

**Záznam výsledků  
1. porady skupiny expertů  
„Hydrologie“ (Hy)  
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)  
ve dnech 22. 3. – 23. 3. 2006 v Praze**

---

**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 Peter, paní Brunar a pan Krüger byli omluveni.

Paní Brožková se zúčastnila pouze části porady a oznámila, že s ohledem na změnu jejího funkčního zařazení ve státním podniku Povodí Vltavy nemůže již nadále pracovat ve skupině expertů Hy.

Návrh programu jednání byl schválen.

---

**BOD 2 Informace o výsledcích 18. zasedání MKOL ve dnech 6. - 7. října 2005 v Praze**

Na základě výtahu ze závěrečného protokolu z 18. zasedání MKOL, který obdrželi všichni účastníci porady, informovala paní Kulasová o výsledcích 18. zasedání MKOL. Předmětem zájmu skupiny expertů Hy jsou především tyto body:

- BOD 4. a) Zpráva předsedy pracovní skupiny Implementace Rámcové směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe
- BOD 4. b) Zpráva předsedy pracovní skupiny Povodňová ochrana
- BOD 4. g) Zpráva předsedy pracovní skupiny Hydrologie
- BOD 5. Optimalizace struktury a způsobu práce MKOL

Předsedkyně skupiny expertů se zaměřila především na novou strukturu MKOL a na nové mandáty pracovní skupiny Povodňová ochrana (FP) a skupiny expertů Hydrologie (Hy). Dále byly představeny publikace MKOL, které byly vydány v roce 2005.

---

**BOD 3 Informace o činnosti pracovní skupiny Hy MKOL**

Předsedkyně skupiny expertů seznámila členy skupiny expertů s náplní a s výsledky činnosti dříve činné pracovní skupiny Hy včetně jejích podskupin expertů - Hydrologické charakteristiky a Transport pevných látek v Labi. Nejdůležitější informace jsou obsaženy v

- Zápis z porady skupiny expertů ve dnech 18. - 21. 04. 2005 v Praze a Českých Budějovicích,
- Výtahu z protokolu z jednání 25. porady pracovní skupiny Hy ve dnech 26. 4. – 28. 4. 2005 v Mirow u Schwerinu,

kteří byly rozeslány jako předlohy pro tuto poradu. Především bylo vyzdvíženo dokončení dlouholetých prací na publikaci MKOL „Labe a jeho povodí – geografický, hydrologický a vodohospodářský přehled“, která byla vydána k 15. výročí založení MKOL. Tuto publikaci obdrželi všichni členové skupiny expertů.

#### **BOD 4      Hlavní úkoly skupiny expertů Hydrologie a organizace jejich plnění**

Skupina expertů projednala obsah a náplň jednotlivých bodů mandátu ve vztahu k plnění těchto úkolů. Dle výsledků 11. porady pracovní skupiny FP je v současné době považována za prioritu příprava hydrologických podkladů k podpoře realizace koncepce k vybudování společného předpovědního povodňového systému v povodí Labe. Dalšími důležitými úkoly jsou každoroční hodnocení průtoků a plavenin předchozího hydrologického (příp. kalendářního) roku a aktualizace tabulek hydrologických charakteristik – viz. následující.

Skupina expertů se shodla, že pro plnění úkolů stanovených mandátem bude vhodné organizovat dvě porady ročně. S ohledem na pořízení a získání dat potřebných ke každoročnímu hodnocení minulého roku se jarní porady budou konat na přelomu května a června a podzimní porady v říjnu nebo v listopadu.

##### **BOD 4.1    Podpora plnění koncepce pro vybudování společného předpovědního povodňového systému v povodí Labe, včetně modernizace hlásných profilů a spojových cest**

Členové skupiny expertů se vzájemně informovali o hydrologických předpovědních systémech (HPS) v České republice a v Německu. Pan Čekal představil HPS Aqualog. Tento vodohospodářský modelovací systém určený pro simulace, předpovědi a řízení odtokového procesu v historickém a reálném čase je v českém povodí Labe již několik posledních let s úspěchem kontinuálně používán v hydroprognózní praxi na všech českých pobočkách ČHMÚ. Tento HPS není jednotlivý celek, ale jde o sloučení několika samostatných vzájemně se ovlivňujících procesů, jež jsou simulovány a předpovídaný v jednotlivých na sebe navazujících modelech. Konkrétně se jedná o modely:

- Sněhový model – model pro simulaci akumulace a tání sněhové pokrývky (model SNOW17).
- Srážko-odtokový model – model popisující chování půdy a tvorbu odtoku (model SACRAMENTO SAC-SMA).
- Model transformace v říčním korytě – řeší postup vody v korytě a vliv rozlivů v nivě (modely TDR -rovnice Muskingum a MC -rovnice Muskingum-Cunge).
- Nádržní model – simuluje vliv nádrží na tocích (model MAN).

V průběhu vlastní prezentace byly také podrobně popsány jednotlivé vstupy do modelu (jak hydrologické, tak meteorologické) a konečné výstupy tohoto HPS Aqualog.

Pan Goreczka z LHW stručně představil model ELBA, který je v Německu v současnosti provozovaný na předpovídání vodních stavů a který byl ve Spolkovém ústavu hydrologickém (BfG) zdokonalen kalibrací na základě výskytu velkých povodní a přepracováním měrných křivek průtoků pro vodoměrné stanice na Labi. Dále informoval, že k dalšímu zkvalitnění předpovídání vodních stavů na vodních cestách Labe a Sály vytvořil BfG po dohodě se spolkovými zeměmi podél Labe jednorozměrný model WAVOS. S jeho zavedením do běžného provozu se počítá v polovině roku 2006.

Na základě „Směrnice pro hláskou službu při normálních a extrémních hydrologických situacích na hraničních vodách mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo v saském úseku státní hranice“ poskytuje česká strana 48 hodinovou předpověď pro profil Ústí n.L. Tato předpověď se nově poskytuje i předpovědní centrále (LHW) v Magdeburku.

Paní Peter z LfUG Dresden bude na příští poradě informovat o systému předpovědí na saském úseku Labe a na příslušných přítocích. Německá strana bude dále informovat o zavedení modelu WAVOS do praxe.

#### **BOD 4.2    Hodnocení hydrologického roku 2005 (tabulky, grafy, text)**

Skupina expertů se dohodla, že hodnocení průtoků je vyhovující a zůstane ve stávajícím rozsahu. Dále se dohodlo zkrácení tabulek a grafů plavenin, a to následovně:

- Hodnoty koncentrací plavenin [mg/l] a odtoku plavenin [tisíce t] budou uváděny ve společné tabulce se zaokrouhlením na 3 platné číslice.
- V grafech bude znázorněno pouze porovnání průměrných hodnot koncentrací a odtoku plavenin daného roku v podélném profilu s dlouhodobými průměrnými hodnotami – podobně jako u průtoků.
- Pro výpočet dlouhodobých průměrných hodnot bylo doporučeno období 1994-2005.
- Tabulky na str. 22 až 25 se již nebudou uvádět.

Vzhledem k tomu, že v čase konání letošní porady skupiny expertů Hy, kterou bylo třeba uskutečnit před poradou pracovní skupiny FP, ještě nemohla být k dispozici potřebná data pro hodnocení hydrologického roku 2005, bude zpracování tabulek, grafů a příslušných komentářů poněkud komplikované a proběhne dle následujícího postupu:

##### Časový postup zpracování:

- a. Česká delegace zašle sekretariátu MKOL návrh tabulek průtoků a plavenin včetně příslušných komentářů za hydrologický rok 2005 pro českou část povodí Labe.  
Zodp.: pan Boháč (a pan Bucek)  
Termín: 19. 5. 2006
- b. Německá delegace zašle sekretariátu MKOL a panu Boháčovi návrh tabulek průtoků a plavenin včetně příslušných komentářů za hydrologický rok 2005 a dlouhodobé hodnoty koncentrací a odtoku plavenin (potřebné pro vytvoření grafů) pro německou část povodí Labe.  
Zodp.: pan Belz  
Termín: 31. 5. 2006
- c. Pan Boháč vypracuje výsledné tabulky a grafy pro celé povodí Labe (pro průtoky a plaveniny) a zašle sekretariátu MKOL.  
Zodp.: pan Boháč  
Termín: 30. 6. 2006
- d. Sekretariát připraví na základě textů dle bodů a. a b. návrh společného komentáře tabulek průtoků a plavenin v hydrologickém roce 2005 a rozešle členům skupiny expertů včetně vyplněných tabulek k připomínkování.  
Zodp.: sekretariát  
Termín: 31. 7. 2006

V případě potřeby může skupina expertů Hy zajistit zpracování těchto tabulek i pro kalendářní rok.

### **BOD 4.3 Tabulky hydrologických charakteristik 1 až 5 - jejich postupná aktualizace**

Po seznámení se s charakteristikami obsaženými v tabulkách 1 až 5 (a, b) bylo konstatováno, že tabulky 1a a 2a neodpovídaly poslední verzi zpracované podskupinou expertů Hydrologické charakteristiky a proto je třeba, aby pan Boháč a pan Belz ověřili do příští porady správnost těchto tabulek.

Dále je třeba některé hydrologické charakteristiky (tab.1 až 5) aktualizovat (např. plocha povodí, sjednocení období zpracování, změna období zpracování, příp. sjednocení českých a německých metodik). Po diskusi bylo dohodnuto, že česká a německá strana připraví návrh na budoucí aktualizaci tabulek hydrologických charakteristik na příští poradě.

### **BOD 5 Prohlídka prognózního pracoviště ČHMÚ**

Účastníci jednání navštívili Centrální prognózní pracoviště ČHMÚ v Komořanech, které je tvořeno oddělením hydrologické prognózy a oddělením meteorologické prognózy. Na obou pracovištích byli seznámeni s náplněmi těchto oddělení, zvláště s používáním modelu Aqualog na zpracování předpovědi vodních stavů a průtoků a s modelem Aladin zpracovávajícím předpovědi meteorologických veličin. Byli mimo jiné informováni o četnosti vydávání předpovědí, o zajištění služeb za normální a povodňové situace, o možnostech doby předstihu předpovědí atd.

### **BOD 6 Různé**

Pan Kuřík informoval o II. semináři ke studiím ke zjišťování povodňových rizik a škod, který uspořádaly Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) a Saský zemský úřad životního prostředí a geologie (Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie - LfUG) ve dnech 25. a 26. ledna 2006 (viz příloha 2). Prezentace z tohoto semináře jsou k dispozici na internetových stránkách MKOL <http://elise.bafg.de/servlet/is/7281/>.

Paní Kulasová informovala o připravovaném II. semináři ke studiím o vlivu velkých údolních nádrží v povodí Labe na průběh povodní, který pořádají MKOL a ČHMÚ dne 29. 3. 2006 v Praze. Sekretariát rozešle všem členům skupiny expertů Hy zprávu z tohoto semináře a navíc německé straně CD s publikací ke studii pro českou část povodí Labe v anglickém jazyce. Členové skupiny expertů se dohodli, že na příští poradě paní Kulasová a pan Boháč podrobněji představí výsledky této studie.

Záznamy výsledků porad skupiny expertů Hy budou sekretariátem MKOL vyhotovovány do 2 týdnů od skončení porad včetně odsouhlasení s předsedkyní. Pokud do 3 týdnů po rozeslání záznamu výsledků neprijdou žádné připomínky od mluvčích delegací, platí záznam výsledků za schválený.

### **BOD 7 Termín a místo příštích porad**

- 2. porada: 8. 11. – 9. 11. 2006 v Drážďanech
- 3. porada: 12. 6. – 13. 6. 2007 v České republice

#### **Přílohy:**

**Příloha 1:** Prezenční listina

**Příloha 2:** Zpráva o II. semináři ke studiím ke zjišťování povodňových rizik a škod