

# PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY

## DATOVÝ MODEL PRO UKLÁDÁNÍ DAT POŘIZOVANÝCH VE 3. CYKLU PLÁNOVÁNÍ PODLE RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH PRO POTŘEBY REPORTINGU EK

**Petr Vyskoč, Hana Prchalová, Silvie Semerádová, Tomáš Fojtík**

## Proč datový model: požadavky EK na reporting

Potřeba DM vychází ze zkušeností se zpracováním reportingu 2. plánů povodí.

**Směrné dokumenty EK výrazně rozšířily požadavky:**

- větší rozsah údajů,
- vysoká míra strukturovanosti,
- kvalita (úplnost, konsistence, přesnost – nelze reportovat nevyhovující údaje) včetně souladu s reportingem dalších směrnic a předchozím reportingem plánů povodí

Obecně se předpokládá, že reportované údaje jsou součástí plánů, případně příslušných metodických dokumentů (nejde o „jiné“ či doplňující údaje)



## Proč datový model: stav při reportingu 2. plánů

Problémy na České straně:

- **Nedostatečná datová základna:** značná část požadovaných údajů buď nebyla součástí NPP a PDP, nebo nebyla k dispozici v odpovídající formě: nutnost doplnění (podniky Povodí, AOPK, VRV, ČHMÚ) do „ad hoc“ připravených šablon (VÚV).
- **Nedostatečná kvalita dat:** údaje občas neúplné nebo rozporné – nutné zpětné opravy.
- Obecně bylo problémem **nedostatečné (a pozdní) začlenění problematiky reportingu a „managementu“ dat do procesu plánování.**



## Účel datového modelu

Účelem DM je:

- Určit **obsah a jednotnou strukturu dat** potřebných pro reporting plánů EK a databáze MKOx.
- Zajistit **soulad údajů pořizovaných na jednotlivých úrovních plánování** (PDP, NPP, mezinárodní plány povodí) i soulad s dalším reportingem EK a EEA).
- Poskytnout **jednotné datové rozhraní** pro předávání dat mezi organizacemi podílejícími se na plánování a reportingu.
- Umožnit **kontrolu jakosti dat**
- Usnadnit zpracování **souhrnných údajů** (statistik) a účelových datových analýz (identifikace problémů)

## Co DM obsahuje/určuje

- **Obsah a struktura dat**
  - Geografické **vrstvy (15)** a **tabulky (71)**
  - **Položky** tabulek
  - **Seznamy kódů** (např. ukazatelů/složek stavu)
  - Pravidla **identifikace** „objektů“
- Požadovaná **kvalita dat**: konsistenci, úplnost, přesnost a topologickou správnost geografických dat
- **Úroveň/etapa** (příprava plánů, PDP, NPP, reporting), ve které jsou data vytvořeny.
- **Organizace** zodpovědné za vytvoření dat
- **Formát** předáváníí dat



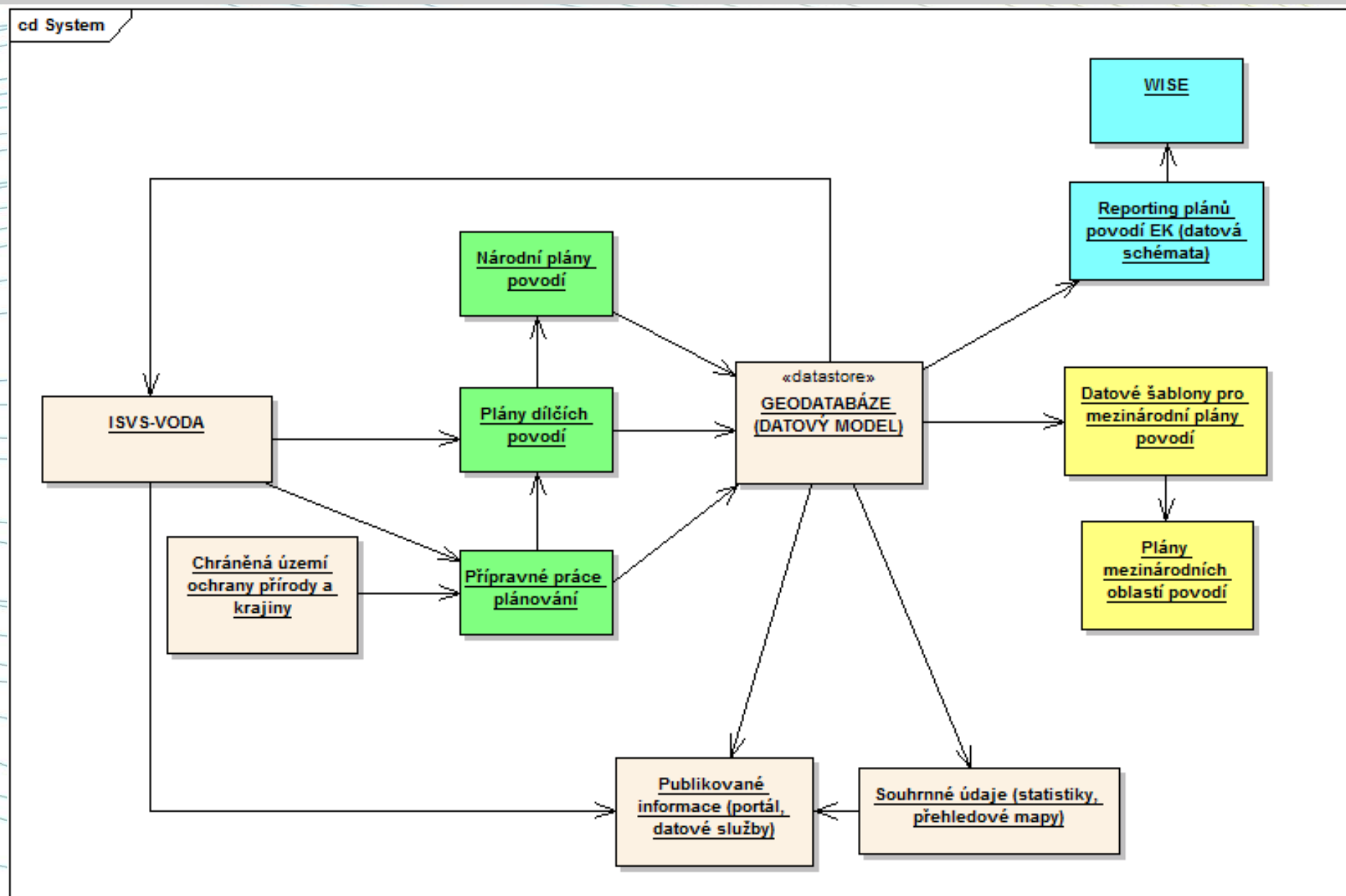
## Co DM obsahuje: „předpis“

Tabulková část je koncipována jako **relační databáze**.

DM je zpracován pouze jako „**předpis**“, nikoli „fyzická“ realizace konkrétní databáze. **Neurčuje SW** tj. např. MS Access, Oracle apod. (ve VÚV DM realizován v Oracle).

**Předávání** dat mezi organizacemi předpokládá ve formátech **SHP** (geografická) a **MS Excel**.

# DM v procesu plánování





## DM v procesu plánování

Příprava plánů povodí a následný reporting představují několikaletý postupný proces. Kontrola kvality dat (pomocí DM) by se měla proto provádět již průběhu jednotlivých etap plánování, data po kontrole „zafixována“ pro potřebu následující etapy, případné změny/opravy „řízeny“ (gesce za konkrétní data). Výsledná kontrola kvality dat by měla proběhnout ještě před dohotovením a schválením plánů, aby mohly být případné nekonzistence odstraněny.



## Nic nového

**Podobné řešení** (v menším rozsahu) bylo součástí reportingu v letech **2005** (charakterizace oblastí povodí) a **2007** (programy monitoringu).



Děkujeme za  
pozornost