

# VYUŽITÍ HYDROLOGICKÝCH DAT

## USE OF HYDROLOGICAL DATA

Víte kde všude jsou potřebné hydrologické údaje?

- Úpravy vodních toků
- Stavba mostů, propustků a ochranných hrází
- Výstavba a provozování přehrad, jezů, vodních nádrží a rybníků
- Zásobování pitnou vodou a čištění odpadních vod
- Zásobování užitkovou vodou, energetické chladicí systémy
- Výstavba a provoz vodních elektráren
- Výstavba plavebních zařízení a vodní doprava
- Zemědělství, závlahové a odvodňovací systémy
- Sportovní a rekreační zařízení, vodáctví, sportovní rybolov
- Územní plánování, urbanistika a krajinné úpravy

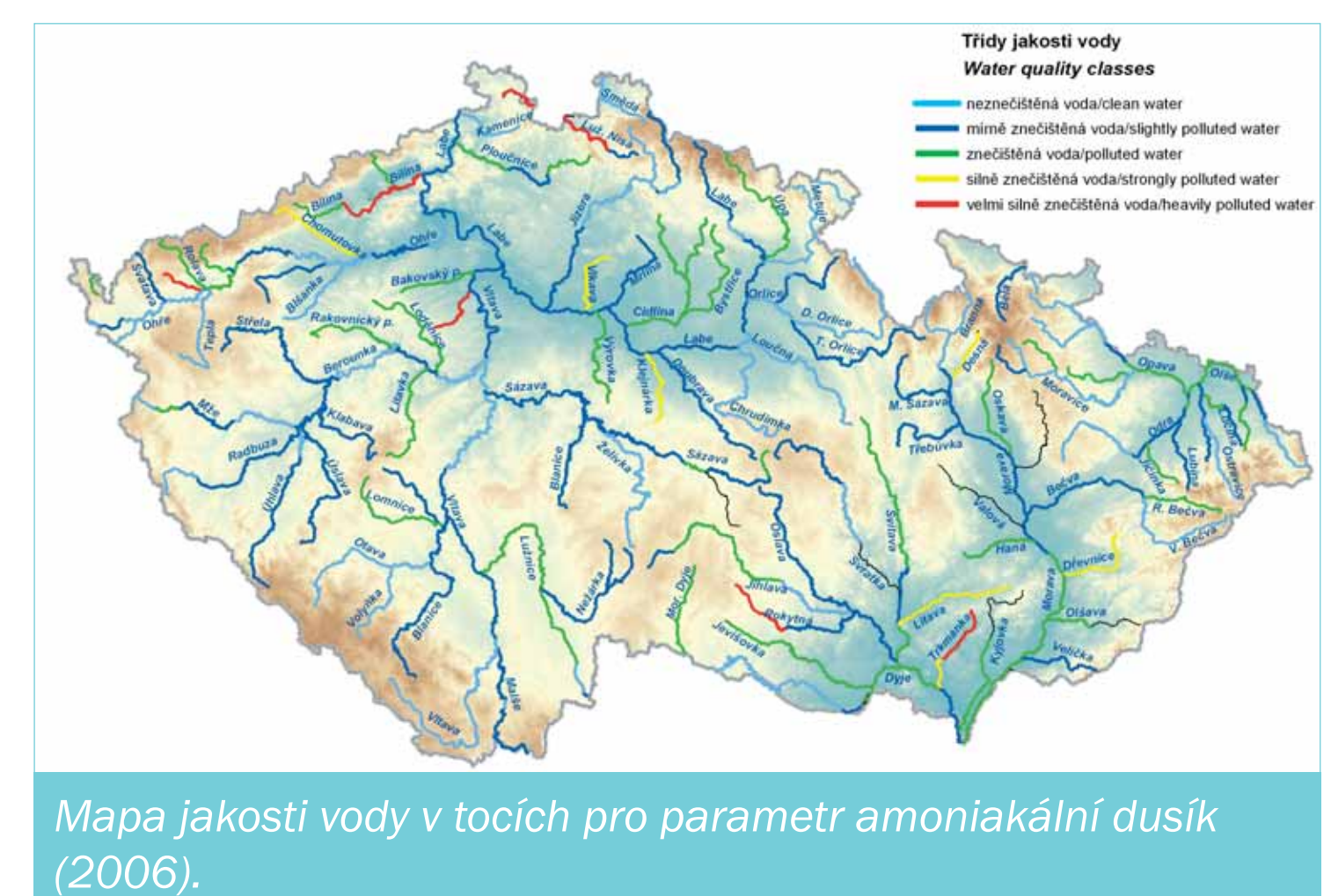
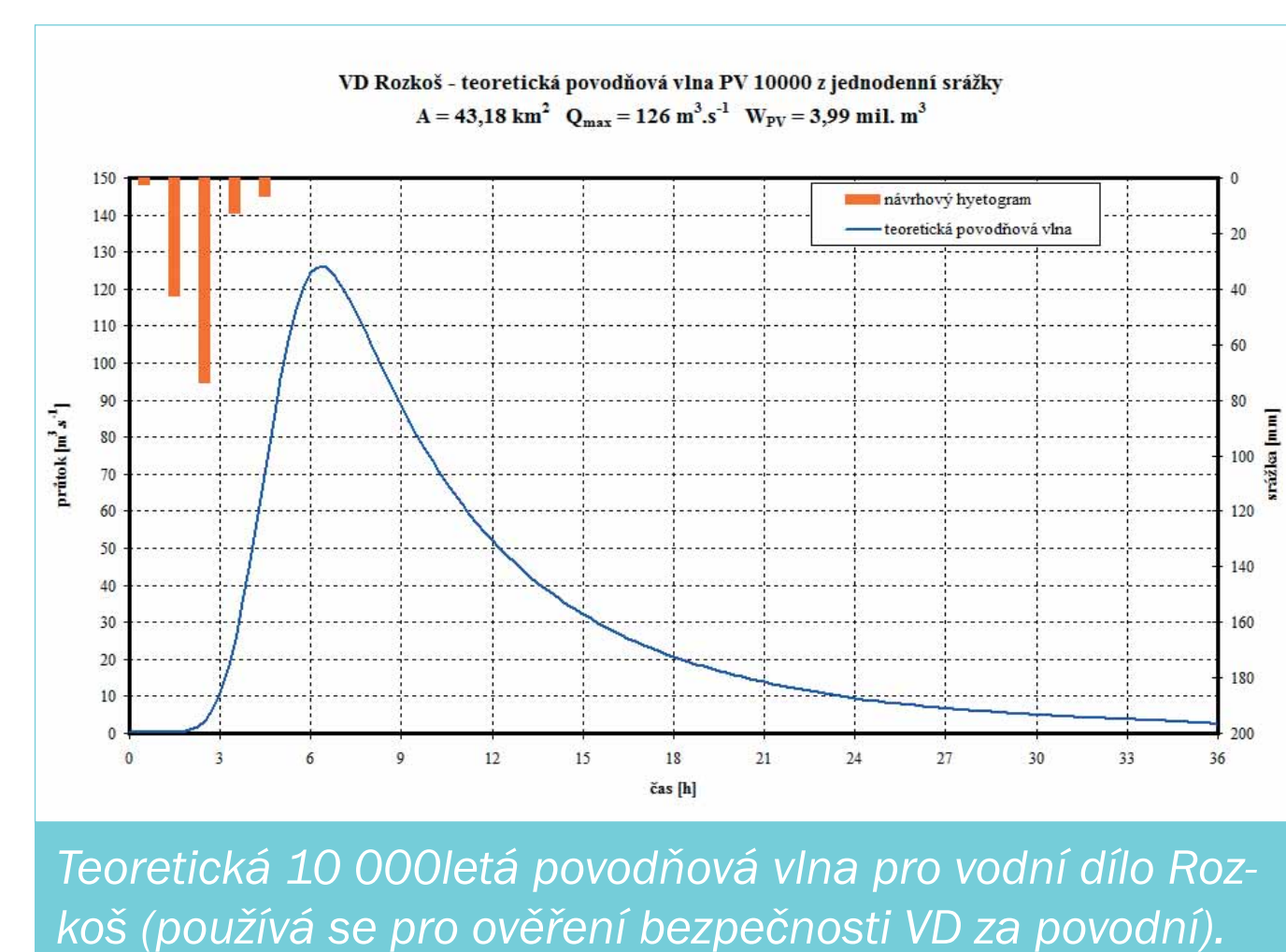
## VODA JE VŠUDE KOLEM NÁS

- voda je součást přírody
  - voda je nutná pro život
  - voda je surovina
  - voda je síla
  - voda je dopravní tepna
  - voda je nebezpečný živel
  - voda je přírodní zdroj
- a vy se ptáte – kde, kolik, v jaké kvalitě?



## Hydrologové ČHMÚ odpovídají:

**Q<sub>355</sub>** – 355denní průtok, tj. průtok, který je v průměru překročen po dobu 355 dní v roce. Počítá se z časové řady průměrných denních průtoků za reprezentativní, obvykle 30leté období. Bývá často užíván jako minimální průtok, který je z ekologických důvodů nutno zachovat ve vodním toku.



**Q<sub>100</sub>** – 100letý průtok, tj. průtok, který je v dlouhodobém průměru dosažen nebo překročen jednou za 100 let. Počítá se z časové řady maximálních ročních průtoků za celou dobu pozorování ve vodoměrné stanici. Bývá často užíván jako návrhový průtok při ochraně obytných oblastí nebo průmyslových a dopravních objektů před povodněmi.

Český hydrometeorologický ústav  
Pobočka Praha  
Na Šabatce 17  
143 06 Praha 4 – Komořany

Vaše zn. Naše č.j. 26/11/V Praha dne 18.1.2011

Na Vaši žádost ze dne 11.1.2011 Vám zasláme základní hydrologické údaje podle ČSN 75 14 00 pro

Vodní tok: **Labe**  
Hydrologické číslo povodí: 1 - 14 - 14 - 013  
Profil: pod ústím Suché Kamenice

Plocha povodí (A) v km<sup>2</sup>: 51 188,2  
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P) v mm: 668  
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Qa) v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>: 309,8 Třída: II.

| M - denní průtoky (Qm) v m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> :    | Třída: II. |
|---|------------|
| M 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 355 364 Tř.        |            |
| Qm 690 480 374 305 256 216 184 156 132 109 86,6 63,3 47,2 II. |            |

| N - leté průtoky (QN) v m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> : | Třída: II. |
|---|------------|
| N 1 2 5 10 20 50 100 Tř.                                  |            |
| QN 1300 1720 2300 2770 3240 3900 4410 II.                 |            |

Údaje velkých vod nejsou hodnoty neměnné, nýbrž mohou být měněny podle nových poznatků. M – denní vody byly vypracovány pro reprezentativní období. Způsob a rozsah jejich případného ovlivnění není znám. Údaje předané v rámci dodávky nesmí být využívány k jinému než Vámi uvedenému účelu a nesmí být poskytovány dalším organizacím a osobám.

Jiné údaje a poznámky:  
Za tyto práce Vám účtujeme na základě zákona č. 526/1990 Sb. o cenách v souladu s výměry MF ČR, kterými se vydává seznam zboží s regulovanými cenami 5 720,- Kč.

Přílohy: faktura 1x

## Uživatelé hydrologických dat:

- Ekologové a vodohospodáři
- Zemědělci a rybáři
- Energetici a průmyslníci
- Urbanisté a vodáři
- Vodní dopravci
- Plánovači a projektanti
- Vědci a výzkumníci
- Státní úředníci

