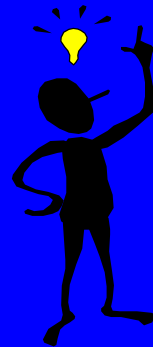




*Geodetický a kartografický ústav
Bratislava, 21.6.2002*

Nová iniciatíva Európskej únie



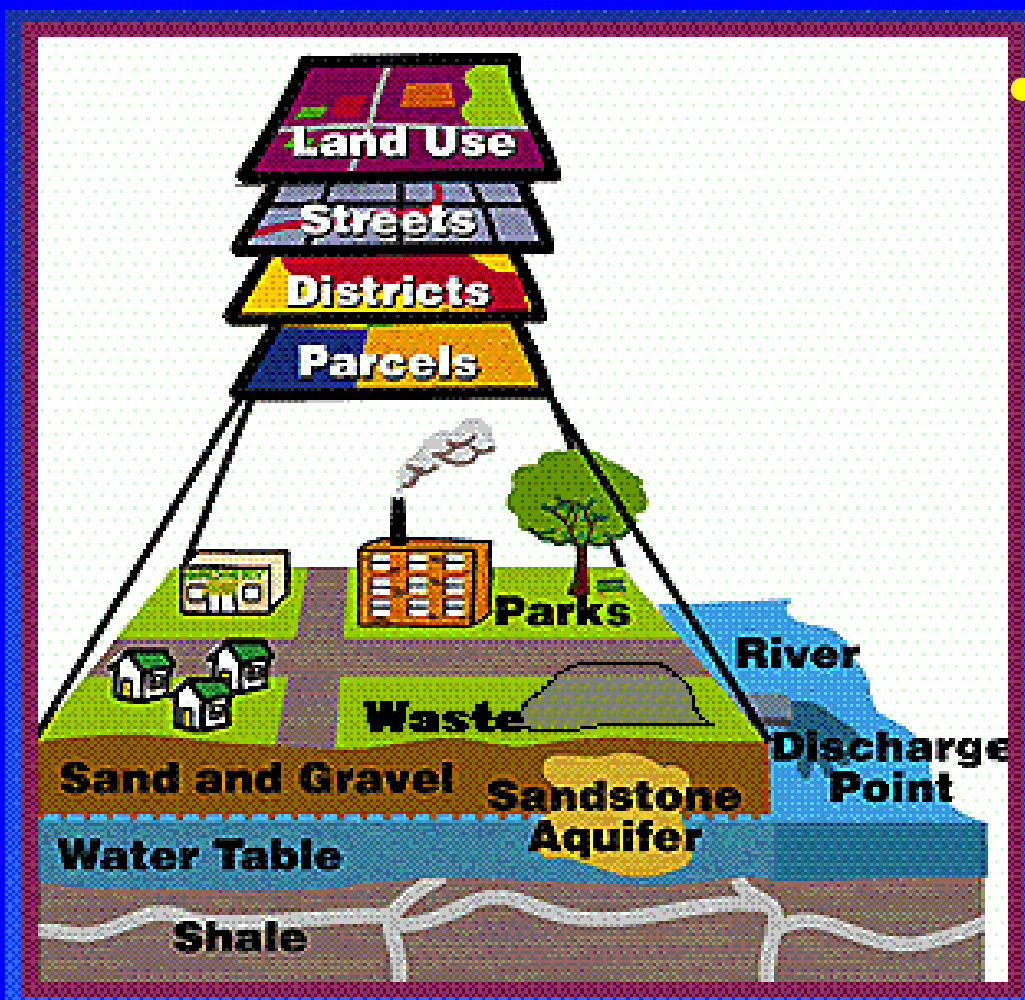
INSPIRE

*IN*frastructure for *SP*atial *InfoR*mation in *EU*rope

Slovensko a INSPIRE ?



GIS – INSPIRE – AKO??



- *GIS je nástroj a cesta na vizualizáciu, manipuláciu, analýzu a zobrazovanie priestorových údajov, ktorý v spojení s bázou údajov poskytuje “čitateľné mapy”*



INSPIRE

prispieva k európskej priestorovej infraštruktúre

Private sector

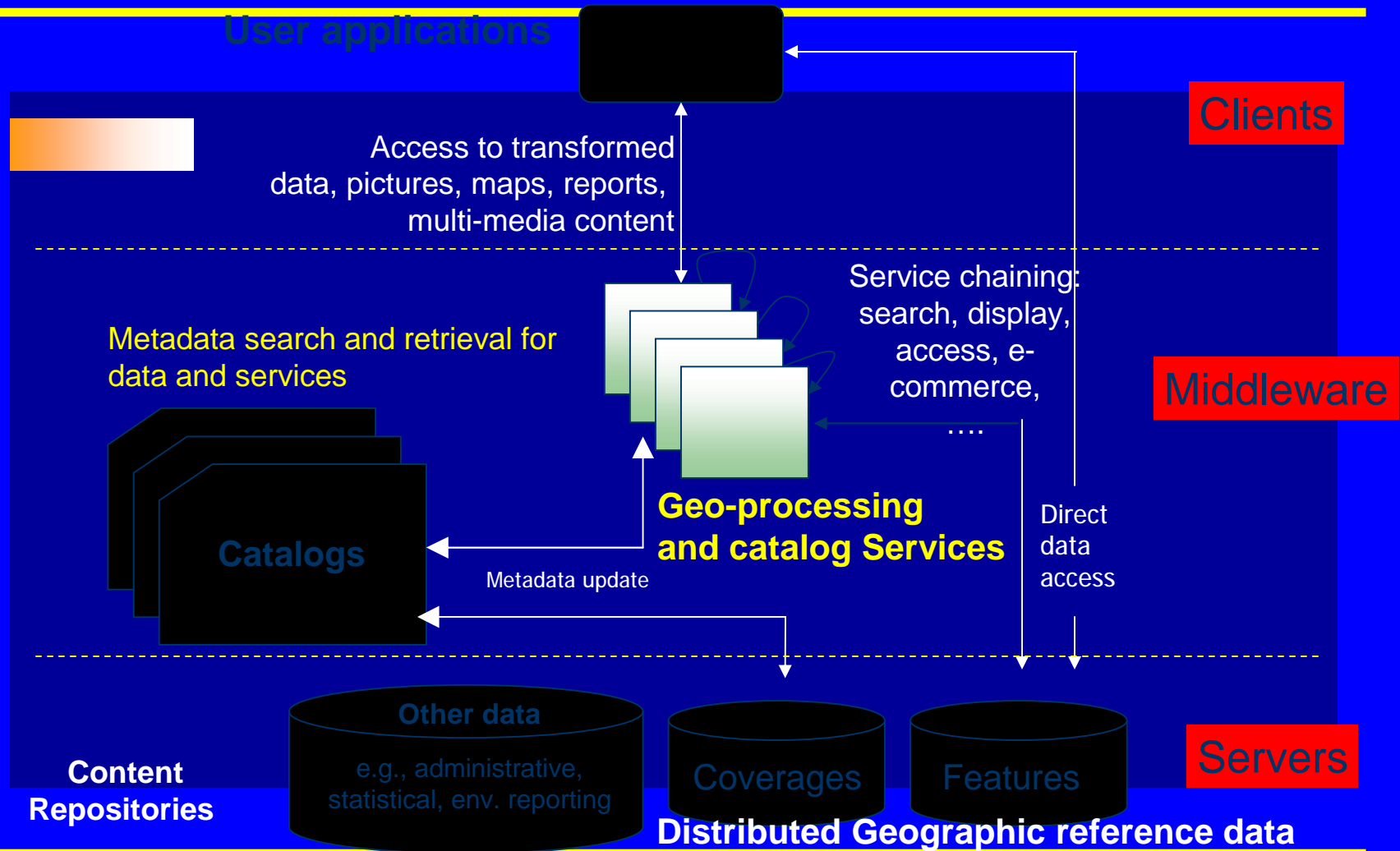


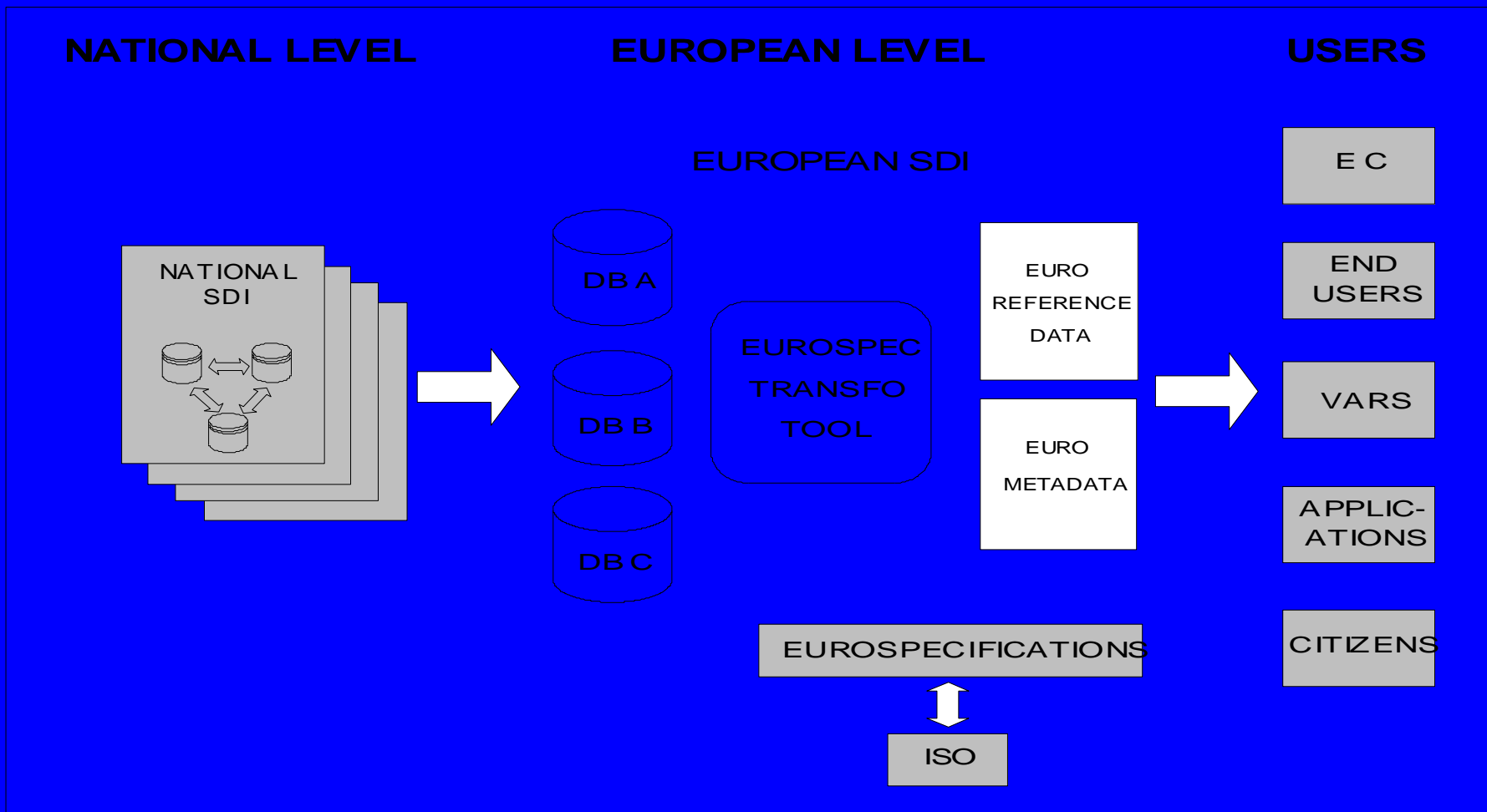
INSPIRE





Stratégia

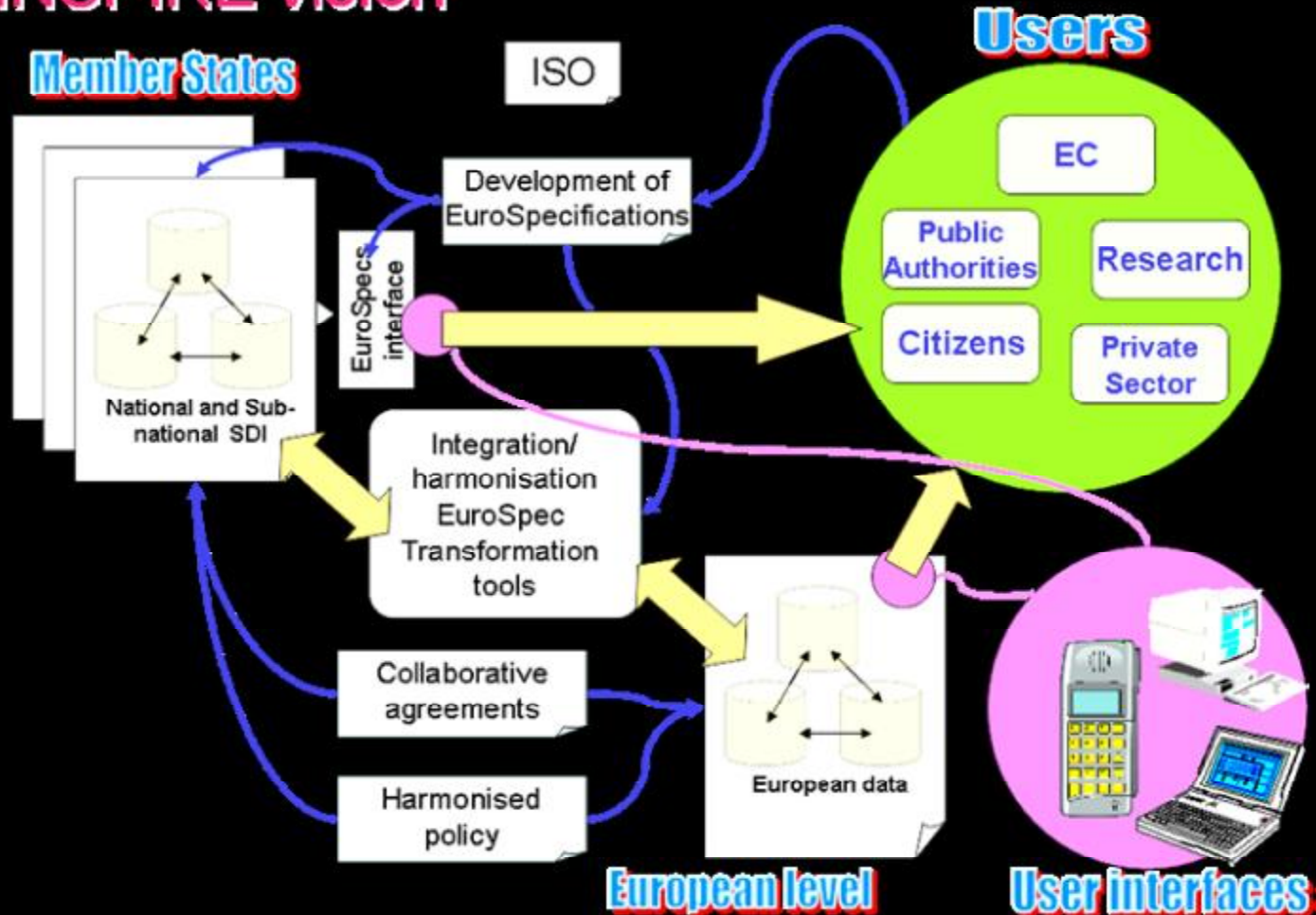






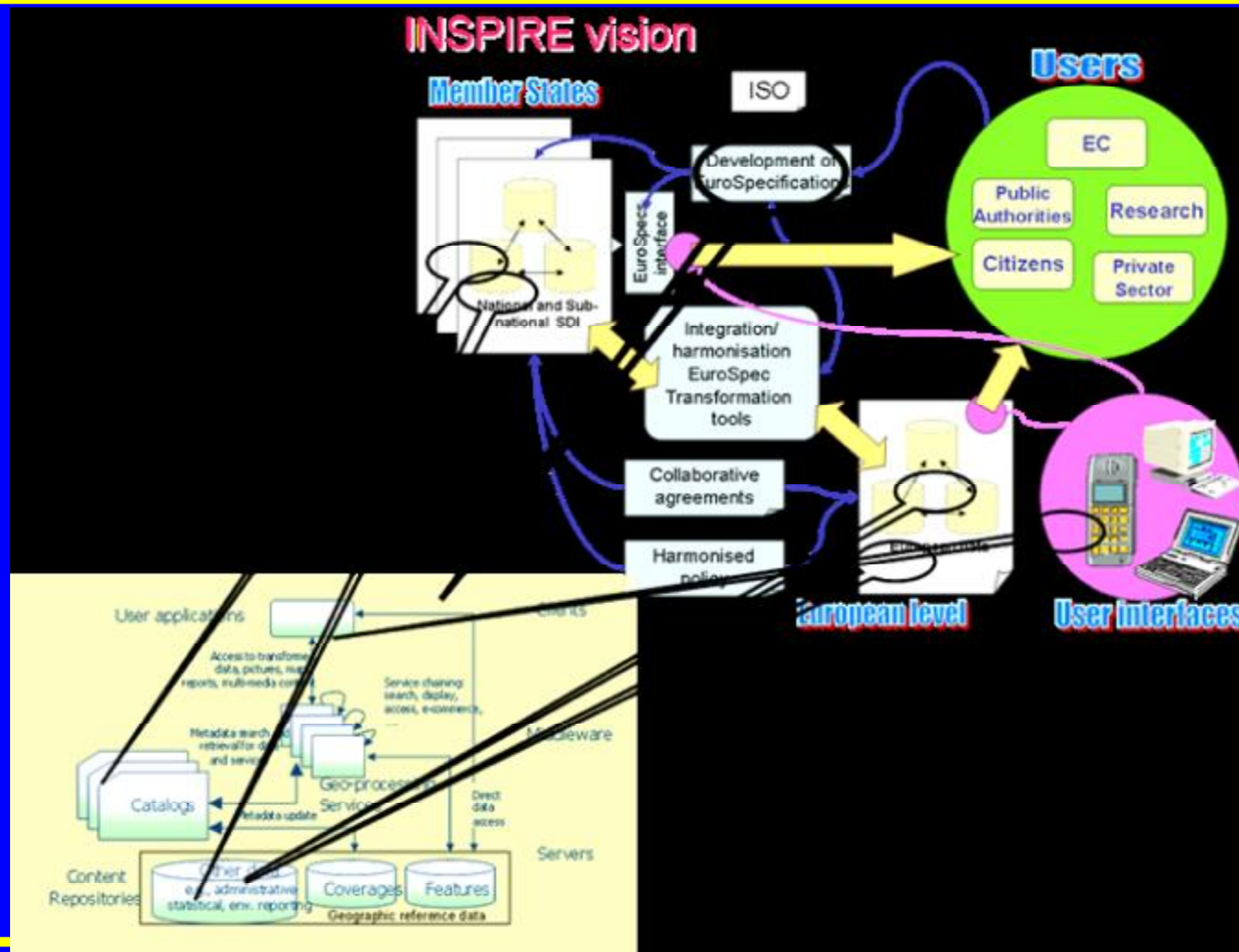
Vízia INSPIRE iniciatívy

INSPIRE vision





Hlavné súčasti – prvky – INSPIRE iniciatívy





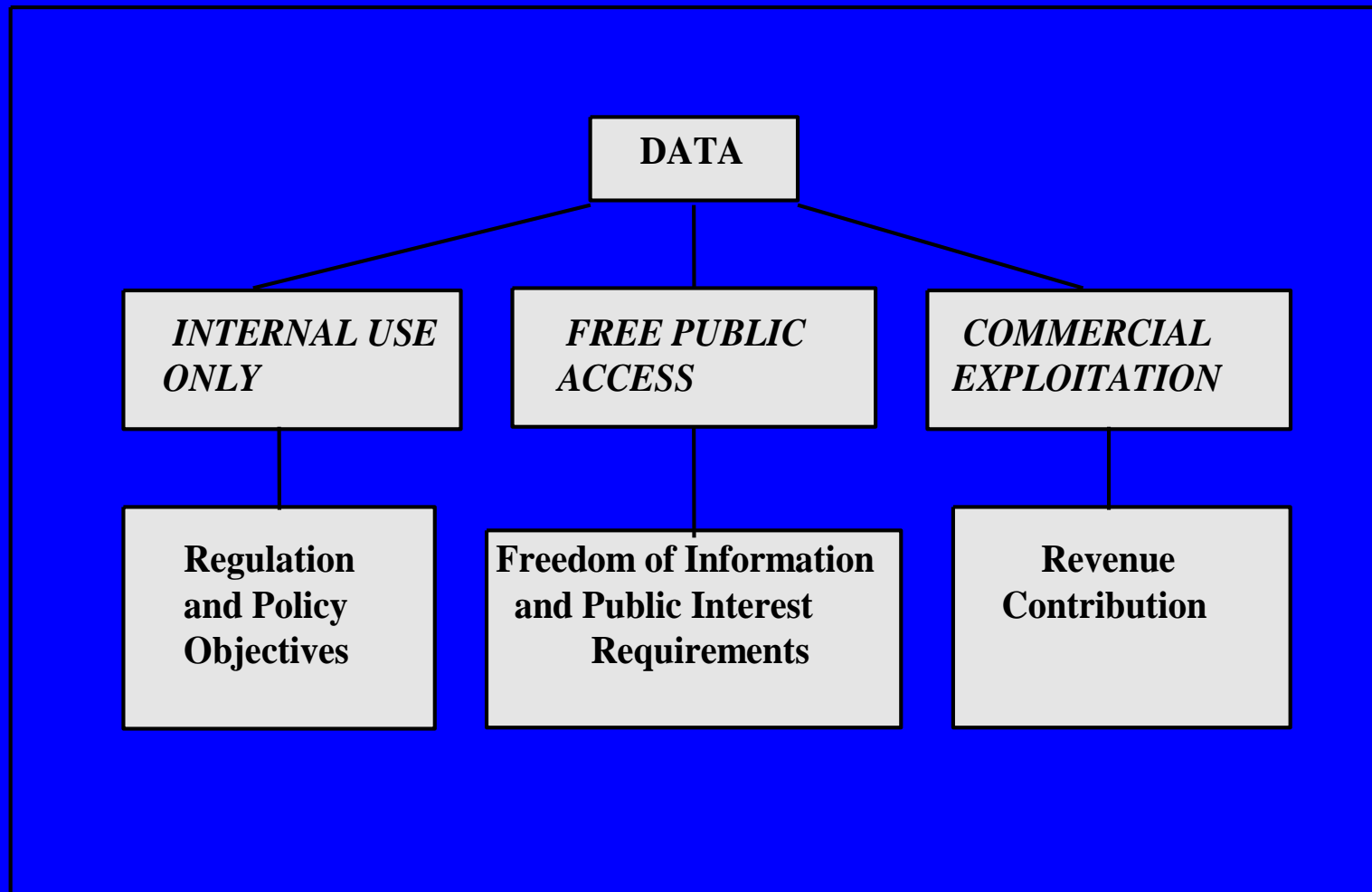
Kto sú hlavní uživatelé ?

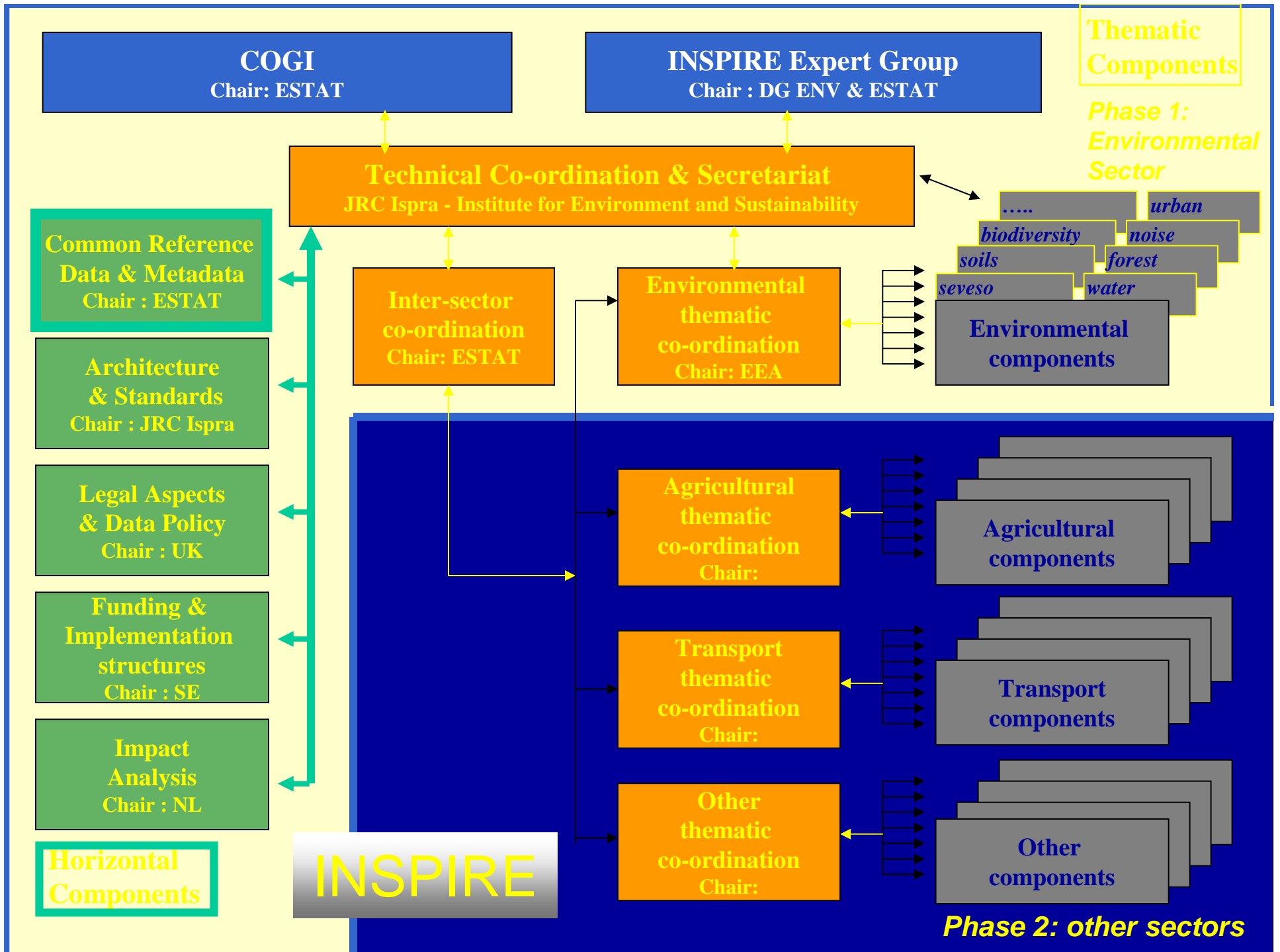
Governments & Administrations

- EU
- National
- Local
- Academics & Researchers
 - Universities
 - Public & Private Institutes
- Commercial & Professional End Users
- Value-added Resellers
- Application Developers
- Citizens



Využívanie údajov vo verejnom sektore







INSPIRE Data Policy and Legal Issues Working Group

Chairman: Stefan Carlyle (UK)

Konrad Zirm	(Austria)
Bernhard Weichel	(Germany)
Stefan Bjorkhammar	(Sweden)
Antonio Lucio Gil	(Spain)
Mario Caetano	(Portugal)
Nick Land	(Eurogeographics)
Karen Fullerton	(JRC)
Patrice Geiger	(France)
Jitske de Jong	(Netherlands)
Antti Kosonen	(Finland)
Laila Aslesen	(Norway)
Juraj Valis	(Slovakia)
Adriana Gheorge	(EEA)
Bas Kok	(EUROGI)



Šest' hlavných zásad

- 1 Discovery metadata will be made available on the Internet**
 - 2 Harmonised data specifications will be adopted**
 - 3 Data quality will ensure fitness for purpose**
 - 4 Open access to and free flow of data will be provided**
 - 5 Harmonised licensing policies will be introduced**
 - 6 Commercial exploitation of data will be facilitated**
-



Aké sú právne podklady ?

- **Intellectual Property Rights**
- **Data Protection & Privacy**
- **Freedom of Information**
- **Human Rights**
- **Competition**
- **Liability & Fitness for Purpose**
- **Definitions**



Hlavné zásady v oblasti „Data Policy“

Public Sector Information and Open Access
Cost models, Charging & Licensing
Data Quality & Standards
Delivery & User Expectations
Awareness & Availability - metadata



Odporúčania v oblasti „Policy“

- **Harmonised data management**
- **Development of licensing framework**
- **Audit of data, data providers & users**
- **Free flow of data between Member States**
- **Ready availability of data to the public**
- **Stimulation of commercial demand**
- **Dialogue with DG Information Society**



Odporúčania v oblasti legislatívy I

- **Freedom of Information**
 - Open access to core public sector information should be facilitated through legislation, with licensing and charging policies aimed at maximising access at all levels
- **A regulatory framework for licensing**
 - Charging, liability
 - Accuracy, updates
 - third part use
 - etc

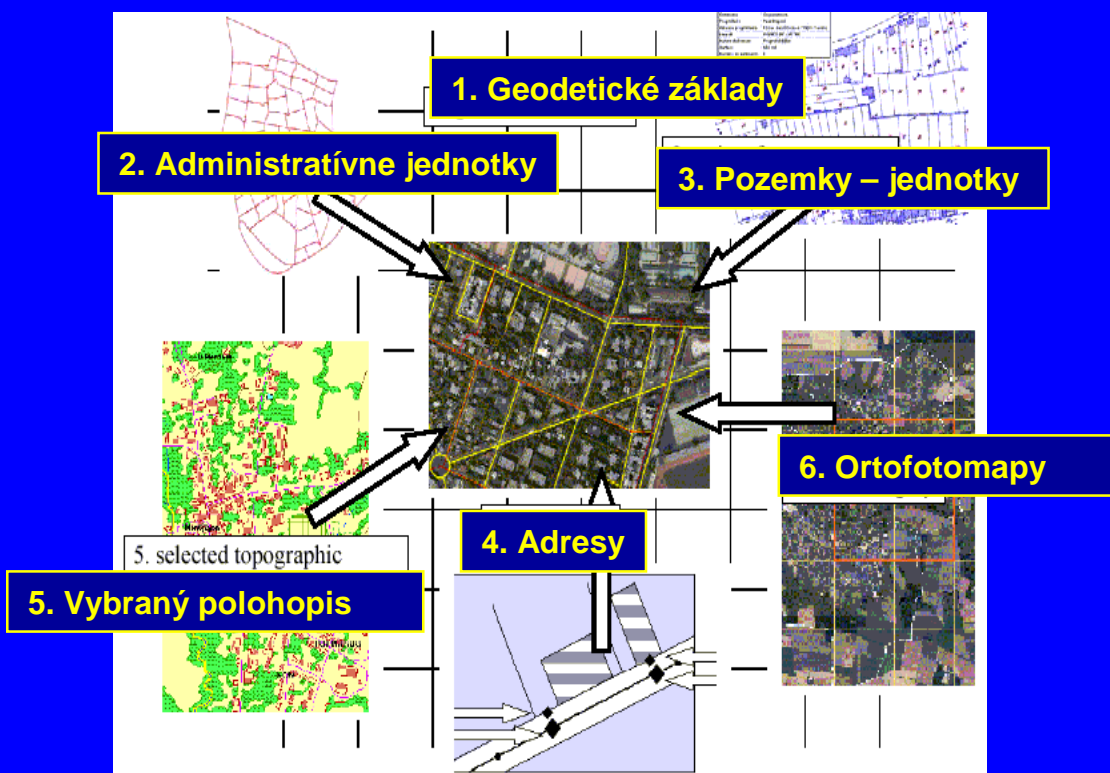


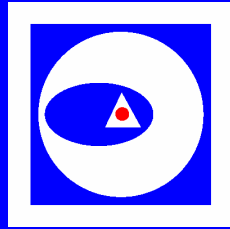
Odporúčania v oblasti legislatívy II

- **Protection of personal privacy(options)**
- **Transparent rules on competition and fair trading**
- **Liability (options)**
- **Human Rights**
- **Adoption of common definitions**



Možné využitie národných infraštruktúr

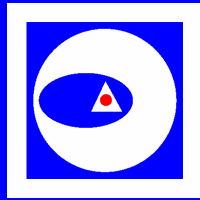




Súčasný stav - Slovensko

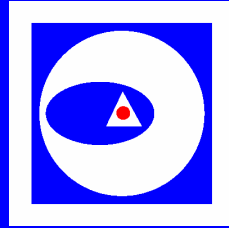
ZB GIS sa svojím obsahom delí na

- rastrové údaje, získané skenovaním tlačových podkladov ZM 1:10 000, označených ako ZM10-R
 - vektorové údaje, získané vektorizáciou rastrových súborov ZM10-R , označených ako ZM10-V
-



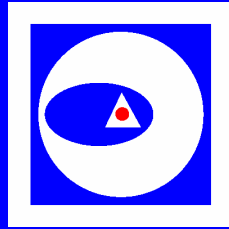
Cieľové riešenie

- Navrhnuť riešenie pre ZB GIS na báze moderných, otvorených technológií
 - Umožniť postupný rozvoj systému
 - Poskytnúť najnovšiu technologickú základňu pro požadovanú funkčnosť
 - V maximálnej miere poskytovať údaje zo ZB GIS pre čo najväčšie množstvo záujemcov integrovaných v Štátnom informačnom systéme - ŠIS
-



Základné východiská technológie

- Objektovo orientované, distribuované riešenie založené na architektúre klient-server**
 - Využitie modernej komponentnej architektúry**
 - Zabezpečenie výmeny informácií na báze WAN a internet/intranet komunikačných štandardoch**
 - Univerzálny údajový model**
 - Unifikácia všetkých typov informácií na báze priemyslových štandardov (doporučených európskymi normami - EÚ resp. inými medzinárodnými)**
-



Navrhované riešenie

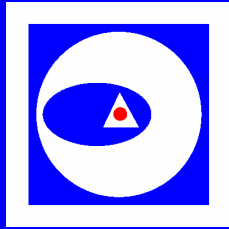
Digitálna fotogrametria

- skenovanie LMS-PHARE 1:27 000
- spracovanie zoskenovaných LMS na digitálnej fotogrametrickej stanici ImageStation
- 3D vektorizácia na ImageStation

ZB GIS - MGE a GeoMe

- vytvorenie projektu v prostredí MGE
- návrh a overenie údajového modelu
- overenie databázového prostredia Oracle
- nástroj analýzy a prehliadania

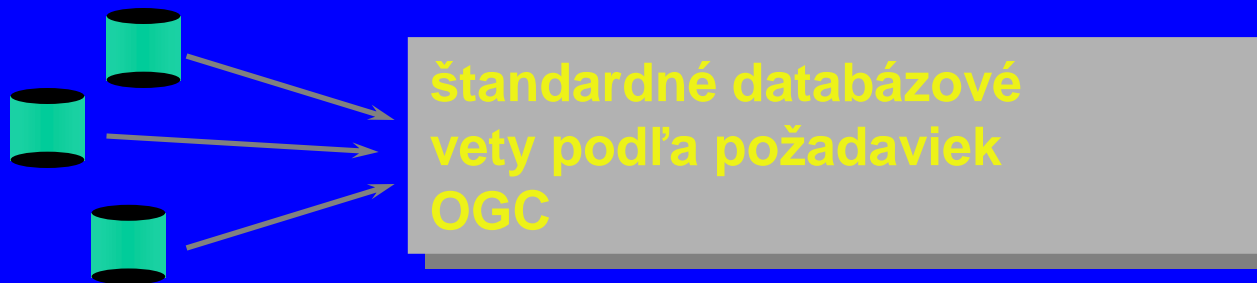


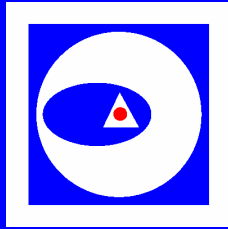


Prístup k údajom

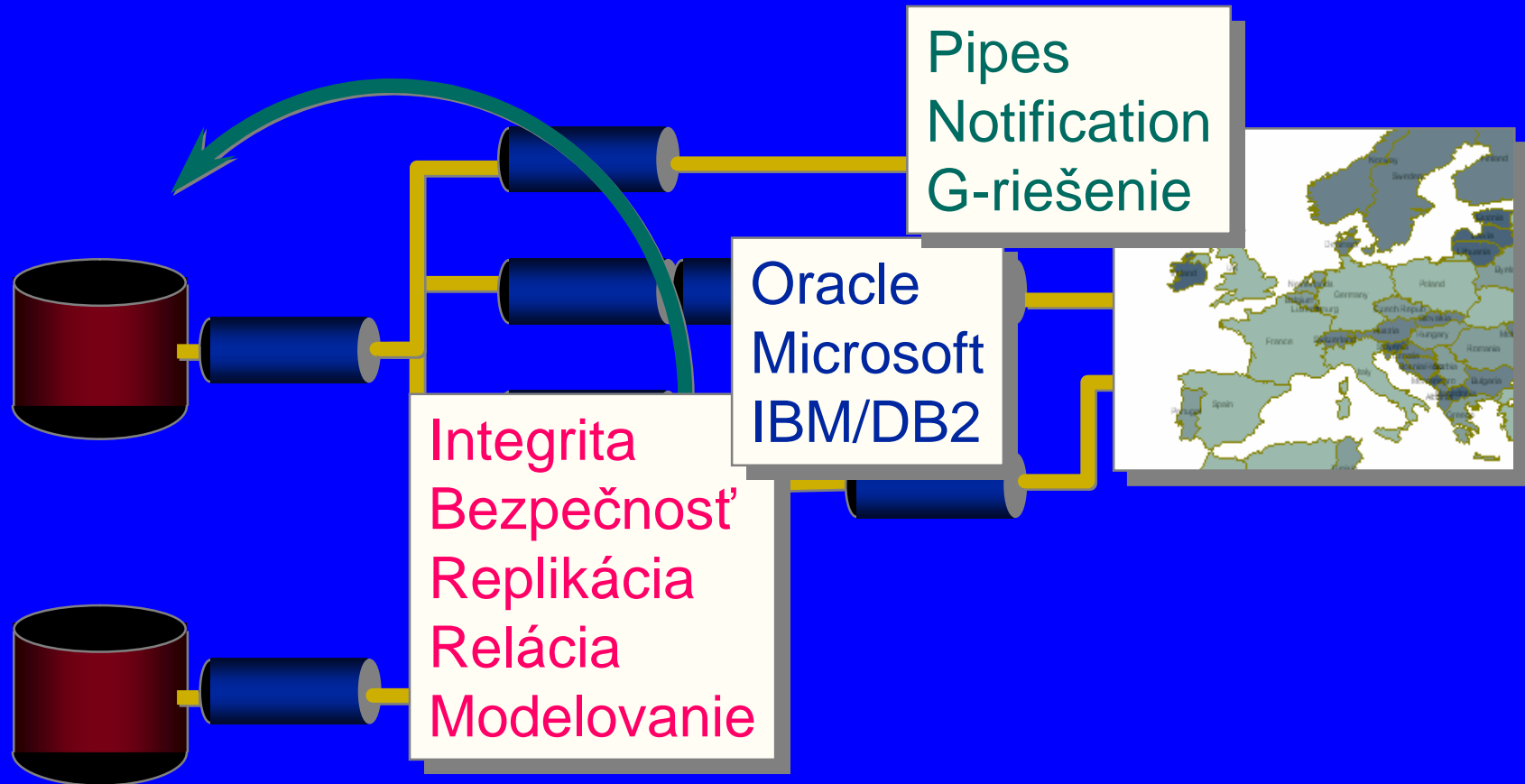
- **Nová technológia údajových serverov umožňuje transparentný prístup k údajom**

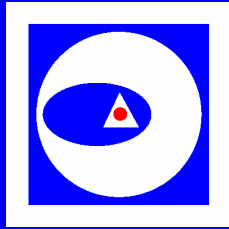
- ľubovlného GIS formátu
- z ľubovolnej platformy OS
- v ľubovolnom súradnicovom systéme (vrátane podpory geodetických polohových základov)
- ... v podobe štandardných DATABÁZOVÝCH informácií!
- ... v podobe celosvetového štandardu Open GIS!



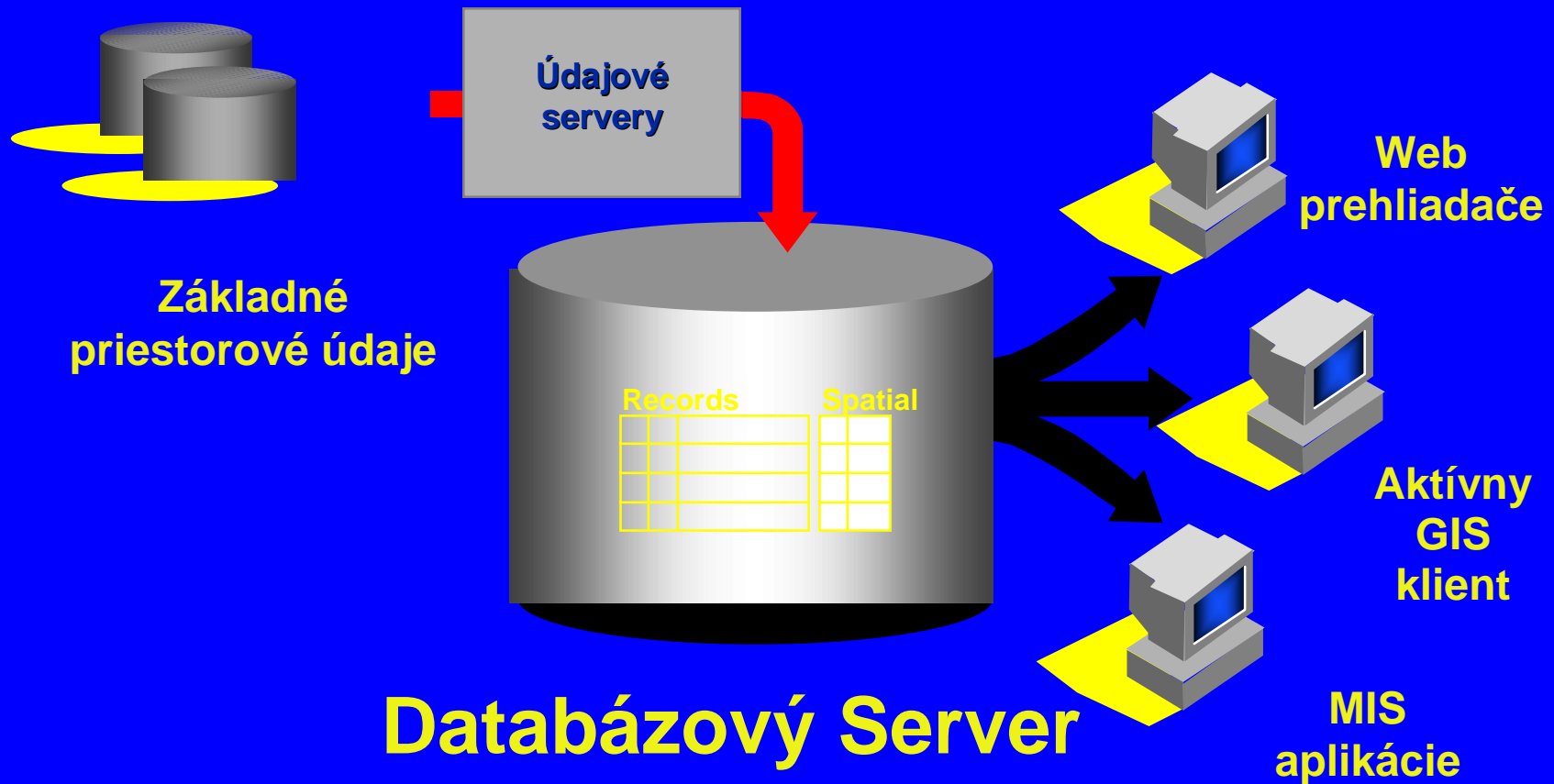


Správa údajov





Priestorové údaje - súčasť iných informácií





Juraj Vališ, Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave



Juraj Vališ, Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave



Juraj Vališ, Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave



Juraj Vališ, Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave