

**Záznam výsledků
10. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 2. 11. – 3. 11. 2010 v Magdeburku**

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 nového pozorovatele z řad nevládních organizací, pana Rothenhöfera (Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH).

Paní Brunar, paní Schmidt a pan Kendík byli omluveni.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 23. zasedání MKOL v říjnu 2010

Sekretariát informoval o výsledcích 23. zasedání MKOL. Zájmů skupiny expertů Hy se týká především bod:

BOD 4. b) Povodňová ochrana (FP)

Pan Kuřík upozornil na následující body usnesení 23-4b-3 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

6. MKOL bere na vědomí analýzy trendů malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích – stav 31. 7. 2010 a obrací se na sekretariát MKOL, aby tento dokument umístil na internetové stránky MKOL.
7. MKOL žádá pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy na základě výsledků statistiky malých průtoků obsažených v dílčí zprávě z roku 2008 a v dokončené analýze trendů připravila návrh souhrnného dokumentu a předložila ho nejpozději na 24. zasedání MKOL v říjnu 2011 ke schválení.
8. MKOL bere na vědomí Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2009.
9. MKOL žádá pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy vypracovala hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a září 2010 v povodí Labe a na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2011 předložila první návrh zprávy a informovala o dosaženém stavu prací.

Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2009 a analýza trendů malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích – stav 31. 7. 2010 byly již zveřejněny na internetových stránkách MKOL.

BOD 3 Příprava stručného souhrnu dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní

Sekretariát připravil na základě předloh Hy09_10-6-1 a Hy09_10-6-2 návrh společného textu dokumentu, do kterého již byly zohledněny připomínky české a německé delegace – viz předloha Hy10_10-3-1rev.

Skupina expertů se dohodla na následujícím postupu dokončení tohoto dokumentu:

- Sekretariát zapracuje drobné redakční úpravy dohodnuté během porady.
- Česká delegace ověří možnost upřesnění údaje k délce trvání deště – viz 1. odst. bodu 2.
- Paní Peter ověří možnost doplnění zdroje k 4. odst. bodu 2.
- Česká delegace doplní zdroj literatury k (Novický a kol. 2007) - 7. odst. bodu 3.
- Česká delegace případně doplní dle aktuálních výsledků konference Hydrologické dny 2010 formulaci do bodu 4 (Závěr), kterou sekretariát přeloží a odešle německé delegaci k odsouhlasení.

Skupina expertů se dohodla, že po provedení výše uvedených úprav bude tento dokument zaslán pracovní skupině FP jako předloha pro 21. poradu a uveden v příloze 2 tohoto záznamu výsledků.

BOD 4 Možnosti zohlednění vlivu změny klimatu a antropogenní činnosti na minimální průtoky

Pan Boháč informoval o dosavadních výsledcích projektu „Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření“. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci – viz příloha 3. Pan Boháč poskytne paní Horsten informaci o způsobu výstupů korekce klimatických modelů na skutečně měřená data z minulosti.

Paní Horsten představila dosavadní výsledky výzkumného programu KLIWAS, které byly zatím získány především pro přítoky Labe. Povodí Labe jako celek bude ještě předmětem modelování se zaměřením na dílčí povodí o velikosti nad ca. 2000 km². Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci – viz příloha 4.

Pan Belz informoval o předběžných výsledcích projektu GIW ELBE (stanovení vodního stavu, který není dosažen v průměru po 20 dní v roce bez výskytu ledových jevů z období 1971-2010 – důležitý údaj pro potřeby lodní dopravy). Protože do závěrečné zprávy mají být zahrnuta i data z roku 2010, bude o konečných výsledcích informovat až na příští poradě.

BOD 5 Hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a září 2010 v povodí Labe

MKOL požádala pracovní skupinu FP na svém 23. zasedání v říjnu 2010, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy vypracovala hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a září 2010 v povodí Labe a na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2011 předložila první návrh zprávy a informovala o dosaženém stavu prací.

Skupina expertů Hy připravila návrh osnovy zprávy (viz příloha 5) a shodla se na následujícím dalším postupu:

- Česká a německá delegace zašlou návrhy příslušných kapitol (viz osnova) sekretariátu do **15. 2. 2011** tak, aby mohla být včas připravena předloha pro 22. poradu pracovní skupiny FP, resp. poradu vedoucích delegací MKOL v květnu 2011.
- Povodně proběhly ve 3 epizodách. Časové vymezení příčinných srážek (důležité pro jednotné znázornění) a příslušné mapové zpracování provede pan Čekal ze srážek z českého a německého území (viz bod 9).
- Ke stanicím na vybraných tocích budou připraveny hydrogramy s průběhem vodních stavů a pokud možno i průtoků a s vyznačenými stupni povodňové aktivity (podobně jako při vyhodnocení povodně v roce 2006).
- Bude zařazena tabulka obsahující vodoměrné stanice postižených toků s informacemi ke kulminaci - datum a čas, vodní stav, průtok, doba opakování.
- Pro vodoměrnou stanici Drážďany bude provedeno porovnání letošní povodně (mimořádně velký přítok z mezipovodí v okolí státních hranic) s vybranými povodněmi na Labi.

BOD 6 Statistické vyhodnocení malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích

Sekretariát připraví návrh souhrnného dokumentu obsahujícího výsledky zpracování z období 2008-2010 a rozešle členům skupiny expertů Hy k připomínkování do konce března 2011 tak, aby pro příští poradu byla připravena předloha se zpracovanými připomínkami obou delegací.

BOD 7 Výsledky analýzy minimálních průtoků v úseku Ústí n. L. až Torgau

Pan Belz informoval, že dle výsledků jednání k tomuto tématu na národní úrovni v červenci 2010 jsou dostupná hydrometrická měření pro vodoměrnou stanici Drážďany v souladu s platnými měrnými křivkami a nedávají důvod k jejich změnám a zpětnému přehodnocení průtoků v období 1961-64. Pan Belz poskytne tato hydrometrická měření panu Boháčovi.

Česká delegace uvedla, že přehodnotí malé průtoky pro vodoměrnou stanici Děčín v období 1961-1964 a do konce února 2011 poskytne sekretariátu upravené příslušné hodnoty do tabulek 1, 3 a 5. Česká delegace nicméně předpokládá, že tyto úpravy neodstraní všechny rozpory v odvozených charakteristikách minimálních průtoků mezi Děčínem a Drážďanami v tabulkách:

- Tabulka 1 – Základní hydrologické charakteristiky
- Tabulka 3 – Průměrné denní průtoky pro stanovené doby nedostoupení/překročení, kvantil Q_{1d}/Q_{364d} ,
- Tabulka 5 – Minimální 7-denní průtoky dané doby opakování, průtoky Q_{10} až Q_{100} .

BOD 8 Výsledky hodnocení modelu WAVOS

Pan Schorr informoval, že Spolkový ústav hydrologický (BfG) nemohl dosud poskytnout Zemskému podniku povodňové ochrany a vodního hospodářství Saska-Anhaltska (LHW) zprávu k hodnocení modelu WAVOS a proto zatím není možné prezentovat závěry. Výsledky hodnocení tohoto modelu budou představeny na příští poradě.

BOD 9 Tvorba společných map pro celé povodí Labe

Pan Čekal informoval, že se podařilo odstranit nesrovnalosti denních srážkových úhrnů pro 29. 3. 2006 (údaje pro německé území byly uváděny v 0,1 mm – tedy 10-krát vyšší hodnoty). Byl harmonizován formát předávání dat k průměrným denním teplotám. Propojování srážkových a teplotních dat pro tvorbu společných map probíhá bez problému.

Data k zásobě vody ve sněhové pokrývce jsou na německé straně zpracovávána v odlišném formátu (rastru) než srážky – harmonizace formátů se zatím nepodařila.

Pro potřeby Hydrologického vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe poskytne německá delegace panu Čekalovi denní srážkové úhrny pro německou část povodí Labe za období **od pol. července do pol. října 2010**. Pan Čekal požádal, aby tato data byla poskytnuta ve stejném formátu, jako byla poskytnuta data k průměrným denním teplotám (soubor **txt**).

BOD 10 Různé

Sekretariát informoval o ustavení ad hoc skupiny expertů „Management množství vod“. Tato skupina bude podřízena pracovní skupině WFD.

Pan Řehák přislíbil poskytnutí aktuální říční kilometráže k vodoměrným stanicím na Labi sekretariátu k úpravě příslušných tabulek.

BOD 11 Termín a místo příštích porad

- 11. porada: 28. 6. – 29. 6. 2011 v Německu (organizačně zajišťuje pan Belz)
- 12. porada: 7. 12. – 8. 12. 2011 v České republice

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Souhrn dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní – stav 25. 11. 2010

Příloha 3: Dopady změny klimatu na minimální průtoky (prezentace k bodu 4, pan Boháč)

Příloha 4: Hydrological Modelling of the Elbe/Labe, Status and Plans within the research programme KLIWAS (prezentace k bodu 4, paní Horsten, anglicky)

Příloha 5: Návrh osnovy zprávy Hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a září 2010 v povodí Labe (stav: 3. 11. 2010)