

**Záznam výsledků
6. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 2. 12. – 3. 12. 2008 v Hradci Králové**

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, pan Boháč, pan Kendík, paní Brunar a paní Schmidt byli omluveni.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 21. zasedání MKOL v říjnu 2008 a 17. porady pracovní skupiny FP v listopadu 2008

Na základě výtahu ze závěrečného protokolu, který obdrželi všichni účastníci porady, informovala předsedkyně skupiny expertů o výsledcích 21. zasedání MKOL. Zájmů skupiny expertů Hy se týká především bod:

BOD 4. b) Povodňová ochrana (FP)

Předsedkyně skupiny expertů upozornila na následující body usnesení 21-4b-3 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

3. MKOL žádá pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy pokračovala v dalších analýzách hydrologických charakteristik týkající se malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích (řešení nesrovnalostí v hraničním profilu Labe, zpracování trendů významných charakteristik malých průtoků, ověření možnosti zohlednění vlivu změny klimatu) a na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2009 informovala o dosaženém stavu prací.
5. MKOL a zástupci Polska a Rakouska v MKOL žádají pracovní skupinu FP, aby dále rozpracovala 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 2009.

Dílčí zpráva ke statistice malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích a Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2007 byly již zveřejněny na internetových stránkách MKOL.

Plné znění závěrečného protokolu je členům skupiny expertů k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

Předsedkyně skupiny expertů informovala o průběhu 17. porady pracovní skupiny FP ve dnech 27. 11. – 28. 11. 2008 v Drážďanech. Skupina expertů Hy byla požádána, aby pokračovala v analýzách hydrologických charakteristik týkající se malých průtoků na Labi v souladu s výše uvedeným usnesením a aby k tomuto tématu připravila návrh předlohy pro poradu vedoucích delegací v květnu 2009 a předložila ho pracovní skupině FP na 18. poradě v březnu 2009.

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

Skupina expertů zpracovala pro vybraných 32 stanic v povodí Labe

- trendy ročních minimálních 7-denních průtoků a průměrných ročních průtoků za období 1961-2005
- trendy průměrných měsíčních (chronologických řad a po jednotlivých měsících) a sezónních průtoků za období 1961-2005
- trend vybraného průtoků: Q_{355} za období 1961-2005

Výsledky byly zaneseny do souhrnné tabulky – viz příloha 2. Aby mohla být tato tabulka poskytnuta širší veřejnosti, je třeba k ní připravit doprovodný text se stručným popisem metodiky a s komentářem výsledků. Skupina expertů se dohodla, že:

- a. Česká delegace připraví doprovodný text se stručným popisem metodiky.
Zodp.: mluvčí české delegace
Termín: 6. 2. 2009
- b. Česká a německá delegace připraví komentář výsledků v rozsahu 0,5 strany A4.
Zodp.: mluvčí české a německé delegace
Termín: 6. 2. 2009
- c. Pan Čekal zpracuje vizualizaci vybraných výsledků do mapy povodí Labe.
Zodp.: pan Čekal
Termín: 15. 2. 2009

Skupina expertů připravuje porovnání základních charakteristik (průměrný průtok, průměrný minimální průtok) za období 1931-1960 a 1961-2005 v podélném profilu Labe. Zpracovávají se pouze stanice s úplnou řadou pozorování od roku 1931. Další postup:

- a. Zpracování výše uvedených charakteristik pro stanice v České republice.
Zodp.: mluvčí české delegace
Termín: 31. 1. 2009
- b. Přepočtení hodnot průměrných minimálních průtoků vztažených k hydrologickému roku pro stanice v Německu.
Zodp.: pan Belz
Termín: 31. 1. 2009
- c. Příprava stručného komentáře k porovnání hodnot těchto dvou období.
Zodp.: mluvčí české a německé delegace
Termín: 31. 1. 2009

Na základě těchto podkladů připraví sekretariát předlohu pro 18. poradu pracovní skupiny FP.

BOD 4 Výsledky analýzy minimálních průtoků v úseku Ústí n. L. až Torgau

Vzhledem k tomu, že v Německu ještě nebylo ukončeno ověřování měrných křivek ve vodoměrných stanicích na Labi, které by mělo být dokončeno na jaře 2009, nebylo zatím možné objasnit nesrovnalosti v oblasti hraničního profilu mezi vodoměrnou stanicí Děčín a Drážďany.

Česká delegace také ověřuje s využitím starých hydrometrických měření průběh měrné křivky v Ústí n. L. a Děčíně.

Na příští poradě obě strany předloží dosažené výsledky.

BOD 5 Průměrné výšky srážek za období 1961-2005

V projednávané předloze Hy06_08-5-1 byly porovnány výsledky hodnot odvozených ČHMÚ pro českou část povodí Labe s výsledky odvozenými Německou meteorologickou službou (DWD) dle metody REGNIE pro celé povodí Labe.

Pan Belz ve stručnosti popsal postup dle metody REGNIE. Celkem bylo do vyhodnocení zahrnuto ca. 1600 srážkoměrných stanic (z toho ca. 350 z české části povodí Labe).

Česká delegace informovala, že v České republice došlo v poslední době k úpravě postupu výpočtu. Česká delegace připraví pro příští poradou opravené hodnoty průměrné výšky srážek za období 1961 – 2005 pro české vodoměrné stanice tak, aby tyto hodnoty mohly být porovnány s výsledky dle REGNIE a mohlo být rozhodnuto o dalším postupu.

BOD 6 Informace k stavu aktualizace hodnot N-letých kulminačních průtoků na německém úseku Labe (tabulka 4)

Pan Belz informoval, že Spolkový ústav hydrologický (BfG) vypracoval návrh pro N-leté průtoky pro německý úsek Labe, ale odsouhlasení těchto nových hodnot nebylo zatím ukončeno.

V Německu se dokončuje ověřování měrných křivek ve vodoměrných stanicích na Labi, jehož výsledky mohou ovlivnit hodnoty maximálních průtoků.

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

Pan Belz informoval o projektu GIW ELBE, v rámci kterého probíhá aktualizace referenčního vodního stavu GIW 1989* (20d). Jedná se o vodní stav, který je během roku v průměru v 345 dnech (bez výskytu ledových jevů) překročen. Další informace jsou obsaženy v příložené prezentaci – viz příloha 3. Na příští poradě bude pan Belz informovat o dalším postupu prací na tomto projektu.

Paní Kulasová představila dílčí výsledky grantového projektu „Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření“. Detailní informace jsou obsaženy v příloze 4.

Pan Belz informoval, že ve Spolkovém ústavu hydrologickém (BfG) bude v příštím roce zahájen projekt, který bude zaměřen na hydrologické modelování celého povodí Labe. Pro tyto účely by byla velmi přínosná spolupráce s ČHMÚ. BfG se obrátí na ČHMÚ s nabídkou o zapojení do tohoto projektu

BOD 8 Podpora plnění koncepce pro vybudování společného předpovědního povodňového systému v povodí Labe, včetně modernizace hlásných profilů a spojových cest

Paní Peter a pan Řehák, kteří připravují texty k tomuto tématu (kap. 4.1) pro Druhou zprávu o plnění Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe v letech 2006 – 2008, si vyměnili informace k postupu na národní úrovni. Dohodli se, že je třeba aktualizovat tabulky 13 a 14 Akčního plánu.

Skupina expertů konstatovala, že opatření do roku 2010 uvedená v Akčním plánu byla v podstatě provedena s výjimkou průzkumných prací pro zapojení modulů do modelu Labe, které umožňují předpověď vodních stavů při ledu od zaústění Sávy do jezu Geesthacht (termín: do roku 2010).

Německá delegace ocenila fungování stávající česko-německé komunikace v oblasti povodňové ochrany a sdělila, že současný stav považuje za vyhovující a že nyní nevidí potřebu dalších opatření nad rámec Akčního plánu.

Každý stát je zodpovědný za zpracovávání a vydávání předpovědí na svém území. Integračním prvkem společného předpovědního povodňového systému v české a německé části povodí Labe po jezu Geesthacht je komunikační síť mezi hlásnými a předpovědními centrály, které poskytují data a předpovědi.

BOD 9 Informace k stavu ověřování možností zpracování společných map meteorologických a hydrologických údajů pro celé povodí Labe v GIS

Pan Čekal informoval o výsledcích prověření postupů tvorby společných map meteorologických a hydrologických údajů pro celé povodí Labe v GIS:

- Díky pomoci pana Loye (BfG) se podařilo transformovat data denních srážek pro německou část povodí Labe za únor-březen 2006 do využitelného formátu.
- Nyní jsou k dispozici srážková data pro celé povodí Labe.
- Je třeba ještě doladit nastavení použitého zobrazení.

Na příští poradě by mělo být možné prezentovat vzorovou mapu srážek (příčinné srážky povodně na jaře 2006) jednotně zpracovanou pro celé povodí Labe.

BOD 10 Prohlídka protipovodňových opatření

Účastníci porady navštívili vodní dílo Les Království, které bylo vystavěno v letech 1910-1919 v rámci protipovodňových opatření po ničivé povodni v roce 1897 a které je od roku 1964 národní kulturní památkou.

BOD 11 Různé

BOD 11.1

Paní Kulasová informovala, že pan prof. Grünwald poskytl skupině expertů Hy závěrečnou zprávu projektu „Integrace historických a hydraulických/hydrologických analýz v zájmu lepšího odhadu zranitelnosti regionů a vyššího povědomí o povodňovém nebezpečí“ (<http://www.elbe-extremhochwasser.de/>).

BOD 11.2

Pan Řehák představil činnost a hlavní úkoly vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s. p.

BOD 12 Termín a místo příštích porad

- 7. porada: 16. 6. – 17. 6. 2009 v České republice
- 8. porada: 8. 12. – 9. 12. 2009 v Drážďanech

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Předběžné výsledky analýzy trendů (stav: 12/2008)

Příloha 3: Projekt GIW ELBE (J. Belz, prezentace k bodu 7, německy)

Příloha 4: Projekt „Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření“ (B. Kulásová, prezentace k bodu 7, česky /anglicky/)