

**Záznam výsledků  
9. porady skupiny expertů  
„Hydrologie“ (Hy)  
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)  
ve dnech 17. 6. – 18. 6. 2010 v Praze**

---

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

---

**BOD 1 Zahájení a přijetí programu jednání**

Předsedkyně skupiny expertů, paní Kulasová, pozdravila účastníky porady a zahájila jednání. Dále přivítala paní Horsten (Spolkový ústav hydrologický – BfG) a pana Novického (VUV TGM v.v.i.), kteří se porady účastnili jako hosté.

Paní Brunar, paní Schmidt a pan Řehák byli omluveni.

Návrh programu jednání byl schválen.

---

**BOD 2 Informace o výsledcích 20. porady pracovní skupiny FP v březnu 2010 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2010**

Předsedkyně skupiny expertů informovala o výsledcích 20. porady pracovní skupiny FP ve dnech 29. 3. – 30. 3. 2010 v Praze:

- Byla prezentována činnost skupiny expertů, především rozšíření analýzy trendů vybraných charakteristik malých průtoků v období 1961-2005.
- Novým členem pracovní skupiny FP se stal pan Belz, který nahradil pana Dr. Oppermann (BfG).
- Pracovní skupina FP doporučuje pro postup implementace Povodňové směrnice na mezinárodní úrovni, aby byly při zpracování plánu pro zvládání povodňových rizik zohledněny dosavadní poznatky o vlivu změny klimatu na výskyt povodní v povodí Labe. V této souvislosti se pracovní skupina FP obrátila na skupinu expertů Hy s prosbou, aby do konce roku 2010 zpracovala stručný souhrn/rešerši (poznatky z dostupné literatury) vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, především na výskyt povodní.
- V rámci Pracovního společenství německých spolkových zemí Voda (LAWA) byl zpracován strategický dokument „Vliv změny klimatu na vodní hospodářství – inventarizace a doporučení“ stálého výboru LAWA „Ochrana před povodněmi a hydrologie (AH)“ (<http://www.lawa.de/Publikationen-Aktuelle-Veroeffentlichungen.html>)

Předsedkyně skupiny expertů dále informovala o výsledcích porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2010. Skupiny expertů Hy se týká především bod:

**BOD 7 Informace k stavu zpracování statistiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích**

Vedoucí delegací MKOL požádali pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy zohlednila připomínky vznesené na poradě a dokončila prezentovanou analýzu trendů malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích za období 1961 – 2005 a předložila ji na 23. zasedání MKOL v říjnu 2010 ke schválení.

Plná znění záznamů výsledků jsou členům skupiny expertů k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

### **BOD 3      Statistické vyhodnocení malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích**

Skupina expertů dohodla následující postup dokončení analýzy trendů, která bude předložena na 23. zasedání MKOL v říjnu 2010 ke schválení:

- v souladu s připomínkami z porady vedoucích delegací byly provedeny úpravy textu (viz příloha 2)
- bude doplněna přehledná mapa povodí Labe znázorňující trendy ročních minimálních 7-denních průtoků za období 1961-2005.

Skupina expertů se shodla, že na základě výsledků statistiky malých průtoků obsažených v dílčí zprávě z roku 2008 a v dokončované analýze trendů připraví souhrnný dokument, který bude možné zveřejnit v průběhu roku 2011 formou tištěné publikace.

Pracovní skupina souhlasí

- aby vybrané výsledky byly prezentovány formou posteru „Vývoj charakteristik malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích v období 1961 – 2005“ na **Magdeburském semináři o ochraně vod v říjnu 2010 v Teplicích**
- s obsahovou náplní posteru a textem abstraktu do sborníku (viz příloha 3), sekretariát ve spolupráci s panem Belzem prověří správnost grafů porovnávajících průměrné měsíční průtoky období 1931-1960 a 1961-2005.

### **BOD 4      Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných vodoměrných stanicích v povodí Labe za hydrologický rok 2009**

Skupina expertů souhlasí s návrhem tabulek hodnot průtoků a plavenin ve vybraných vodoměrných stanicích v povodí Labe za hydrologický rok 2009 včetně příslušných komentářů dle předlohy Hy09\_10-4-1. Ještě je třeba provést následující úpravy a doplňky:

- používat jednotně označení vodoměrné stanice Bad Dübén 1 (zodp.: sekretariát)
- doplnit údaje z vodoměrné stanice Jaroměř (zodp.: pan Boháč)
- doplnit údaje z vodoměrné stanice Lüchow (zodp.: pan Belz)
- lepší barevné odlišení v grafech průměrných denních průtoků (Qd) 2009 v porovnání s průměrnými měsíčními průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005 (zodp.: sekretariát)

V důsledku úprav ve stanicích Týniště n.O. a Němčice a zrušení stanice Louny zde nejsou k dispozici měřené hodnoty plavenin. Tyto hodnoty budou k dispozici opět v roce 2010. Stanice Louny bude nahrazena stanicí Terezín.

### **BOD 5      Výsledky analýzy minimálních průtoků v úseku Ústí n. L. až Torgau**

K tomuto bodu připravil pan Boháč předlohu Hy09\_10-5-1 shrnující dosavadní informace k průtokům v úseku Ústí n. L. až Torgau v období 1961-64. Česká delegace uvedla, že hydrometrická měření z první poloviny 60. let dovolují provést pro Děčín novou extrapolaci měrné křivky pro nízké vodní stavy. Podle této nově extrapolované křivky by průtoky dosahovaly menších hodnot. ČHMÚ plánuje přepočítat průměrné denní průtoky Qd v oblasti velmi nízkých vodních stavů pro vodoměrnou stanici Děčín (případně Ústí nad Labem) a to v období 1961-1964.

Nicméně je pravděpodobné, že úprava průtoků jen ve stanici Děčín za období 1961-1964 neodstraní všechny rozpory v odvozených charakteristikách mezi Děčínem a Drážďanami v následujících tabulkách:

- Tabulka 3 – Průměrné denní průtoky pro stanovené doby nedostoupení, kvantil Q1d (Q364d),
- Tabulka 5 – Minimální 7-denní průtoky dané doby opakování, průtoky  $Q_{10}$  až  $Q_{100}$ .

Proto by bylo třeba obdobně provést ve stanici Drážďany analýzu hydrometrických měření a příslušných měrných křivek pro nízké vodní stavy v období 1961-1964 a případně přehodnotit i malé průtoky v Drážďanech.

Pan Belz informoval, že k tomuto tématu se uskuteční 15. 7. 2010 setkání na národní úrovni. Dle výsledků tohoto setkání navrhne možné způsoby řešení a kontaktuje českou stranu.

## **BOD 6 Příprava stručného souhrnu známého vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní**

Česká a německá delegace připravila textové návrhy souhrnu známého vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní.

Další postup:

- na základě návrhů delegací připraví sekretariát společný dokument a zašle do 31. 8. 2010 členům skupiny expertů Hy
- se zohledněním připomínek delegací připraví sekretariát předlohu pro 10. poradu skupiny expertů Hy, na které je třeba tento dokument dokončit
- je třeba doplnit citace zdrojů
- z české strany budou ještě doplněny aktuální výsledky získané z řešení za rok 2010 probíhajícího výzkumného úkolu ČHMÚ

## **BOD 7 Možnosti zohlednění vlivu změny klimatu a antropogenní činnosti na minimální průtoky**

Zástupce VÚV T.G.M. v.v.i., pan Novický, prezentoval projekty a dosažené výsledky související s modelováním dopadů klimatických změn na vodní režim a vodní zdroje. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci – viz příloha 4.

Paní Horsten informovala o postupu prací v rámci výzkumného programu KLIWAS, který byl podrobně představen již na 8. poradě. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci – viz příloha 5.

Na příští poradě bude informováno o výsledcích projektů:

- GIW ELBE (pan Belz)
- Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření (pan Boháč)

## **BOD 8 Výsledky hodnocení modelu WAVOS**

Pan Schorr informoval, že zpráva k hodnocení modelu WAVOS ještě nebyla dokončena. Výsledky hodnocení modelu WAVOS budou představeny na příští poradě.

---

## **BOD 9 Tvorba společných map pro celé povodí Labe**

---

Pan Čekal připravil korigované mapy denních srážkových úhrnů pro 29. 3. 2006. Byl harmonizován formát předávání dat. Propojování srážkových dat pro tvorbu společné mapy probíhá bez problému.

Data k průměrným denním teplotám a k zásobě vody ve sněhové pokrývce jsou na německé straně zpracovávána v odlišném formátu (rastru) než srážky. Aby bylo usnadněno jejich propojování s českými daty, pokusí se německá delegace zajistit jejich dodání v jednotném formátu tabulky o třech sloupcích obsahujících: zeměpisné souřadnice a hodnotu dané veličiny.

---

## **BOD 10 Různé**

---

Předsedkyně skupiny expertů informovala, že v dubnu 2010 byla podepsána dohoda o spolupráci mezi ČHMÚ a BfG.

---

## **BOD 11 Termín a místo příštích porad**

---

- 10. porada: 2. 11. – 3. 11. 2010 v Magdeburku
- 11. porada: 28. 6. – 29. 6. 2011 v České republice

### **Přílohy:**

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Statistika malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích - Analýza trendů (stav: 31. 7. 2010)

Příloha 3: Návrh obsahu a abstraktu posteru „Vývoj charakteristik malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích v období 1961 – 2005“ na Magdeburském semináři o ochraně vod v říjnu 2010 v Teplicích

Příloha 4: Možnosti zohlednění vlivu změny klimatu a antropogenní činnosti na minimální průtoky (prezentace k bodu 7, pan Novický)

Příloha 5: Hydrological Modelling of the Elbe/Labe, Status and Plans within the research programme KLIWAS (prezentace k bodu 7, paní Horsten, anglicky)