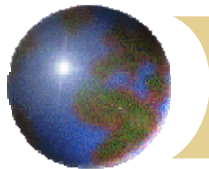


Téma II

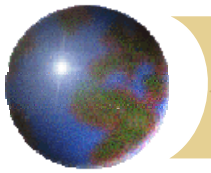
Další výhody zřízení východoevropsky konfigurovaného Map Serveru u agentury CENIA propojeného s internetovým portálem WasserBLICK pro podporu služeb pro MKOL

Eva Sovjáková



Jednotný datový model WasserBLiCK - CENIA

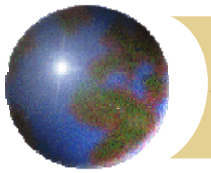
- I. je pružný k vymezení úrovní A a B společných materiálů pro implementaci WFD (viz bod 5.1 jednání 17. porady WFD)***
- II. umožňuje reporting do WISE***
- III. vyhovuje požadavkům EK na vizualizaci výsledků poskytovaných za RBD***
- IV. je možným základem pro společné práce v rámci implementačního plánu INSPIRE v oblasti harmonizace dat „vodopisu“***



ad I)

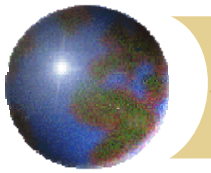
A a B úrovně společných materiálů pro implementaci WFD

- ***základem společných zpráv je dohoda o referenčních prostorových datech (SDI WasserBLiCK –CENIA)***
- ***SDI WasserBLiCK byla dohodnuta v roce 2003***
- ***předjímalá zpracování plánů oblastí povodí***
- ***zahrnovala pojem „sub-basin“ – dílčí hydrologická povodí***



Datový model založený na SDI WasserBLiCK umožňuje reprezentaci

- ***Mezinárodní oblasti povodí Labe*** ✓
- ***Povodí (definice podle WFD)***
- ***útvary povrchových vod (SWB)*** ✓
- ***částí těchto jednotek na území zemí (a krajů)
v povodí Labe (tzv. sub-units)
a to v podrobnosti zobrazení A i B***
- ***dalších tříd objektů (např. chráněná území)***

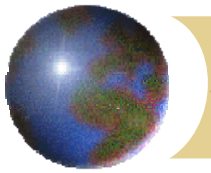


SDI WasserBLiCK - základní model

(zúženo na ČR)

- ***vodní toky, jezera v podrobnosti požadované WFD***
- ***relevantní hranice hydrologických povodí***
- ***státní hranice, hranice zemí***
- ***hranice administrativního členění***
- ***dalších tříd tématických objektů (např. chráněná území, místa emisí, odběry vody, atd.)***

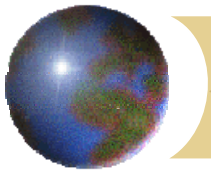
Pozn.: Zohlednění dohodnutých produktů a disponibilních licencí



Reprezentace pojmů „Povodí“ „dílčí-povodí“ je předmětem diskusí, a to i na úrovni EK

- ***celá horní část povodí Labe a přítoků po hraniční profil Labe se SRN***
- ***česká část území Mezinárodní oblasti povodí Labe***
- ***dílčí povodí odpovídající zavedenému pojmu „koordinální oblast“ - současná „level B“***

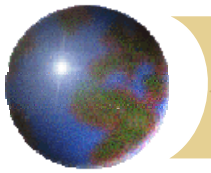
Z hlediska SDI WasserBLiCK a povinností ČR jsou první a třetí bod totožné.



Diskuse na úrovni pracovní skupiny WFD

- ***původní rozsah SDI (úplná SDI)***
- ***zúžení na úroveň A odpovídající bodu 2 výše***

Rozhodnutí vyžaduje diskusi a bude závazné pro rozsah prací BfG v dalších letech.

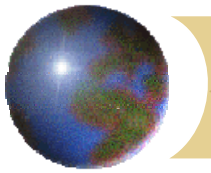


Pro a proti

Úplná SDI WasserBLiCK:

- ☺ ***zabezpečení automatizovaného reportingu do WISE na národní úrovni***
- ☺ ***bezpečnostní síť/východisko pro implementaci INSPIRE a posílení společné strategie vyjednávání***
- ☺ ***zobrazí Plán hlavních povodí ČR (část)***
- ☺ ***zobrazí Plány oblastí povodí***
- ☺ ***obsahuje všechny SWB***
- ☺ ***zakládá společnou prostorovou statistiku výsledků jednotlivých kroků pro naplnění cílů WFD a umožňuje kontrolu na úrovni MKOL***
- ☺ ***platí plán práce navržený pro BfG v roce 2006 – 2009***
- ☺ ***společné licence a odsouhlasené soubory dat***

Score: 6-2-0

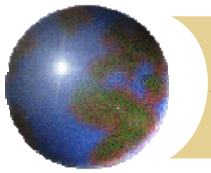


Pro a proti

Rozhodnutí instalovat tuto úplnou SDI na Map Serveru CENIA:

- ☺ *ovlivňuje (z jednoho místa) všechny organizace ČR zapojené do WFD implementačního plánu*
- ☺ *umožňuje společné projekty SRN, ČR (MKOL) a zabezpečuje návratnost výsledků a jejich vizualizaci*
- ☺ *vznikají informace s přidanou hodnotou v oblasti ochrany vod*
- ☺ *umožňuje tisky společných analogových map*
- ☺ *umožňuje projekty zlepšení expertní komunikace a využívání společných výsledků technických inovací*
- ☺ *sjednocení statistiky reportovaných dat v jednotném modelu CENIA*

Score: 5-0-0

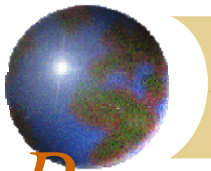


Pro a proti

Neúplná SDI (jen A level)

- ☹ ***plán práce BfG jen minimálně využitelný pro ČR***
- ☹ ***reportování do WISE na národní úrovni bude zabezpečeno ze dvou různých zdrojů (ČR, SRN)***
- ☹ ***ztíží se kontrola statisticky vizualizovaných dat v evropských mapách (nebudou k dispozici mechanismy agregování dat do dílčích povodí v rámci povodí Labe)***
- ☹ ***ČR ztratí možnost propojení dat s Bavorskem, Rakouskem a Polskem***
- 😊 ***zobrazí se jen Plán hlavních povodí ČR (část území v povodí Labe, více práce pro zabezpečení map na zbytku území ČR)***

Score: 0-1-4

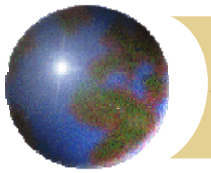


Pro a proti

Rozhodnutím instalovat tuto neúplnou SDI na Map Serveru CENIA:

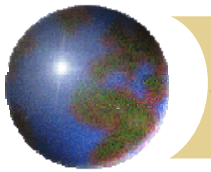
- ☺ *tisky A level map, B-mapy budou vytvářeny jinou organizací*
- ☹ *Může být zpochybněno oprávnění CENIA provádět národní reportíng do WISE, hrozí nebezpečí 2 různých SDI na úrovni B anebo*
- ☹ *může být zpochybněno využití modelu CENIA pro mezinárodní úlohy MKOL*
- ☹ *Může být zpochybněna závaznost dat vytvořených nad rámec „level A SDI“ v CENIA, hrozí kolize licencí a využitelnosti dat*
- ☹ *statistická data o charakterizaci oblastí povodí, příp. naplňování cílů WFD (ekonomická analýza), budou muset být vyžadována dalšími procesy, hrozí neúplnost a neaktuálnost, uvádění chybných údajů*

Score: 0-1-4



Pro a proti
Rozhodnutí neinstalovat jednotný
datový model (SDI) WasserBLiCK
v CENIA

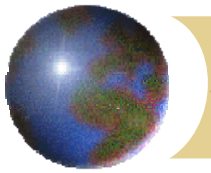
nekomentováno



Jednotný datový model

WasserBLiCK –CENIA (SDI)

- I. je pružný k vymezení úrovní A a B společných materiálů pro implementaci WFD (viz bod 5.1 jednání 17. porady WFD)*
- II. umožňuje reporting do WISE**
- III. vyhovuje požadavkům EK na vizualizaci výsledků poskytovaných za RBD**
- IV. je možným základem pro společné práce v rámci implementačního plánu INSPIRE v oblasti harmonizace dat „vodopisu“**



Ad II)

Zabezpečení reportingu do WISE

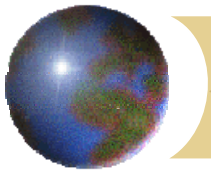
- *Web based aplikace*
- *Je dokončen WFD prototype*
- *Struktura dat, formáty a metadata jsou definována DG ENV (JRC) prostřednictvím Reporting Sheets po odsouhlasení poradou vodních ředitelů.*

Problematická je část řešení SDI – uplatní se

a) jednotný národní či mezinárodní model

b) CCM

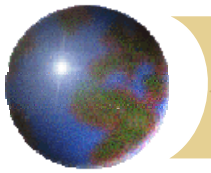
Po odborné stránce řešení SDI náleží do odborných vodohospodářských organizací. Návrh jednotného řešení WasserBLICK-CENIA posiluje pozice ČR i SRN v otázce harmonizace CCM a SDI WasserBLICK.



Zabezpečení reportingu do WISE - Cíl projektu WasserBLIcK – CENIA

Maximální převzetí hotových fabrikátů řešení z aplikace WasserBLIcK, pokračující spolupráce na vývoji i využití.

- *Web based aplikace*
- *Struktura dat, formáty a metadata*



Zabezpečení reportingu do WISE

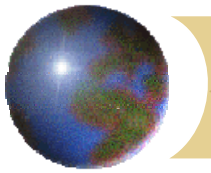
- Doplněk zadání úkolů pro skupinu DATA

Zabývat se harmonizací geografických dat „vodopisu“ v implementačním plánu INSPIRE a jejich provázaností na další povinná data WISE (státní hranice, plošné zdroje znečištění).

*Toto zadání platí i pro národní úroveň.
Spolupráce se zeměměřickými službami.*

Výhoda:

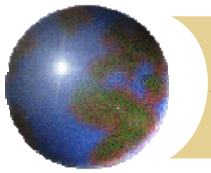
☺ shoda na úrovni infrastruktury SDI WasserBLIcK



Jednotný datový model

WasserBLiCK - CENIA(SDI)

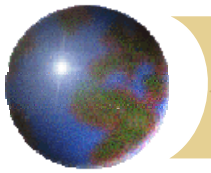
- I. je pružný k vymezení úrovní A a B společných materiálů pro implementaci WFD (viz bod 5.1 jednání 17. porady WFD)*
- II. umožňuje reporting do WISE*
- III. vyhovuje požadavkům EK na vizualizaci výsledků poskytovaných za RBD**
- IV. je možným základem pro společné práce v rámci implementačního plánu INSPIRE v oblasti harmonizace dat „vodopisu“**



Ad III)

Vizualizace výsledků charakterizace oblastí povodí poskytovaných za RBD

- *nový záměr DG ENV*
- *charakter prostorové statistiky a map*
- *zavádí nový pojem do SDI: tzv. „sub.units“*



Přístupy – hodnocení:

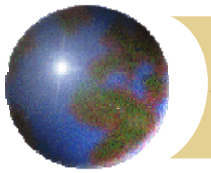
😊 SDI WasserBLiCK

jako sub-units lze využít koordinační jednotky na území ČR podle dohod v MKOL

☹️ národní model SDI:

☹️ povodí Dunaje

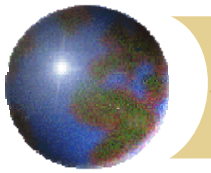
☹️ povodí Odry



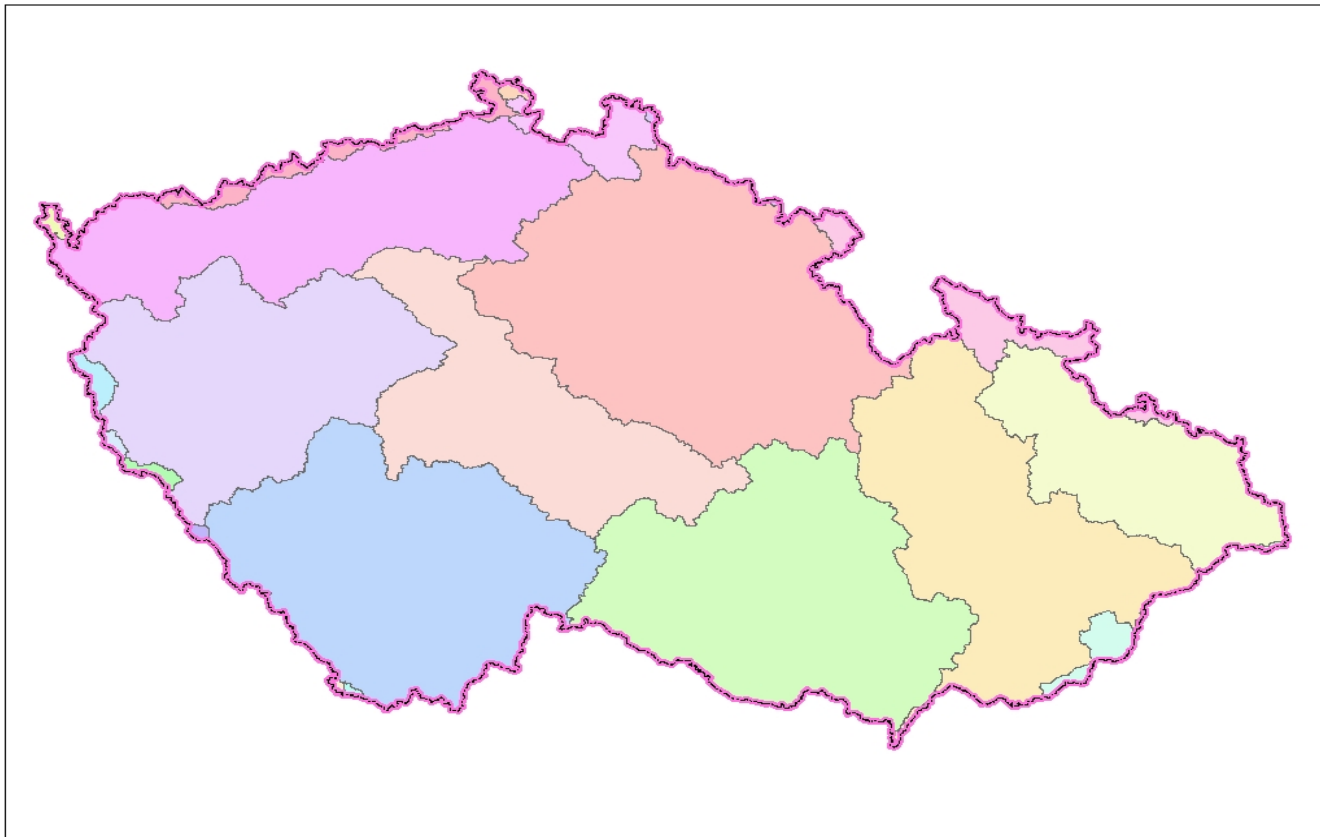
Vizualizace výsledků charakterizace oblastí povodí poskytovaných za RBD

Vyvolává konkrétní úkoly pro ČR, nové členění na sub-units, může být bez problémů začleněno do WasserBLiCK.

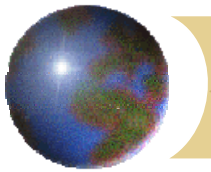
Požadavkem na vizualizaci definovala DG ENV požadavky na statistický model sledování dosahování cílů podle WFD



Mapa sub-units v ČR



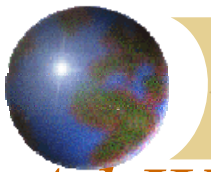
Workshop WasserBLiCK - CENIA,
16.-17. 1. 2006



Jednotný datový model

WasserBLiCK – CENIA (SDI)

- I. je pružný k vymezení úrovní A a B společných materiálů pro implementaci WFD (viz bod 5.1 jednání 17. porady WFD)*
- II. umožňuje reporting do WISE*
- III. vyhovuje požadavkům EK na vizualizaci výsledků poskytovaných za RBD*
- IV. je možným základem pro společné práce v rámci implementačního plánu INSPIRE v oblasti harmonizace dat „vodopisu“***



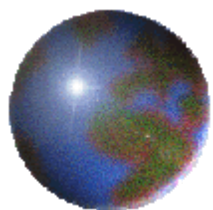
Ad IV)

Implementační plán

INSPIRE

- *Zavedení evropského kódování vodních toků, jezer a hranic povodí (a dalších tříd objektů vázaných na vodu)*
- *Harmonizace geometricko - topologických modelů vodních toků a rozvodnic v přehledném měřítku (podle požadavků WISE)*
- *Komunikace mezi národními a mezinárodními modely vodních toků a hranic povodí a CCM databází*
- *Legislativní práce* ☹️

Projekt WasserBLiCK – CENIA umožňuje	Neprovázanost prací
☺️ Jednotný postup v povodí Labe, společně projednané metodiky v povodí Dunaje, Odry	☹️ Dodatečná bilaterální jednání mimo rámec MKOL anebo nové vyvolané úkoly MKOL
☺️ Jednotný postup v povodí Labe ve prospěch společného datového modelu	☹️ Jednání prostřednictvím státních zeměměřických služeb ☹️ Rozštěpení prací mimo sféru vody
☺️ Jednotný postup v povodí Labe, společně projednané metodiky v povodí Dunaje, Odry	☹️ Dodatečná bilaterální jednání mimo rámec MKOL ☹️ Rozštěpení prací mimo sféru vody



Konec Tématu II

