ÚGKK SR)
- Administratívne jednotky (ÚGKK SR)
- Dopravné siete (MDPT SR)
- Hydrografia (MŽP SR)
- Chránené územia (MŽP SR, ÚGKK SR)

# Témy priestorových údajov podľa prílohy č. 2 INSPIRE

- Výškový model (ÚGKK SR)
- Identifikátory nehnuteľnosti (ÚGKK SR)
- katastrálne parcely (ÚGKK SR)
- Pôdna pokrývka (MP SR)
- Ortometria (MP SR, ÚGKK SR)

# Legislatívny základ SR

- Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení zákona č. 423/2003 Z. z.
- Vyhláška ÚGKK SR č. 178/1996 Z. z.
- Zákon č. 275/2006 Z. z. o ISVS
- Zákon NR SR č.162/1995 Z.z.(katastrálny zákon)
- Vyhláška ÚGKK SR č.79/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva katastrálny zákon

# Súvisiace právne predpisy

- Zákon NR SR č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška ÚNMS SR č. 206/2000 Z. z. o ZMJ
- Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

# Strategické materiály

- Stratégia informatizácie spoločnosti v podmienkach SR a Akčný plán – uz. vl. 43/2004
- Stratégia konkurencieschopností Slovenska do roku 2010 (Lisabonská stratégia) – Akčné plány uz. vl. 557/2005 (KaPor)
- Rozvojový program odvetvia geodézie, kartografie a katastra na roky 2004 – 2007 (SKPOS) – uz. vl. 477/2003
- Program PHARE - FM '99, FM '03

# Koncepcie a predpisy

- Koncepcia rozvoja geodetických základov na roky 2006 - 2010, číslo: P- 3093/2006 zo dňa 12. 06. 2006 ([www.geodesy.gov.sk](http://www.geodesy.gov.sk))
- Smernice na spravovanie geodetických základov (predpoklad schválenia do 31.10.2006, účinnosť od 1.1.2007)



# Zákon č. 275/2006 Z. z. o ISVS

- Zákon upravuje:
  - a) práva a povinnosti povinných osôb v oblasti ISVS a činnosti, ktoré zabezpečujú ich prevádzku,
  - b) základné podmienky na zabezpečenie integrovateľnosti a bezpečnosti informačných systémov verejnej správy,
  - c) správu a prevádzku ústredného portálu,
  - d) postup pri vydávaní elektronického odpisu údajov z ISVS a výstupu z ISVS

# Základné pojmy

- ISVS - informačný systém v pôsobnosti povinnej osoby ako správcu, ktorý slúži na výkon verejnej správy a ktorého prevádzkovanie vyplýva z osobitného predpisu alebo z právomoci rozhodovať o právach a povinnostiach fyzických osôb alebo právnických osôb v oblasti verejnej správy,
- Informačnou činnosťou získavanie, poskytovanie a sprístupňovanie údajov, zhromažďovanie, spracúvanie, prenos, ukladanie, archivácia a likvidácia údajov; informačnú činnosť vykonáva správca ISVS alebo prevádzkovateľ ISVS,

# Základné pojmy

- správcom ISVS je povinná osoba, ktorá určuje účel a prostriedky spracovania informácií a ktorá zodpovedá za správu a rozvoj ISVS,
- prevádzkovateľom ISVS je povinná osoba alebo osoba určená správcom ISVS, ktorá vykonáva správcom určené informačné činnosti; prevádzkovateľom ISVS môže byť aj správca ISVS,
- registrom databáza údajov, ktoré využívajú ISVS,
- číselníkom zoznam prípustných hodnôt údajového prvku obvykle vo forme dvojíc kódovaného údaj a hodnoty jeho kódu,

# Povinné osoby

Povinnými osobami na účely zákona o ISVS sú:

- a) ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy,
- b) orgány miestnej štátnej správy,
- c) iné orgány štátnej správy ako v písmenách a) a b), 2)
- d) obce a samosprávne kraje,
- e) Kancelária NRSR, Kancelária prezidenta SR, Kancelária Ústavného súdu SR, Kancelária súdnej rady SR, Kancelária verejného ochrancu práv, Generálna prokuratúra SR, NKÚ SR, Sociálna poisťovňa, Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, zdravotné poisťovne, Tlačová agentúra SR - Slovakia,
- f) subjekty, o ktorých to ustanoví osobitný zákon.

# Úlohy ÚGKK SR podľa zákona o geodézii a kartografii

- a) vypracúva koncepcie smerov rozvoja geodetických a kartografických činností, ktoré sa vykonávajú pre potreby štátu mimo potrieb obrany štátu,
- b) určuje záväzné geodetické systémy a lokalizačné štandardy mimo potrieb obrany štátu a potrieb správy štátnych hraníc,
- c) určuje kvalitatívne podmienky na vykonávanie vybraných GaK činností

# Úlohy ÚGKK SR podľa zákona o geodézii a kartografii

- d) zabezpečuje zriaďovanie a aktualizáciu geodetických základov
- e) zabezpečuje tvorbu a prevádzkovanie permanentnej služby globálnych navigačných satelitných systémov.

# Prevádzkovateľ PS GNSS

- Prevádzkovateľom PS GNSS je GKÚ (štatút GKÚ) – organizácia zriadená ÚGKK SR v zmysle § 3 zákona o GK

# Definícia GZ podľa zákona o GK

Geodetické základy sú geodetické body priestorovej siete, trigonometrickej siete, nivelačnej siete a gravimetrickej siete a systém prostriedkov definujúcich ich parametre v priestore a čase s predpísanou presnosťou, dokumentáciou a s použitím zákonných meracích jednotiek.



# Definícia PS GNSS podľa zákona o GK

- Permanentná služba GNSS je sieť kooperujúcich staníc, ktorá spracúva a v reálnom čase poskytuje geocentrické súradnice na presnú lokalizáciu objektov a javov.

# Záväzné súradnicové systémy podľa vyhlášky č. 178/1996 Z. z.

- Svetový súradnicový systém 1984 (záv. skr. „WGS 84“)
- Európsky terestrický referenčný systém (ETRS)
- Súradnicový systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK)
- Súradnicový systém 1942 (S-42)
- Baltský výškový systém po vyrovnaní (Bpv)
- Gravimetrický systém 1971 (S-Gr 1971)

# Aktivity ÚGKK SR

- VTP – „Rozvoj informačných technológií v oblasti geodézie, kartografie a katastra“ (2000 – 2003),
- Vybudovanie VPS (WAN siete) rezortu ÚGKK SR a v rámci nej sieť pre SKPOS, začiatok prevádzky od 1.7.2005,
- Projekt PHARE FM 03´a v rámci neho úloha vybudovania SKPOS (hardvér + softvér), realizácia v roku 2006.

# Aktivity ÚGKK SR

- vypracoval návrh zákona č. 423/2003 Z. z., ktorým novelizoval zákon o GK a ktorý:
  - definoval permanentnú službu GNSS,
  - uložil ÚGKK SR zabezpečovať a prevádzkovať PS GNSS

# Plán realizácie podľa Konceptcie

- úlohy v legislatíve,
- úlohy v normalizácií,
- vybrané úlohy v tvorbe TP,
- vybrané úlohy v ISGZ,
- vybrané úlohy v SKPOS.

# Úlohy v legislatíve

- novelizovať vyhlášku ÚGKK SR č. 178/1996 Z. Z.
  - záväzné geodetické systémy,
  - presnosť bodov GZ,
  - ochranu a zriaďovanie bodov geodetických základov,

# Úlohy v legislatíve

- stanoviť vo vyhláške kompetenciu pre GKÚ
  - na vydávanie certifikačných overení na transformačné programy zabezpečujúce transformácie medzi záväznými geodetickými systémami,
  - na vydávanie certifikačných overení pre polohu komerčných permanentných staníc GNSS pracujúcich pre vybrané geodetické činnosti,

# Úlohy v legislatíve

- viesť zoznam subjektov, ktorí majú certifikovaný softvér na transformácie medzi záväznými súradnicovými systémami a certifikovanú PS GNSS pre vybrané geodetické činnosti (intranet, www)
- zabezpečiť a riešiť ochranu špeciálnych geodetických bodov (chránené územia)



# Úlohy v normalizácii

- Spolupracovať na revízii STN 73 0415  
Geodetické body
  - návrh osnovy normy,
  - vypracovanie normy,
  - pripomienkovanie normy,
  - schválenie normy a vydanie normy (SÚTN),

# Úlohy v tvorbe TP

- spracovať technologický postup na činnosti v ISGZ,
- spracovať technologický postup na práce v ŠPS,
- spracovať technologický postup na práce v ŠNS,
- spracovať technologický postup na práce v ŠGS,
- spracovať technologický postup na práce v SKPOS,
- aplikovať normy STN EN ISO 191xx.

# Úlohy v ISGZ

- realizovať a implementovať nový údajový model ISGZ a správcovské rozhranie na platforme Oracle,
- zabezpečovať aktualizáciu databázy ISGZ,
- zabezpečovať upgrade používaného softvérového vybavenia v oblasti správy a komunikačných softvérových balíkov,
- zabezpečiť nové grafické sieťové používateľské rozhranie správcu nad databázou ISGZ,

# Úlohy v ISGZ

- zabezpečiť automatizovanú aktualizáciu klonu databázy ISGZ pre intranetovú a verejnú publikačnú databázu Geoportálu prístupnú cez obchodný modul,
- zabezpečiť rozhranie, kontrolu a správu transformačných parametrov ETRS89 $\leftrightarrow$ JTSK, diskkrétnej množiny DVRM-Bpv, digitálnych modelov reziduálnej zložky (DMRZ-JTSK\_B\_L) a ich spresňovanie na podklade nových meraní,

# Úlohy v SKPOS

- zriadiť v GKÚ IKT infraštruktúru Národného servisného centra SK POS na plnenie úloh údajového, riadiaceho, spracovateľského a analyzačného centra,
- v roku 2006 obstarat' a v testovacej prevádzke zabezpečiť meranie na staniciach SKPOS. Testovacou prevádzkou poskytnúť používateľom korekcie v režime RTK, DGNSS a údaje pre postprocessing,

# Úlohy v SKPOS

- dobudovať SKPOS a SPGS do vzájomnej odľahlosti staníc 40 km s maximálnym počtom geodynamických bodov (špeciálnych stabilizácií), vybaviť vybrané referenčné stanice SKPOS zariadeniami na zber meteoúdajov,
- poskytovať korekčné údaje (DGNSS, RTK) počítané zo siete referenčných staníc používateľom využitím GSM, GPRS, internet (NTRIP),

# Záver



Ďakujem za pozornosť