



DATALAN

CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORITY

**Priestorové dáta a GIS technológie
v kontexte jednotného európskeho priestoru**

Ivan Karola, Datalan a.s.

divízia Softvérové riešenia

26. október 2006

Zdrojové podklady

- **INSPIRE**

- The Infrastructure for Spatial Information in Europe
- zámer vytvoriť celoeurópsky rámec pre efektívne zdieľanie priestorových informácií
- materiál EK: Extended Impact Assessment



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva

Aktuálny stav

- **Informačné ostrovy**
 - obtiažna komunikácia medzi inštitúciami
 - komplikované informovanie verejnosti
 - slabá spolupráca s komerčným sektorom
- **Považuje sa za normálne:**
 - duplikovanie dát
 - vysoké náklady na získavanie a správu dát



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva

Riešenie

- **Scenáre**
 - nerobiť nič
 - budovanie dvojstranných vzťahov
 - riešenie so širokým / špecifickým zameraním
 - riešenie s podporou zúčastnených strán
 - riešenie na báze legislatívnych úprav
 - kombinované riešenie na báze legislatívnych úprav s podporou zúčastnených



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva

Riešenie

- **Postupnosť**
 - harmonizácia priestorových dát
 - metadata
 - koordinácia
 - implementácia
- **Otázky:**
 - náklady
 - benefity
 - dopad



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

- **Oblasť životného prostredia**
 - reporting stavu ŽP
 - odhady dopadov na ŽP
 - zaistenie manažmentu plánovania pre vybrané sídla a oblasti
 - verejné informovanie
 - vytvorenie monitorovacej siete
 - definovanie politiky manažmentu ŽP



INSPIRE

Ďalšie témy

- manažment a obstarávanie informácií o vlastníctve majetku, jeho držbe a zastavovaní
- monitoring a manažment poľnohospodárstva, plánovanie poľnohosp. výroby a sledovanie vývoja úrody
- manažment verejných sietí - voda, plyn a elektrické siete
- plánovanie a manažment dopravy a logistiky
- činnosť záchranných služieb
- priestorové plánovanie



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

INSPIRE

Očakávané ekonomické prínosy

- efektívnejšie odhady dopadov na ŽP a strategické plánovanie
- efektívnejšie monitorovanie ŽP a reálnych dopadov
- nižšie výdavky na ochranu ŽP
- efektívnejšia implementácia projektov EK
- redukcia duplikácií priestorových informácií
- vylepšenie výkonu politiky prevencie pred nebezpečenstvami
- vylepšenie výkonu politiky zdravia a kvality ŽP



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva

Zameranie riešení

- **Oblasť verejného informovania**
- **Oblasť komunikácie s komerčným sektorom:**
 - sieťové odvetvia a telekomunikácie
 - lesné hospodárstvo
 - ťažobný priemysel
 - turizmus
 - developerská činnosť
 - budovanie priemyselných parkov
 - poisťovníctvo
 - architektúra a inžinierske činnosti
- **Prínosy:**
 - kvalitnejšie analýzy trhov (v rámci EU priestoru)
 - vytváranie nových produktov a služieb



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva

Princípy budovania jednotného systému

- naplnenie konzistentnými dátami (EU)
- konzistentná dokumentácia a kvalita dát (EU)
- priamy a voľný prístup ku službám na vyhľadávanie a prezeranie verejných dátových sád
- prístup k dátam, v zhode potrieb od verejného sektora a akademických inštitúcií až ku komerčným používateľom
- motivácia k rušeniu bariér
- vytvorenie rámca pre koordináciu medzi používateľmi a dodávateľmi dát
- vytvorenie platformy pre budovanie PPP



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva

Prekážky budovania jednotného systému

- rozdielne projekcie a mierky, obtiažná integrácia (EU)
- ťažkosti v prístupe k informáciám, nedostatočné metadáta na všetkých úrovniach (ISO 19115)
- nejasný stav aktuálnosti informácií
- vysoká cena geografických dát
- chýbajúca interoperabilita medzi dátovými setmi a web službami
- chýbajúca harmonizácia v kódoch popisujúcich objekty
- rôznoroda kvalita dát (aj v rámci zhodných vrstiev)
- chýbajúce dlhodobé riešenia



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

INSPIRE

5 klíčových problémů ISD

- „diery“ v priestorových dátach
- chýbajúca dokumentácia
- nekompatibilita dátových sád
- nekompatibilita v GIS (izolovaná funkčnosť)
- bariéry v zdieľaní:
 - inštitucionálne
 - ekonomické
 - legislatívne



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

INSPIRE

Kľúčoví účastníci systému

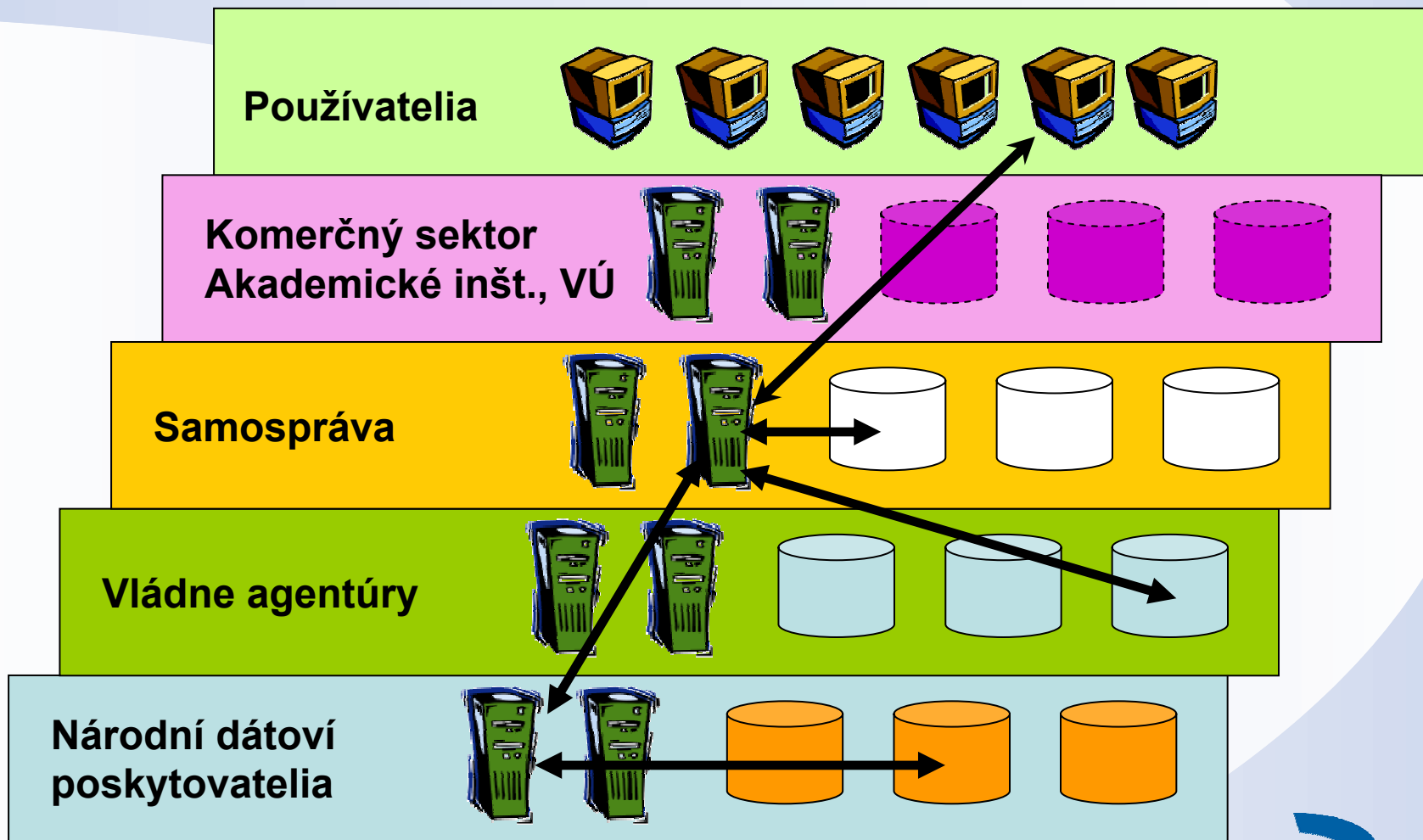
- EK – používateľ dát, integrátor, koordinátor
- národný dátový poskytovatelia (ÚGKK, GKÚ, KÚ)
- vládne agentúry (SAŽP, ŠGÚDŠ)
- regionálne a lokálne inštitúcie:
 - mestá na 100k obyv. (450 miest EU)
 - stredná úroveň samosprávy, 1200 jednotiek EU
 - náklady €45k - €94k / rok (10 rokov)
- používatelia:
 - obyvateľstvo
 - privátny sektor
 - výskumné ústavy
 - akademické inštitúcie



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORIT Y

GIS a samospráva - Schéma riešenia



dátové sklady,
metadáta



vyhľadavacie
a prezeracie služby



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORITY



DATALAN

CONSULTING & INTEGRATION

POZNÁME VAŠE PRIORITY

Ďakujem za pozornosť

Ivan Karola, Datalan a.s.

divízia Softvérové riešenia

26. október 2006