

**Záznam výsledků  
12. porady skupiny expertů  
„Hydrologie“ (Hy)  
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)  
ve dnech 8. 12. – 9. 12. 2011 v Hradci Králové**

---

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

---

**BOD 1      Zahájení a přijetí programu jednání**

---

Předsedkyně skupiny expertů, paní Kulasová, pozdravila účastníky porady a zahájila jednání.

Paní Peter na jednání zastupovala paní Walther a pana Goreczku zastupoval pan Schorr.

Návrh programu jednání byl schválen.

---

**BOD 2      Informace o výsledcích 24. zasedání MKOL v říjnu 2011 a 23. porady pracovní skupiny FP v listopadu 2011**

---

Výsledky 24. zasedání MKOL:

Zájmů skupiny expertů Hy se týká především bod:

BOD 4. b) Povodňová ochrana (FP)

Předsedkyně skupiny expertů upozornila na následující body usnesení 24-4b-3 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

4. MKOL bere na vědomí dokument „Souhrn dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní“ a po doplnění připomínky německé delegace v kapitole 3 souhlasí s jeho zveřejněním na internetových stránkách MKOL.
6. MKOL bere na vědomí kritéria hodnocení povodní v povodí Labe, na základě kterých bude rozhodnuto, které budoucí povodně budou společně vyhodnoceny v rámci MKOL.
7. MKOL schvaluje text zprávy „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“ (stav: 24. 8. 2011).
9. MKOL žádá sekretariát MKOL, aby do konce roku 2011 prověřil možnost zpracování anglické verze zprávy „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“ a výsledek prověření předložil vedoucím delegací MKOL ke schválení v písemném řízení.
11. MKOL bere na vědomí Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010.

Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010 a „Souhrn dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní“ byly již zveřejněny na internetových stránkách MKOL.

#### Výsledky 23. porady pracovní skupiny FP:

V rámci této porady představil pan Busch (BfG) výsledky analýzy vlivu důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sály na průběh povodně v lednu 2011. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci – příloha 2. Přípravuje se podobná analýza i pro povodně 2002 a 2006, která by měla být dokončena ještě v rámci projektu LABEL do května 2012. Výsledná zpráva bude k dispozici v německém i českém jazyce.

Pracovní skupina FP doporučila, aby

- při zpracovávání těchto analýz bylo také úzce spolupracováno s ČHMÚ
- výsledky a případná doporučení k zohlednění vlivu údolních nádrží při statistickém vyhodnocování kulminačních průtoků byla úzce diskutována se skupinou expertů Hy

Skupina expertů se shodla, že na příští poradu Hy bude pan Busch pozván s žádostí o prezentaci výsledků výše uvedených analýz. Při této příležitosti pan Kendík připraví prezentaci o manipulacích na nádržích Vltavské kaskády za povodní, zvláště za povodně v lednu 2011.

Výsledky týkající se hydrologického vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe byly projednány v rámci bodu 3.

Plná znění závěrečného protokolu 24. zasedání MKOL, resp. záznamu výsledků 23. porady pracovní skupiny FP, jsou k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

### **BOD 3      Hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe**

#### Výsledky 23. porady pracovní skupiny FP:

Pracovní skupina FP souhlasila s předloženým návrhem a požádala

- skupinu expertů Hy, aby ve zprávě zohlednila připomínky vznesené na poradě a
- sekretariát, aby po dokončení zprávy skupinou expertů Hy zaslal tuto zprávu vedoucím delegací MKOL k odsouhlasení v písemném řízení.

#### **Připomínky a úkoly:**

- česká delegace korigovala způsobené škody na území České republiky na 2,1 miliard Kč.
- mluvčí německé delegace v pracovní skupině FP předá **do 15. 12. 2011** sekretariátu informaci ke škodám způsobeným v povodí Labe na území Německa.
- obr. 2.1 bude vyškrtnut nebo nahrazen nově zpracovaným (pokud bude k dispozici)
- v tab. 3.1 bude doplněn sloupec vyjadřující poměr daného kulminačního průtoku a dlouhodobého průměrného průtoku (1961-2005).
- česká delegace skupiny expertů Hy sjednotí způsob uvádění dob opakování kulminačních průtoků větších než 100 let dle německých vodoměrných stanic
- předseda pracovní skupiny FP připraví návrh předmluvy

Skupina expertů odsouhlasila následující další postup:

- Obr. 2.1 bude vyškrtnut.
- Česká a německá delegace doplní v tab. 3.1 sloupec vyjadřující poměr daného kulminačního průtoku a dlouhodobého průměrného průtoku (1961-2005) a zašlou upravenou tab. 3.1 včetně závěrečných redakčních úprav textu sekretariátu **do 16. 12. 2011**.
- Sekretariát zašle **do 20. 1. 2012** tuto zprávu vedoucím delegací MKOL k odsouhlasení v písemném řízení.

---

#### **BOD 4 Třetí zpráva o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2009 - 2011 (závěrečná zpráva)**

---

Pracovní skupina FP na své 23. poradě souhlasila s návrhem tabulky „Přehled předpovědních povodňových modelů v povodí Labe po jez Geesthacht“ (viz předloha Hy12\_11-4-1), který připravila skupina expertů Hy.

---

#### **BOD 5 Možnosti zohlednění vlivu změny klimatu a antropogenní činnosti na minimální průtoky**

---

Pan Boháč informoval o výsledcích projektu „Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření“, jehož řešení končí v roce 2011, ve vztahu k minimálním průtokům. Podrobnosti jsou obsaženy v příložené prezentaci - příloha 3. Na příští poradě informuje česká delegace o výsledcích tohoto projektu ve vztahu k maximálním průtokům.

Pan Belz informoval o prezentaci paní Horsten (BfG) k dosavadním výstupům projektu KLIWAS pro Labe (viz příloha 4) z konference k projektu KLIWAS ve dnech 25. a 26. 10. 2011 v Berlíně. Dále informoval, že výsledky projektu GIW ELBE (stanovení vodního stavu, který není dosažen v průměru po 20 dní v roce bez výskytu ledových jevů) není zatím možné skupině expertů Hy poskytnout.

Na příští poradě představí německá delegace dosavadní výsledky projektu KLIWES.

---

#### **BOD 6 Výsledky hodnocení modelu WAVOS**

---

Pan Schorr informoval, že hodnocení modelu WAVOS zatím nebylo ze strany BfG dokončeno. Tento bod bude na program jednání opět zařazen, až budou k dispozici výsledky výše uvedeného hodnocení.

---

#### **BOD 7 Možnosti tvorby společných map zásoby vody ve sněhové pokrývce pro celé povodí Labe**

---

Skupina expertů se dohodla, že možnost tvorby společné mapy zásoby vody ve sněhové pokrývce pro celé povodí Labe prověří na přípravě odpovídající mapy **k termínu 3. 1. 2011** (zásoby vody ve sněhové pokrývce před povodní v lednu 2011).

Německá delegace (paní Walther) poskytne data k zásobě ve sněhové pokrývce na německé části povodí Labe **ke dni 3. 1. 2011** ve formátu „shp-file“ panu Čekalovi **do konce března 2012**. Pan Čekal připraví návrh společné mapy.

## BOD 8 Hlavní oblasti činnosti skupiny expertů Hy v letech 2012 a 2013

---

V diskusi byly navrženy následující další oblasti činnosti skupiny expertů Hy:

- vzájemná výměna informací o používaných metodikách a výsledcích výzkumných projektů
- aktualizace seznamu ploch povodí a dílčích povodí (přítoků, k vodoměrným stanicím atd.)  
ČHMÚ zpracovává ve spolupráci s VÚV novou digitalizaci rozvodnic pro povodí nad cca 5 km<sup>2</sup> v měřítku 1 : 10 000. Tento datový model bude v březnu 2012 dokončen. Paní Walther požádala o poskytnutí nové vrstvy rozvodnic pro povodí Labe.
- analýza sezonality vodního režimu  
Pan Belz představil metody dle Pardé a dle Burna (viz i příloha 5). Je vhodné provádět srovnávací analýzy sezonality průtoků za různá období. Při použití metody dle Pardé bude možné vzájemné porovnání pouze v případě, že pro **všechny** vodoměrné stanice bude nadefinováno **jednotné** referenční období.

Skupina expertů se shodla, že pro příští poradu připraví analýzu sezonality pro standardně vyhodnocované stanice (viz příloha 6), pro které jsou k dispozici pozorování v období 1931-2010, a to následně:

- metodou dle Pardé
- jednotné referenční období: 1981-2010
- porovnávaná časová období:
  - 1931 – 1960 a 1981 – 2010
  - období 1931 – 2010 rozděleno do 8 desetiletých období - 1931 – 1940, 1941 – 1950 ..... 2001 – 2010
- česká (pan Boháč) a německá (pan Belz) delegace zašlou výsledky této analýzy **do 15. 5. 2012** sekretariátu, který na jejich základě připraví předlohu pro příští poradu.

Na příští poradě představí pan Čekal výsledky již dříve aplikované metody dle Burna v povodí českého Labe.

## BOD 9 Prohlídka zařízení

---

Účastníci porady navštívili malou vodní elektrárnu na jezu Hučák v Hradci Králové, která byla vystavěna v letech 1909 – 1911.

## BOD 10 Různé

---

- V České republice se připravuje konference k 10. výročí povodně 2002, předběžný termín srpen 2012 v Praze.
- BfG připravuje na konec listopadu 2012 workshop k modelování klimatických scénářů v povodí Labe (vliv na hydrologický režim, především v souvislosti s projektem KLIWAS) a přivítal by zapojení ČHMÚ v rámci kooperace obou institucí. V této záležitosti se BfG v lednu 2012 obrátí na ČHMÚ.

---

**BOD 11 Termín a místo příštích porad**

---

- 13. porada: 19. 6. – 20. 6. 2012 v Drážďanech
- 14. porada: 5. 12. – 6. 12. 2012 v Praze

**Přílohy:**

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Výsledky analýzy vlivu důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sály na průběh povodně v lednu 2011 (prezentace k bodu 2, německy)

Příloha 3: Dopady změny klimatu na minimální průtoky (prezentace k bodu 5, česky)

Příloha 4: Dosavadní výstupy projektu KLIWAS pro Labe (prezentace k bodu 5, německy)

Příloha 5: Metody analýzy sezonality (prezentace k bodu 8, německy)

Příloha 6: Tabulka 1 - Základní hydrologické charakteristiky - stav: 06/2011