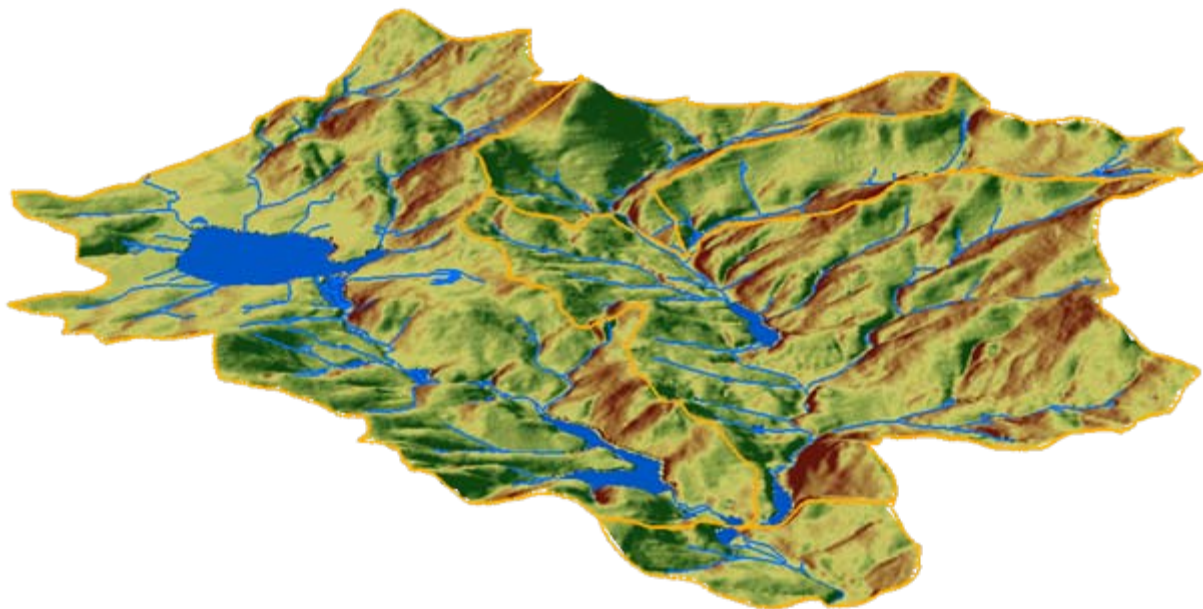


DIBAVOD

a jeho využití ve vodohospodářské praxi

Hana Nováková
VÚV T.G.M., v.v.i. - Oddělení GIS a kartografie



Co je DIBAVOD ?

„**D**igitální **B**áze **V**odohospodářských **D**at (**DIBAVOD**) je pracovní označení návrhu katalogu typů objektů jako tématické vodohospodářské nadstavby ZABAGED®. Je to referenční geografická databáze vytvořená primárně z odpovídajících vrstev ZABAGED® a cílově určená pro tvorbu tématických kartografických výstupů s vodohospodářskou tematikou a tematikou ochrany vod nad Základní mapou ČR 1:10 000, resp. 1: 50 000, včetně Mapy záplavových území ČR 1:10 000, a dále pro prostorové analýzy v prostředí geografických informačních systémů a zpracování reportingových dat podle Rámcové směrnice 2000/60/ES v oblasti vodní politiky.“

- vodohospodářská „nadstavba“ ZABAGED®
- podklad pro aktualizaci ZABAGED® - kategorie vodstvo
- správa a vývoj na oddělení GIS VÚV T.G.M.,v.v.i.
- průběžně aktualizovaný a doplňovaný „živý produkt“



Historie DIBAVOD

- Prvotní definice objektů DIBAVOD - projekt VaV MŽP VaV 650/8/01 (dokončeno 2003)
- Potřeba shromažďování a údržby dat o VH objektech způsobem srovnatelným se ZABAGED®.
- Původní název „ZABAVOD“ musel být změněn (autorská práva ČUZK k ochranné známce ZABAVOD)
- Návrh dále doplněn podle požadavků vyhlášky č. 391/2004 Sb.

Skupiny objektů DIBAVOD



A - základní jevy povrchových a podzemních vod



B - účelová klasifikace povrchových a podzemních vod



C - chráněná území



D - záplavová území



E - měřicí a kontrolní místa



F - objekty subsystému užívání vody



G - místa odběrů a vypouštění



H - objekty na toku



I - objekty meteorologických pozorování



J - ostatní



<http://www.dibavod.cz>

Struktura a objekty DIBAVOD

SOUČASNÝ katalog objektů DIBAVOD = **77 objektů** v 10 účelově členěných skupinách

A - základní jevy povrchových a podzemních vod

-  A01 - vodní tok (CEVT)
-  A02 - vodní tok (jemné úseky)
-  A03 - vodní tok (hrubé úseky)
-  A04 - meliorační kanály
-  A05 - vodní nádrže
-  A06 - bažina, močál
-  A07 - hydrologické členění – povodí IV.řádu
-  A08 - hydrologické členění – povodí III.řádu
-  A09 - hydrologické členění – povodí II.řádu
-  A10 - hydrologické členění – povodí I.řádu
-  A11 - povodí vodoměrných stanic
-  A12 - kilometráž toku odvozená z DIBAVOD
-  A13 - hydrogeologické rajony svrchní vrstvy
-  A14 - hydrogeologické rajony základní vrstvy
-  A15 - hydrogeologické rajony hlubinné vrstvy bazálního křídového kaldeje













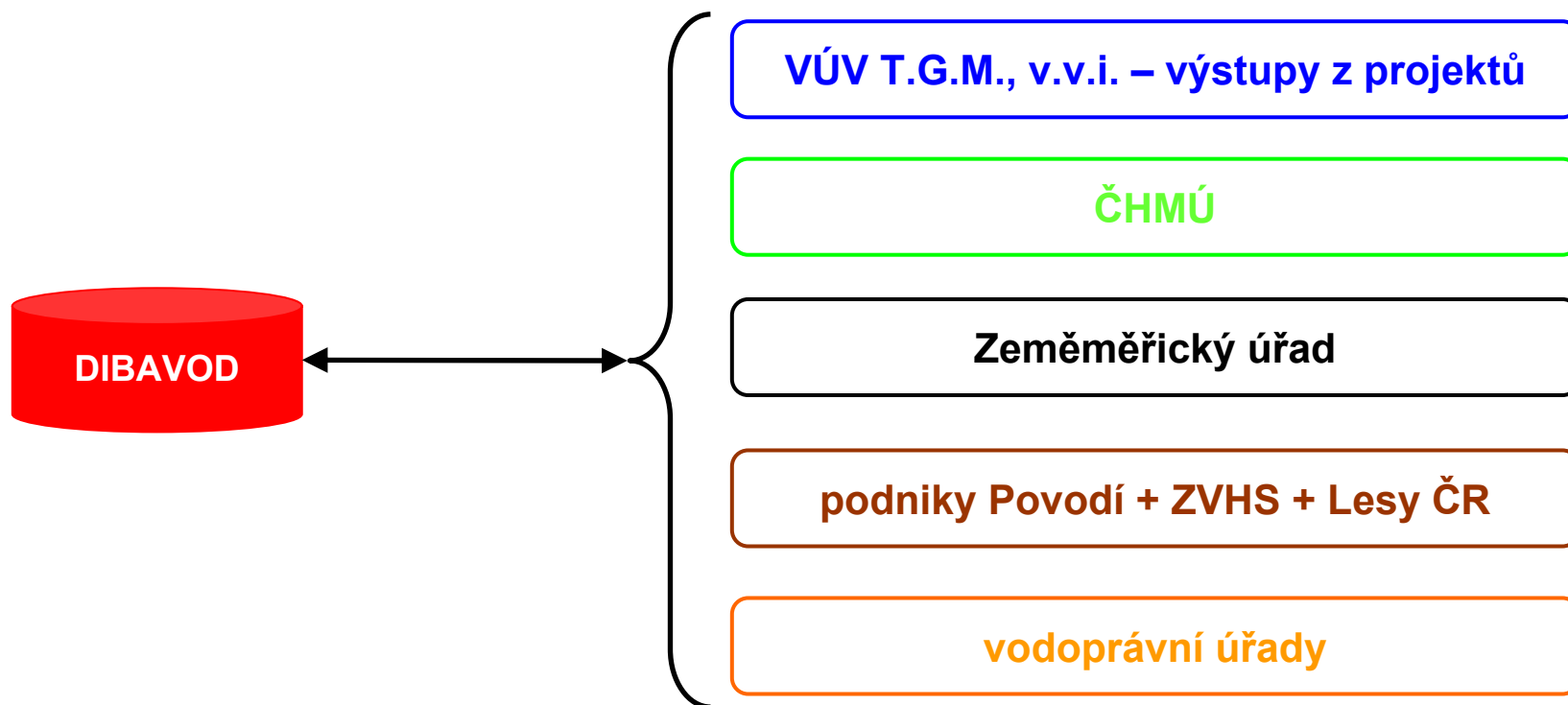





katalogový list = popis každého objektu DIBAVOD

Katalogový list DIBAVOD	
Kategorie objektu:	A - základní jevy povrchových a podzemních vod
Označení objektu:	A02
Název objektu:	vodní tok (jemné úseky)
Definice typu objektu:	Úsekový model říční sítě, vektorově orientovaný po směru proudění a definovaný počátečním a koncovým bodem (pramen-ústí).
Definice typu objektu z různých zdrojů:	JEMNÝ ÚSEK TOKU - část přirozeného nebo umělého vodního toku orientovaná od pramene k ústí, která odvádí vodu z příslušného povodí.
Poznámka:	východí model říční sítě, termín poslední aktualizace: listopad 2005 v současné době probíhá verifikace dat ze strany Povodí, s.p.
Vazba na ostatní objekty:	A01 A03 A07
Knihovna značek:	
Měřítko:	1:10 000
Geometrický typ objektu:	Linie
Značka objektu:	A02.jpg
Správce dat:	VÚV-odd.233

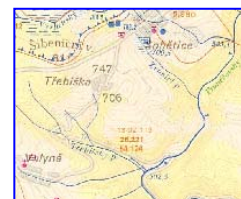
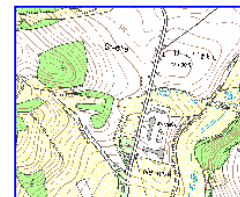
Zdroje dat pro DIBAVOD



Výstupy využívající data DIBAVOD

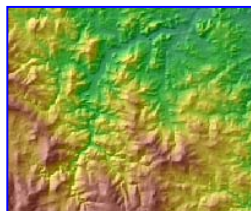
Kartografické výstupy:

- Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000
- Mapa záplavových území 1:10 000
- Atlas záplavových území 1:10 000
- přehledná VH mapa 1:250 000



Výstupy analýz v prostředí GIS:

- Charakteristiky toků a povodí ČR

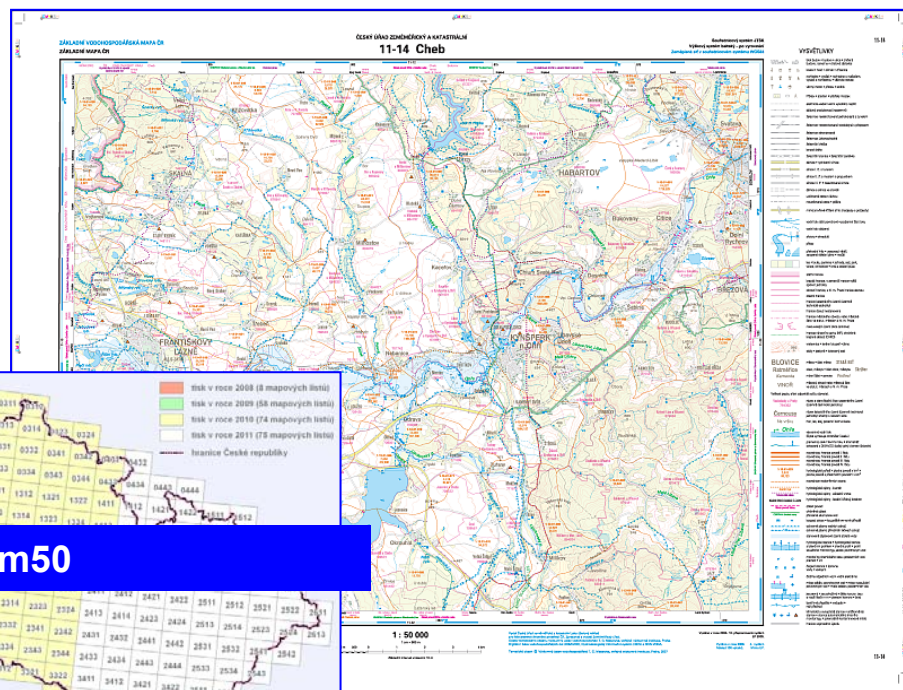


Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000

- státní mapové dílo pro oblast vodního hospodářství
- podklad pro VH a ekologické studie, pasportizaci vodních toků, projektování VH děl
- vydávání zajišťuje VÚV T.G.M., v.v.i. ve spolupráci se Zeměměřickým úřadem

ZVM 1:50 000 obsahuje:

- **obecně topografický obsah**
převzatý ze Základní mapy ČR 1 : 50 000
(včetně výškopisu a polohopisu)
- **tématický obsah**
odvozený metodami kartografické generalizace
z geodatabáze **DIBAVOD**



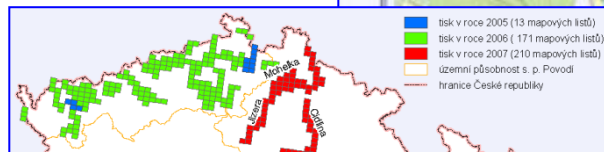
<http://www.dibavod.cz/zvm50>

Mapa záplavových území 1:10 000

- státní tematické mapové dílo nad Základní mapou ČR 1:10 000
- vydávání zajišťuje VÚV T.G.M., v.v.i. ve spolupráci se Zeměměřickým úřadem
- využívána geografická a atributní data **centrální evidence záplavových území**

centrální evidence záplavových území:

- vedena ve VÚV jako součást HEIS a DIBAVOD
- sběr dat o záplavových územích
- založení a správa datového skladu
- zpracování geografické informace pro MZÚ 10, AZÚ 10



Střela (recipient Berounka)

Střela (recipient Berounka, TOK_ID 134330000100)

říční kilometr 0 - 46,526

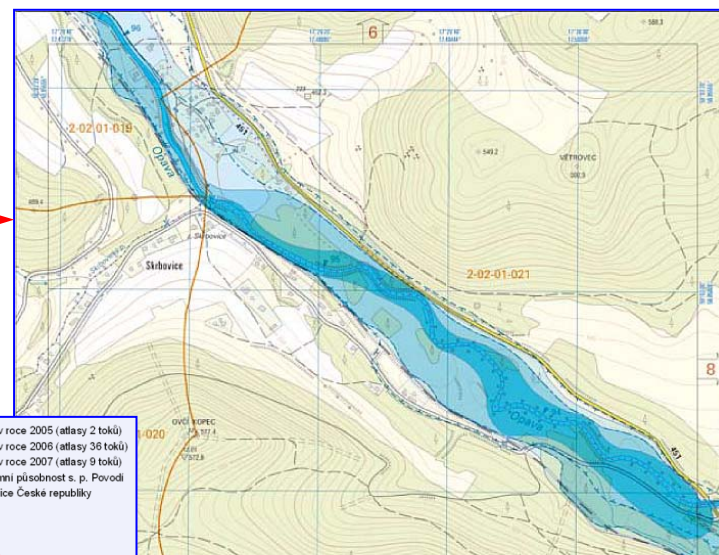
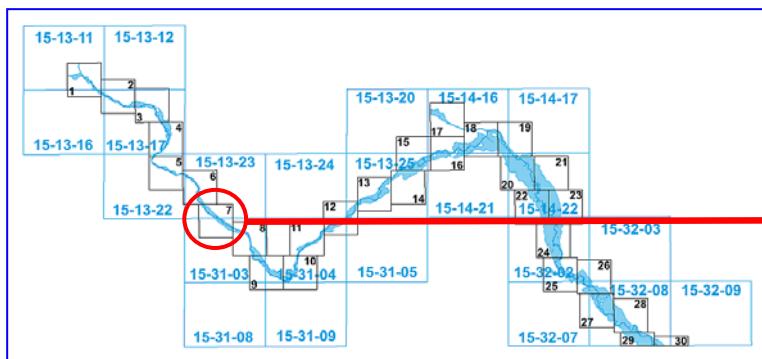
říční kilometr 46,526 - 70,72

vodoprávní úřad - obec:	
vodoprávní úřad - okres:	Karlovy Vary
vodoprávní úřad - kraj:	Karlovarský kraj
správce toku:	Povodí Vltavy, s.p.

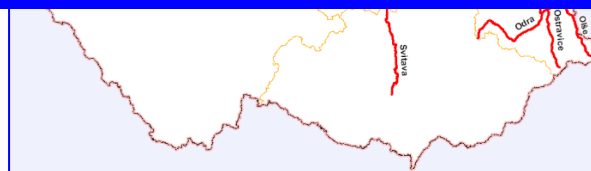
<http://www.dibavod.cz/mzu10>

Atlasy záplavových území 1:10 000

- ekvivalent Mapy záplavových území 1:10 000 pro potřeby veřejné správy a veřejnosti
- mapuje území nivy každého jednotlivého vodního toku, na kterém jsou záplavová území stanovena
- formát čtvercových listů o rozměrech 310 x 310 mm



<http://www.dibavod.cz/mzu10>

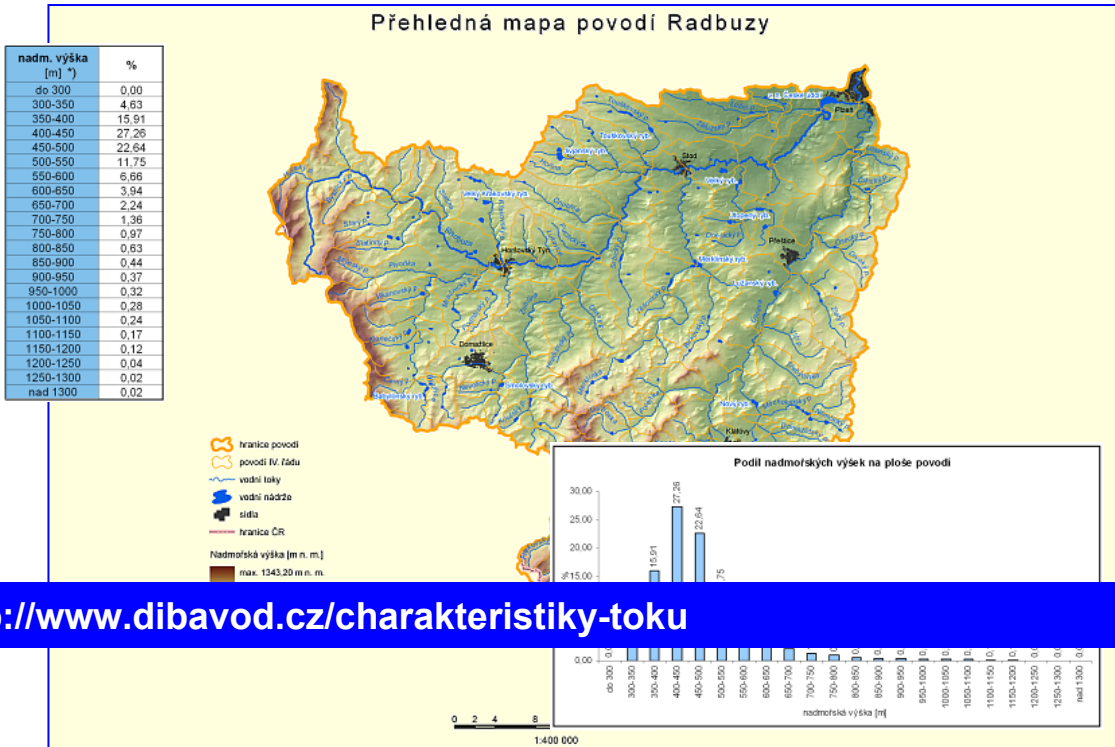


Charakteristiky toků a povodí ČR

- zpracovány pro povodí 100 nejdelších vodních toků ČR a povodí dalších 35 toků s vydanými AZU 10
- prezentace technologických možností modelování vybraných prostorových charakteristik

prostorové charakteristiky:

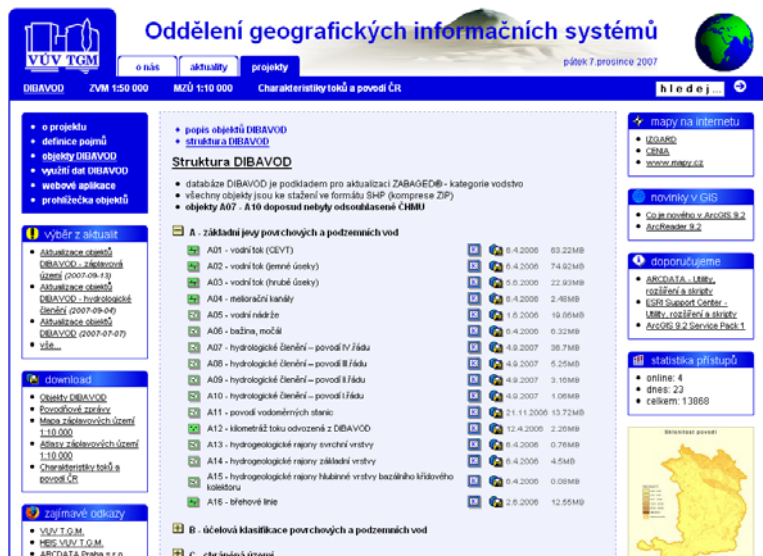
- sklonitost povodí
- expozice svahů
- hustota říční sítě
- podélný profil toku
- podíl nadmořských výšek na ploše povodí
- podíl expozic svahů na ploše povodí
- další charakteristiky



<http://www.dibavod.cz/charakteristiky-toku>

Zdroj informací a dat DIBAVOD

- webové stránky oddělení GIS VUV T.G.M., v.v.i. (www.dibavod.cz)
- vybraná data DIBAVOD ke stažení ve formátu ESRI shapefile
- možnost prohlížení vybraných dat DIBAVOD ve webové mapové prohlížečce



The screenshot shows the homepage of the DIBAVOD website. The header includes the VUV TGM logo and the text "Oddělení geografických informačních systémů". Below the header, there are navigation links for "o nás", "aktuality", and "projekty". The main content area is titled "DIBAVOD" and "ZVM 1:50 000 MZÚ 1:10 000 Charakteristiky toků a povodí ČR". It features a sidebar with links to "o projektu", "definice pojmů", "objekty DIBAVOD", "výstupní dat DIBAVOD", "webové aplikace", and "prohlížeč objektů". The main content area is titled "Struktura DIBAVOD" and lists various data categories and their corresponding file sizes and dates. A search bar is located at the top right of the main content area.



The screenshot shows the "Mapový portál vodohospodářské geotabáze DIBAVOD". It features a map of the Czech Republic with various water bodies and rivers. A legend on the right side of the map lists different data layers, including "DIBAVOD", "A01 - vodní toky (tokový model)", "A07 - povodí VI řádu", "aktovní zóna záplavového území pro Q100", "záplavové území 5-leté vody", "záplavové území 20-leté vody", "záplavové území 100-leté vody", and "záplavové území nejz. příloz. povodní". The map also includes a scale bar and a north arrow.

<http://www.dibavod.cz>

DIBAVOD - cíle do budoucnosti

- Aktualizace a postupné doplňování datových sad DIBAVOD
- Případná rozšíření DIBAVOD o další objekty
- DIBAVOD jako zdroj jednotných a aktuálních geografických dat ve vodním hospodářství v ČR
- Poskytování aktuálních datových sad DIBAVOD ke stažení zdarma
- Poskytování dat DIBAVOD i prostřednictvím webových mapových služeb

DIBAVOD

praktická ukázka

Děkuji za pozornost

Hana Nováková

VÚV T.G.M., v.v.i. - Oddělení GIS a kartografie
220 197 226
hana_novakova@vuv.cz



<http://www.dibavod.cz>