

**Záznam výsledků
4. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 14. 11. – 15. 11. 2007 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.

Pan Goreczka a pan Řehák byli omluveni.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 20. zasedání MKOL ve dnech 23. 10. - 24. 10. 2007 v Dessau

Pan Kuřík informoval o výsledcích 20. zasedání MKOL. Předmětem zájmu skupiny expertů Hy jsou především tyto body:

BOD 4. a) Implementace Rámcové směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe (WFD) (současně porada mezinárodní koordinační skupiny Rámcová směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe – ICG WFD)

BOD 4. b) Povodňová ochrana (FP)

Pan Kuřík upozornil na následující body usnesení 20-4b-3 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

2. MKOL a zástupci Polska a Rakouska v MKOL považují MKOL za vhodné grémium pro koordinaci úkolů vyplývajících pro státy v povodí Labe ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik, která byla schválena dne 18. 9. 2007.
3. MKOL a zástupci Polska a Rakouska v MKOL žádají pracovní skupinu FP, aby připravila návrh postupu na mezinárodní úrovni pro implementaci Směrnice Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik v povodí Labe a předložila ho na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2008.
5. MKOL bere na vědomí Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2006 a žádá sekretariát MKOL, aby tento dokument umístil na internetové stránky MKOL.
6. MKOL podporuje zpracování statistiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítoků a žádá pracovní skupinu FP, aby na 21. zasedání MKOL v říjnu 2008 informovala o dosaženém stavu prací.

Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2006 byly již zveřejněny včetně komentářů na internetových stránkách MKOL.

Pan Kuřík dále informoval o přípravě Magdeburského semináře o ochraně vod 2008 ve dnech 7. – 10. října 2008 v Magdeburku. Podrobnosti i s možností přihlášení odborných příspěvků jsou k dispozici na internetových stránkách MKOL.

Závěrečný protokol z 20. zasedání MKOL včetně příloh je k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

BOD 3 Aktualizace tabulek hydrologických charakteristik pro vybrané stanice na Labi a jeho významných přítocích

Skupina expertů Hy diskutovala výsledky přepracování hydrologických charakteristik dle zásad odsouhlasených na 3. poradě.

Tabulka 1a - Základní hydrologické charakteristiky

- stanice Vraňany bude z důvodu nedostatečně dlouhé časové řady nahrazena stanicí Mělník
- německá delegace ověří plochy povodí vodoměrných stanic Rathenow a Havelberg na Havole
- německá delegace ověří období pro průměrné maximální průtoky
- průměrné výšky srážek na povodí pro německé stanice budou doplněny později, nyní probíhá potřebná výměna dat mezi Německou meteorologickou službou (DWD) a ČHMÚ – v případě problémů při této výměně se pan Belz obrátí na paní Kulasovou.
- německá delegace se do konce roku 2007 vyjádří k předběžnému návrhu české delegace pro průměrný ($317 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a průměrný minimální ($115 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) průtok v hraničním profilu Labe.
- vzhledem k velkým rozdílům v hraničním profilu si česká a německá delegace vzájemně vymění data k ročním maximálním průtokům včetně datumu výskytu ke stanicím Děčín a Drážďany v období 1890 – 2006 a prověří tyto rozdíly
- pro české vodoměrné stanice budou upraveny plochy povodí v souladu s výsledky digitalizace rozvodnic, které jsou již nyní v České republice oficiálně využívány. Korekce plochy k hraničnímu profilu Labe bude provedena až po provedení digitalizace rozvodnic v celém povodí Labe.

Tabulka 2a - Dlouhodobé průměrné měsíční a pololetní průtoky

- německá delegace se do konce roku 2007 vyjádří k návrhu české delegace pro hodnoty průměrných měsíčních a pololetních průtoků v hraničním profilu Labe

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

- německá delegace doplní kvantil průtoků Q_{35} čáry nedostoupení (používané v SRN), tj. Q_{330} čáry překročení (používané v ČR)
- vzhledem k velkým rozdílům u kvantilu Q_1 čáry nedostoupení (Q_{364} čáry překročení) v hraničním profilu si česká a německá delegace vzájemně vymění řady průměrných denních průtoků ze stanic Děčín a Drážďany v období 1961 – 2005 a prověří tyto rozdíly. Malé problémy budou řešeny e-mailem, případné větší problémy budou diskutovány na poradě 6/2008.

Dle sdělení sekretariátu není zapotřebí aktualizovat v minulosti vypracované tabulky 1b až 3b vztahující se k profilům jakosti vod, proto tabulky s charakteristikami ve vodoměrných stanicích budou označeny pouze čísly.

Tabulka 4a – Kulminační průtoky dané doby opakování

V tabulce 4a jsou udávány N-leté průtoky platné v České republice a v německých spolkových zemích.

V České republice bylo již přehodnocení N-letých průtoků po povodni 2002 a 2006 dokončeno, v Německu zatím ještě nebylo ukončeno odsouhlasení nových hodnot. Na příští poradě bude německá delegace informovat o aktuálním vývoji.

Německá delegace požádala českou delegaci o stručný popis metodiky odvozování maximálních N-letých průtoků ve vodoměrných stanicích v České republice.

BOD 4 Příprava statistického 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.“

zpracovává skupina expertů Hy statistické vyhodnocení malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích. V první fázi jsou pro vybrané stanice dle tabulky 1a zpracovávány N-leté 7 denní minimální průtoky pro doby opakování 2, 5, 10, 20, 50 a 100 let dle zásad odsouhlasených na 3. poradě.

Z tabulky 5, ve které jsou uvedeny N-leté 7 denní minimální průtoky pro doby opakování 2, 5, 10, 20, 50 a 100 let, je patrné, že v oblasti hraničního profilu dochází k nelogickým rozdílům mezi vodoměrnou stanicí Děčín a Drážďany. Česká i německá strana sice využívá stejný statistický software HYSTAT, ale rozdíly jsou pravděpodobně způsobeny volbou odlišného teoretického rozdělení a možnými nepřesnostmi měrných křivek v oblasti malých průtoků. Skupina expertů se shodla, že:

- v oblasti hraničního profilu Labe je doporučeno volit identické teoretické rozdělení – jeho výběr proběhne ve spolupráci pana Boháče a pana Belze
- česká a německá delegace si vzájemně vymění pozorované řady průměrných denních průtoků ze stanic Ústí n. L., Děčín, Drážďany a případně Torgau a v období 1961 – 2006 prověří rozdíly
- v tabulce 5 bude uvedena také průměrná hodnota a absolutní minimum z daného období

Pan Belz přislíbil, že ověří možnost zaslání opravného programu pro software HYSTAT, který česká strana používá, aby bylo možné znázorňovat grafy všech nabízených teoretických rozdělení.

Skupina expertů se shodla, že pro poradou vedoucích delegací v květnu 2008 předloží tabulky 1, 2, 3 a 5 (stav 3/2008), které budou doplněny stručným průvodním textem v následujícím členění:

- úvod (popis a význam zvolených charakteristik)
- metodika jejich odvození
- předpokládaný další postup (např. porovnání výsledků zpracování různých časových řad, analýzy trendů jednotlivých charakteristik, atd.)

Návrh doprovodného textu k tabulkám 1 až 3 připraví česká delegace. Návrh doprovodného textu k tabulce 5 připraví německá delegace.

Česká a německá delegace zašle **nejpozději do konce ledna 2008** sekretariátu MKOL návrhy doprovodných textů a případné korekce nebo doplňky chybějících údajů v tabulkách 1, 2, 3 a 5. Sekretariát zajistí překlad textů a rozeslání členům skupiny expertů k připomínkování do 29. 2. 2008.

BOD 5 Podpora plnění koncepce pro vybudování společného předpovědního povodňového systému v povodí Labe, včetně modernizace hlásných profilů a spojových cest

Pan Kendík podrobně informoval o omezujících podmínkách při manipulacích na nádržích Vltavské kaskády při povodních včetně zajímavé počítačové prezentace.

Paní Peter informovala, že hydrodynamický model na předpovídání vodních stavů (WAVOS) v říčním úseku od Ústí nad Labem po Zollenspieker zatím ještě dokončen nebyl. Vzhledem ke zpožděním vzniklým při zřizování potřebného digitálního modelu reliéfu se jeho dokončení předpokládá koncem roku 2007. V Sasku již přípravné práce pro využití modelu WAVOS probíhají. Podrobnosti ze Saska-Anhaltska sdělí na příští poradě pan Goreczka, který se nemohl této poradě zúčastnit.

BOD 6 Informace k stavu ověřování možností zpracovávání společných map meteorologických a hydrologických údajů pro celé povodí Labe v GIS

Předsedkyně skupiny expertů Hy, paní Kulasová, informovala o setkání zástupců FP, DATA a Hy ve dnech 1. a 2. října 2007 v Praze. Na základě dosavadních výsledků zmapování současné situace ve Spolkovém ústavu hydrologickém (BfG) a prověření možností v Českém hydrometeorologickém ústavu (ČHMÚ) skupina expertů Hy předpokládá, že případné potřebné mapy k jednotlivým extrémním hydrologickým událostem bude možné vyhotovit s pomocí expertů BfG a ČHMÚ.

V současné době jsou prověřovány dva základní postupy tvorby společných map meteorologických a hydrologických údajů pro celé povodí Labe v GIS.

- vytvoření společné mapy spojením rastrových dat připravených v DWD pro německou část povodí Labe a v ČHMÚ pro českou část povodí Labe
- zpracování společné mapy vytvořením rastru z bodových údajů srážkoměrných stanic v celém povodí Labe

Tyto dva postupy jsou nyní testovány na srážkových datech z období únor-březen 2006. Pan Čekal (ČHMÚ) prověří oba postupy, jakmile obdrží data z německého území, která připravuje pan Krahe (BfG).

Při tvorbě map budou využity v BfG zpracované datové vrstvy (především pro potřeby publikace Labe a jeho povodí – 2005), které již pan Loy (BfG) panu Čekalovi poskytl.

BOD 7 Prohlídka VD Orlík

V návaznosti na podrobnou přednášku pana Kendíka o omezujících podmínkách při manipulacích na nádržích Vltavské kaskády při povodních navštívili účastníci porady vodní dílo Orlík.

BOD 8 Různé

Paní Peter informovala o změně své emailové adresy – antje.peter@smul.sachsen.de .

BOD 9 Termín a místo příštích porad

- 5. porada: 25. 6. – 26. 6. 2008 v Koblenci (začátek 25. 6. v 9:00, konec 26. 6. kolem poledne)
- 6. porada: 2. 12. – 3. 12. 2008 v České republice

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina