

**Záznam výsledků  
3. porady skupiny expertů  
„Hydrologie“ (Hy)  
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)  
ve dnech 11. 6. – 12. 6. 2007 v Magdeburku**

---

**Přítomni:** viz prezenční listina (příloha 1)

---

**BOD 1 Zahájení a přijetí programu jednání**

---

Předsedkyně skupiny expertů, paní Kulasová, přivítala účastníky porady a zahájila jednání. Paní Kulasová informovala, že paní Diana Schlechter z Ministerstva zemědělství, životního prostředí a venkova Šlesvicka-Holštýnska (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein) od května 2007 již není členkou skupiny expertů, ale v případě potřeby řešení specifických problémů týkajících se Šlesvicka-Holštýnska byla přislíbena její podpora.

Návrh programu jednání byl schválen.

---

**BOD 2 Informace o výsledcích porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2007 a 14. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2007**

---

Na základě výtahu ze záznamu výsledků porady vedoucích delegací MKOL ve dnech 3. 5. – 4. 5. 2007 v Praze, který byl rozeslán všem členům skupiny expertů, informovala paní Kulasová o usneseních, která jsou důležitá pro činnost skupiny expertů Hy. Zájmů skupiny expertů Hy se týkalo především usnesení k bodu 5 „Hydrologické vyhodnocení povodně v povodí Labe na jaře 2006 a informace o činnosti pracovní skupiny FP“.

Paní Kulasová dále informovala o průběhu a výsledcích 13. a 14. porady pracovní skupiny FP.

Záznamy výsledků včetně příloh jsou k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

---

**BOD 3 Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2006**

---

Základem diskuse k tomuto bodu byla předloha Hy03\_07-3-1, která obsahovala návrh tabulek hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2006, včetně prvního pracovního návrhu komentářů sestaveného z příspěvků české a německé delegace.

Skupina expertů se dohodla na následujících úpravách:

- a. V úvodu budou zmíněny významné události tohoto hydrologického roku (jarní povodeň, mimořádně malé průtoky na některých německých přítocích).

- b. Bude doplněn odkaz na publikaci Hydrologické vyhodnocení povodně v povodí Labe na jaře 2006.
- c. Česká delegace doplní k vybraným stanicím hodnoty a datum kulminace jarní povodně 2006.
- d. Budou opraveny hodnoty průměrných průtoků pro roky 1996-2005 dle korektur zpracovaných panem Belzem. Pan Belz zašle příslušnou tabulku sekretariátu MKOL v digitální podobě.
- e. Pan Boháč ověří dodatečně správnost průměrných průtoků pro roky 1996-2005 pro české vodoměrné stanice.
- f. Potřebné korektury dle bodu d. budou zapracovány také do tabulek z předcházejících let zveřejněných na internetu.
- g. Budou provedeny redakční úpravy k sjednocení textu komentářů.

#### Úkol 3/3/1 – Dokončení tabulek hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2006

Sekretariát zajistí zapracování výše uvedených úprav a zašle upravené tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2006, včetně komentářů členům skupiny expertů k připomínkování.

Zodp.: sekretariát  
Termín: 30. 6. 2007

Členové skupiny expertů předají své připomínky prostřednictvím mluvčích delegací sekretariátu.

Zodp.: mluvčí české a německé delegace  
Termín: 20. 7. 2007

### **BOD 4      Tabulky hydrologických charakteristik 1 až 4**

Pan Boháč provedl ověření tabulek 1a až 3a pro české stanice s výsledkem, že tyto tabulky jsou identické s poslední verzí tabulek vypracovanou bývalou skupinou expertů Hydrologické charakteristiky.

Z výsledků ověření pro německé stanice provedeného panem Belzem vyplynuly u několika stanic odchylky, které jsou pravděpodobně způsobeny použitím regresí na doplnění řad. Skupina expertů se dohodla, že údaje v tabulkách 1a až 3a (stav červen 2007) budou opraveny dle hodnot odvozených panem Belzem z pozorovaných řad, viz příloha 2.

Skupina expertů se dohodla na novém přepracování hydrologických charakteristik dle následujících zásad:

#### **Tabulka 1a - Základní hydrologické charakteristiky**

- Období pro srážky, průměrný průtok a průměrný minimální průtok - 1961-2005

O poskytnutí údajů o srážkách na povodí k vybraným stanicím v německé části povodí Labe požádá pan Belz Německou meteorologickou službu (DWD).

- Období pro průměrný maximální průtok - 1890-2006 nebo období pozorování v případě, že dostupná časová řada je kratší.

## Tabulka 2a - Dlouhodobé průměrné měsíční a pololetní průtoky

- Období 1961-2005

## Tabulka 3a - Průměrné denní průtoky pro stanovené doby nedostoupení v roce

- Období 1961-2005
- Tabulka bude doplněna o jeden kvantil průtoků  $Q_{35}$  čáry nedostoupení (používané v SRN), tj.  $Q_{330}$  čáry překročení (používané v ČR).

Skupina expertů požádala sekretariát, aby ověřil, zda jsou ještě využívány v minulosti vypracované tabulky 1b až 3b a zda je potřebná jejich aktualizace.

## Tabulka 4a – Kulminační průtoky dané doby opakování

Skupina expertů Hy se dohodla, že v tabulce 4a budou nadále používány platné N-leté průtoky v České republice a v německých spolkových zemích.

Protože v důsledku povodně 2002 dochází k přehodnocení některých N-letých průtoků, je nezbytné tuto tabulku aktualizovat. V České republice bylo toto přehodnocení již dokončeno, v Německu se předpokládají první předběžné výsledky v průběhu léta 2007.

Postup aktualizace tabulky 4a:

- a. Česká delegace zašle sekretariátu MKOL aktualizované hodnoty tabulky 4a pro české stanice včetně návrhu pro hraniční profil Labe. Sekretariát poskytne tento návrh německé delegaci.
- b. Jakmile budou k dispozici předběžné výsledky pro německé stanice, poskytne německá delegace tyto hodnoty sekretariátu.
- c. Aktualizovaná verze tabulky 4a, včetně návrhu hodnot pro hraniční profil, bude projednána na poradě skupiny expertů Hy v listopadu 2007.
- d. V SRN budou probíhat práce na ověřování a případné extrapolaci měrných křivek průtoků, na jejichž základě mohou být odvozeny nové hodnoty N-letých průtoků. Tyto nové hodnoty by v budoucnu nahradily předběžné hodnoty v tabulce 4a.

## Úkol 3/4/2 – Příprava aktualizace tabulek hydrologických charakteristik 1a až 4a

Česká a německá delegace připraví návrh aktualizace tabulek 1a až 4a dle výše uvedených zásad a poskytne sekretariátu tak, aby tento návrh mohl být projednán na příští poradě skupiny expertů Hy v listopadu 2007.

Zodp.: mluvčí české a německé delegace  
Termín: 30. 9. 2007

## BOD 5 Statistické vyhodnocení malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích

Dle usnesení č. 6 k bodu 5 záznamu výsledků porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2007

*„Vedoucí delegací MKOL žádají pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy zpracovala statistiku malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích a na příští poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2008 informovala o dosaženém stavu prací.“*

se skupina expertů zabývala možnostmi statistického vyhodnocení malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích.

Skupina expertů se dohodla, že v první fázi zpracuje pro vybrané stanice dle tabulky 1a N-leté 7 denní minimální průtoky pro doby opakování 2, 5, 10, 20, 50 a 100 let. Zpracování bude provedeno dle následujících zásad:

- a. Pro vyhodnocení malých průtoků se nevyužívá hydrologický rok, nýbrž vždy období od 1. dubna do 31. března následujícího roku.
- b. Období zpracování bylo zvoleno 1961-2005.
- c. Alternativně budou také tyto charakteristiky zpracovány pro období 1931-1960 (pokud jsou data k dispozici). Z porovnání výsledků bude možné zhruba odhadnout případné ovlivnění vlivem manipulací na vodních nádržích.

#### Úkol 3/5/3 – Zpracování N-letých 7 denních minimálních průtoků

Česká a německá delegace zpracuje N-leté 7 denní minimální průtoky pro doby opakování 2, 5, 10, 20, 50 a 100 let dle výše uvedených zásad a poskytne sekretariátu tak, aby mohly být výsledky projednány na příští poradě skupiny expertů Hy v listopadu 2007.

Zodp.: mluvčí české a německé delegace

Termín: 30. 9. 2007

### **BOD 6 Podpora plnění koncepce pro vybudování společného předpovědního povodňového systému v povodí Labe, včetně modernizace hlásných profilů a spojujících cest**

Pan Goreczka představil předpovědní systém na sasko-anhaltském úseku Labe a na příslušných přítocích. Hlavní pozornost byla věnována:

- úkolům a struktuře Zemského podniku vodního hospodářství a povodňové ochrany Saska-Anhaltska
- přenosu a zpracovávání dat
- rozesílání varovných zpráv

Hydrodynamický model na předpovídání vodních stavů (WAVOS) v říčním úseku od Ústí nad Labem po Zollenspieker zatím ještě dokončen nebyl. Vzhledem ke zpoždění vzniklým při zřizování potřebného digitálního modelu reliéfu se s jeho zavedením do běžného provozu počítá začátkem roku 2008.

Na příští poradě bude pan Kendík informovat o omezujících podmínkách při manipulacích na nádržích Vltavské kaskády při povodních.

### **BOD 7 Možnosti zpracovávání společných map meteorologických a hydrologických údajů pro celé povodí Labe v GIS**

Na žádost skupiny expertů Hy požádala pracovní skupina FP prostřednictvím pracovní skupiny WFD skupinu expertů DATA o pomoc při jednotném zpracovávání společných map meteorologických a hydrologických údajů pro celé povodí Labe v GIS.

Toto téma a otázka možného rozšíření a využití modelu WasserBLicKu bude předmětem zvláštního setkání zástupců pracovní skupiny FP k směrnici pro vyhodnocování a zvládání povodňových rizik ve dnech 1. a 2. října 2007 v Praze. K tomuto setkání bude přizvána také předsedkyně skupiny expertů Hy. Dne 2. října 2007 bude toto téma projednáno přímo se skupinou expertů DATA.

Z dosavadních výsledků jednání skupiny expertů DATA vyplývá:

- Skupina expertů DATA doporučuje, aby se skupina expertů Hy obrátila na instituce v ČR a SRN, které se zabývají vyhotovením podobných map s dotazem, jaká konkrétní data, formáty a informace jsou potřebné pro takováto znázornění.
- Z možných institucí je to v ČR především ČHMÚ, v SRN pak Německá meteorologická služba (Deutscher Wetterdienst /DWD/) a BfG.
- Skupina expertů DATA nezhotovuje žádné mapy, nýbrž podpoří pracovní skupinu FP, resp. skupinu expertů Hy formou konzultací.

Na základě získaných informací se skupina expertů Hy dohodla, že se pokusí kontaktovat odborníky ČHMÚ, BfG a DWD, kteří mají zkušenosti se zpracováváním map (především meteorologických charakteristik), s cílem ověřit možnosti získání potřebných dat a náročnost zpracování společných map.

Příslušné české (ČHMÚ) a německé (BfG a DWD) odborníky přislíbili kontaktovat pan Belz a pan Čekal, kteří o výsledku jednání informují sekretariát a předsedkyni skupiny expertů Hy.

Skupina expertů Hy se předběžně shodla, že pro vyhodnocování konkrétních mimořádných hydrologických událostí (povodně, sucha) by byly v budoucnu vhodné následující mapové podklady:

- mapa vodoměrných stanic
- mapy plošného rozložení srážek, teplot, výšky sněhu a vodní zásoby ve sněhové pokrývce

## **BOD 8 Prohlídka Předpovědní povodňové centrály v Magdeburku**

---

Účastníci jednání se seznámili s vybavením a s uspořádáním Předpovědní povodňové centrály v Magdeburku.

## **BOD 9 Různé**

---

K tomuto bodu nebyly žádné příspěvky.

## **BOD 10 Termín a místo příštích porad**

---

- 4. porada: 13. 11. – 15. 11. 2007 v Praze
- 5. porada: 10. 6. – 11. 6. 2008 v Koblenci

### **Přílohy:**

**Příloha 1:** Prezenční listina

**Příloha 2:** Tabulky hydrologických charakteristik 1a až 3a (stav: červen 2007)