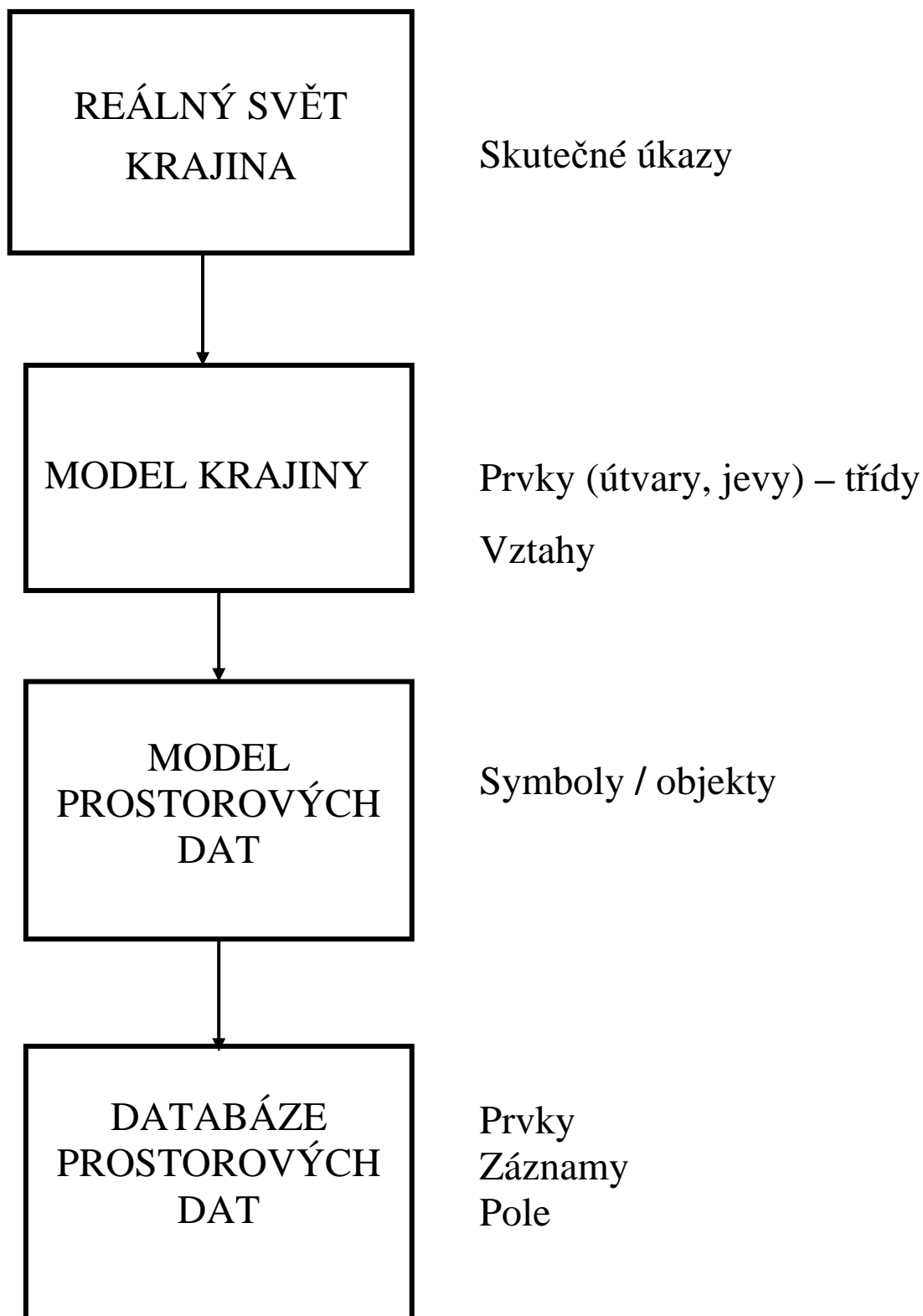


# UŽIVATELÉ GEOINFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

A. operátoři (sekundární uživatelé)

B. koncoví (primární) uživatelé:

- provozní technici - příkladnou rozhodovací úlohou je, zda vadný ventil vyměnit nebo opravit,
- území plánovači - charakteristickým úkolem je předložit městské nebo okresní radě plány rozvoje v názorné a přitom realitě věrné podobě a navíc i v různých variantách,
- stavební technici - řeší například žádosti o povolení výstavby přístupové silnice, vodovodu, kanalizace,
- daňoví úředníci - zpracovávají daňová přiznání a adresy poplatníků,
- dopravní inženýři - navrhují nové komunikace při minimálních stavebních náklady,
- podnikatelské služby - poskytují informace novým firmám o průmyslových zónách, školách, dopravě a pod.,
- místní úřady státní správy - potřebují např. aktuální přehledy o vlivu určitých faktorů na čistotu vody v koupališti nebo o vztahu spádovosti a kapacity škol,
- hasičské sbory - požadují rychlou a správnou informace o lokalitě požáru, přítomnosti nebezpečných látek, rozmístění okolních zdrojů vody,
- turisté - zajímají je speciální i odborné informace jako jsou možnosti lovu divoké zvěře nebo geologická stavba území,
- lesní inženýři - plánují těžbu, objem nové výsadby, náklady na lesní cesty a jejich umístění s ohledem na místa výskytu vzácných druhů,
- bankovní úředníci - potřebují ověřit ručitele půjčky,
- řidiči nákladní přepravy - navržení trasy transportu nadměrných nákladů včetně potřebných mimořádných opatření.



## POPIS KRAJINY V GIS

Svět – model krajiny (abstrakce) – popis prvků a jejich vztahů

Prvek: útvar nebo jev

sestava prvků – druh, třída, seskupení tříd (kategorie)

stanovení druhu – klasifikace

- fyzické prvky (např. silnice, vodní zdymadla, reality)
- klasifikované prvky (např. vegetační druhy, klimatické zóny nebo věkové skupiny)
- události (např. havárie nebo netěsnosti ropovodu)
- prvky, které průběžně mění svou velikost (např. teplota)
- umělé prvky (např. vrstevnice nebo hustota obyvatel)

Vztahy : aktuální, potenciální

1) prvek patří (prostorově, funkčně) k jinému prvku

2) prvek obsahuje (prostorově) jiný prvek

3) prvek je umístěn na nebo v jiném prvku

4) prvek sousedí (má společnou hranici) s jiným prvkem

Popisné vlastnosti – atributy

Model krajiny – stupeň zjednodušení (abstrakce): *universální* x *účelový*

## PROSTOROVÁ DATA A JEJICH MODEL

Model krajiny – prostorová koncepce – formální popis = model  
Symboly prostorových dat – objekty

### PROSTOROVÁ DATA

<b>NEGEOMETRICKÁ</b>	<b>GEOMETRICKÁ</b>
<b>VZTAHOVÁ DATA</b>	<b>SYMBOL / ZNAK</b>
<b>POPISNÁ DATA</b>	- bod
- druhová	- čára
- slovní	- polygon
- interval	<b>POLOHOVÁ DATA</b>
- hodnota	- souřadnice
	- výška

#### Čáry:

- izolované liniové struktury, které nejsou spojeny žádným systematickým způsobem,
- prvky stromové struktury (např. říční systém)
- prvky síťové struktury (např. silniční síť).

#### Polygony:

- samostatné polygony, které nemají žádnou hranici společnou,
- spojené polygony, kdy každý polygon má nějakou část hranice společnou alespoň s jedním jiným segmentem (např. hranice států),
- vnořené polygony, kdy jeden nebo více polygonů leží celé uvnitř jiného polygonu (např. vrstevnice).

#### Vztahy:

- vypočítané ze souřadnic nebo struktury objektu
- uložené jako atributy