

**Záznam výsledků
11. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 28. 6. – 29. 6. 2011 v Rathenow**

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 a pan Řehák byli omluveni. Za paní Peter se jednání zúčastnila paní Walter.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 21. a 22. porady pracovní skupiny FP a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2011

Předsedkyně skupiny expertů informovala o výsledcích 21. a 22. porady pracovní skupiny FP.

- Pracovní skupina FP poděkovala skupině expertů Hy za zpracování souhrnu dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní, který bude dobrým výchozím dokumentem pro potřeby implementace Povodňové směrnice. Tento dokument bude třeba průběžně aktualizovat v souladu s výsledky výzkumů.
- Skupina expertů Hy byla požádána, aby na základě tabulek 3.3-1 a 3.3-2 Druhé zprávy o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2006 – 2008 připravila návrh jedné společné tabulky.

Byla podána informace o hydrologickém vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe:

- Návrh textů, grafů a tabulek pro české přítoky byl již zpracován, přeložen a poskytnut německé straně. Pracovní skupina FP souhlasila s formou zpracování české části. Část pro německé toky bude zpracována obdobným způsobem.
- Návrhy textů německé strany pro německé přítoky a vlastní tok Labe zatím nebylo možné z časových důvodů zpracovat. Předseda pracovní skupiny FP již v lednu 2011 na pracovním setkání u příležitosti předání předsednictví v MKOL informoval, že v důsledku výskytu dalších povodní dojde pravděpodobně ke zpoždění při zpracování zprávy.
- Skupina expertů Hy usiluje o to, aby tato zpráva byla dokončena **do konce roku 2011**.

a o přípravě kritérií hodnocení povodní v povodí Labe, dle kterých by bylo možné stanovit, které povodně jsou relevantní pro společné vyhodnocování v rámci MKOL.

V tomto smyslu byli také informováni vedoucí delegací MKOL na své poradě v květnu 2011.

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

Informace k stavu prací je uvedena v bodě 2.

Skupina expertů Hy se shodla na následujícím dalším postupu:

- Německá delegace zašle návrhy kapitol 3.3 Černý Halštrov, 3.4 Mulde, 3.5 Spréva a 3.6 Labe sekretariátu nejpozději do **15. 9. 2011**.
- Česká delegace připraví návrh kapitoly 2. Meteorologické příčiny povodní a zašle sekretariátu nejpozději do **19. 7. 2011**. Sekretariát zajistí překlad a zaslání německé delegaci.
- Pan Belz doplní český návrh kapitoly 2. Meteorologické příčiny povodní za německou stranu a nejpozději do **15. 9. 2011** zašle sekretariátu.
- Česká delegace aktualizuje obrázky 3.2.3 (Srbská Kamenice – Kamenice) a 3.2.4 (Hřensko – Kamenice).
- Pan Čekal ověří možnost poskytnutí map denních srážkových úhrnů (předloha Hy11_11-3-3) ve vyšším rozlišení.

Návrh zprávy je třeba nejpozději **do konce října 2011** poskytnout pracovní skupině FP (předloha pro 23. poradou).

K připravenému návrhu kritérií hodnocení povodní v povodí Labe, dle kterých by bylo možné stanovit, které povodně jsou relevantní pro společné vyhodnocování v rámci MKOL (předloha Hy11_11-3-1, stav 18. 5. 2011) nebyly na poradě vzneseny žádné připomínky. Zastupující paní Walter z německé delegace požádala o možnost, zaslat případné připomínky písemně **do 8. 7. 2011** sekretariátu. Případné připomínky budou české straně poslány k posouzení. Konečný návrh skupiny expertů Hy bude obsažen v příloze 2 k záznamu výsledků a poskytnut pracovní skupině FP.

BOD 4 Souhrnný dokument k výsledkům vyhodnocení hydrologických charakteristik malých průtoků Labe a jeho významných přítoků

Sekretariát připravil návrh souhrnného dokumentu obsahujícího výsledky zpracování z období 2008-2010 (předloha Hy11_11-4-1), ve kterém byly již zpracovány připomínky delegací, které sekretariát obdržel před poradou.

Skupina expertů s tímto návrhem souhlasí a dohodla následující postup dokončení:

- Česká a německá delegace ověří a případně aktualizuje tabulku 9 – Extrémní minimální průtoky v období 1931 - 2005.
- Česká a německá delegace porovná malé průtoky v roce 1976 s rokem 1963 a v tabulce 10 uvede významnější z těchto dvou událostí.
- Česká delegace doplní do tabulky 10 vodoměrné stanice Brandýs nad Labem/Labe a Praha-Chuchle/Vltava, doba opakování průměrných 7-denních minimálních průtoků bude vztažena na období 1961-2005.
- Aktualizace grafů: Pan Belz poskytne průměrné denní průtoky roku 1947, 1963 příp. 1976 a 2003 pro vodoměrné stanice Drážďany a Neu Darchau. Pan Boháč doplní data pro vodoměrné stanice Brandýs n. L. a Praha-Chuchle a zašle sekretariátu. Průměrné průtoky a průměrné minimální průtoky budou vztaženy k období 1961-2005. Sekretariát připraví na základě dodaných dat aktualizované grafy.
- Česká delegace doplní odstavec do závěru podobnou formou jako německá delegace.

Česká a německé delegace zpracují výše uvedené podklady a **nejpozději do 19. 7. 2011** zašlou sekretariátu. Poté bude tento dokument poskytnut k odsouhlasení pracovní skupině FP a následně vedoucím delegací MKOL.

BOD 5 Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010

Skupina expertů souhlasí s návrhem tabulek hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010 včetně příslušných komentářů dle předlohy Hy11_11-5-1 s následujícími výhradami:

- sekretariát zpracuje drobné redakční úpravy české delegace
- pan Belz ověří a případně přeformuluje předposlední odstavec komentáře k průtokům a zašle sekretariátu **nejpozději do 8. 7. 2011**.

Česká a německá delegace ověří seznam vyhodnocovaných stanic od příštího roku (hodnocení za hydrologický rok 2011). Česká strana informovala o částečné redukci počtu plaveninových stanic, pro účely MKOL bude provádět hodnocení množství plavenin v následujících stanicích: Obříství – Labe, Vraňany – Vltava, Dolní Beřkovice – Labe, příp. Terezín (náhrada za Louny) – Ohře (bude-li mít stanice kvalitní hodnoty) a Děčín - Prostřední Žleb – Labe.

BOD 6 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“ ve vztahu k minimálním průtokům. Konečné výsledky projektu budou k dispozici koncem letošního roku.

Pan Belz informoval o aktualitách ve výzkumném programu KLIWAS. Ve dnech 25. a 26. 10. 2011 se v Berlíně uskuteční již druhá konference k tomuto projektu. Dále informoval o stavu projektu GIW ELBE (stanovení vodního stavu, který není dosažen v průměru po 20 dní v roce bez výskytu ledových jevů). Výsledky by měly být zveřejněny v průběhu následujících 3 měsíců. Poté je bude možné poskytnout skupině expertů Hy.

BOD 7 Výsledky analýzy minimálních průtoků v úseku Ústí nad Labem - Torgau

Česká delegace přehodnotila průměrné denní průtoky v oblasti malých průtoků pro vodoměrnou stanici Děčín v období 1963-1964 a o výsledku informovala německou delegaci. Úpravy (zmenšení) průtoků ve stanici Děčín za období 1963-1964 neodstranily všechny rozpory mezi stanicemi Děčín a Drážďany v příslušných tabulkách hodnot průtoků.

Došlo k mírným úpravám u stanice Děčín v následujících 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} .

Skupina expertů se dohodla, že u tabulek 3 a 5 nebudou uváděny hodnoty průtoků pro hraniční profil.

Upravené tabulky (stav: 06/2011) jsou uvedeny v přílohách 3, 4 a 5. Tímto považuje skupina expertů tuto problematiku za uzavřenou.

BOD 8 Výsledky hodnocení modelu WAVOS

Pan Schorr informoval, že zatím nejsou výsledky tohoto hodnocení k dispozici.

BOD 9 Třetí zpráva o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2009 - 2011 (závěrečná zpráva)

V souladu s žádostí pracovní skupiny FP připravila skupina expertů na základě tabulek 3.3-1 a 3.3-2 Druhé zprávy o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2006 – 2008 následující návrh jedné společné tabulky:

Tabulka: Přehled předpovědních povodňových modelů povodí Labe po jez Geesthacht

Poř. č.	Vodní tok / říční úsek (předpovídaný úsek)	Počet předpo- vědních profilů	Předpovědní centrála	Typ modelu	Doba předstihu	
					předpovědi	prognózy *)

*) udáváno pouze v Německu

Česká a německá delegace zašlou vyplněnou výše uvedenou tabulku sekretariátu **do 31. 10. 2011**, který ji po překladu zašle pracovní skupině FP (předloha pro 23. poradu).

BOD 10 Tvorba společných map pro celé povodí Labe

Pro potřeby hydrologického vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe poskytla německá delegace panu Čekalovi denní srážkové úhrny pro německou část povodí Labe za následující období 5. 8. – 8. 8., 15. 8. – 16. 8. a 25. 9. – 27. 9. 2010. Na základě těchto dat zpracoval pan Čekal návrh map srážek v povodí Labe (předloha Hy11_11-3-3).

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

BOD 11 Různé

Předsedkyně skupiny expertů

- informovala, že se stala členkou ad hoc skupiny expertů „Management množství vod“.
- požádala, aby členové obou delegací navrhli témata pro další možnou činnost skupiny expertů Hy, která budou na příští poradě diskutována. Pan Belz navrhl, že by bylo vhodné podrobněji rozpracovat vyhodnocení změny sezonality průtoků v povodí Labe.

BOD 12 Termín a místo příštích porad

- 12. porada: 7. 12. – 8. 12. 2011 v Hradci Králové
- 13. porada: 19. 6. – 20. 6. 2012 v Drážďanech

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Kritéria hodnocení povodní v povodí Labe – návrh (stav: 20. 7. 2011)

Příloha 3: Tabulka 1 – Základní hydrologické charakteristiky (stav: 06/ 2011)

Příloha 4: Tabulka 3 – Průměrné denní průtoky pro stanovené doby nedostoupení/překročení, (stav: 06/ 2011)

Příloha 5: Tabulka 5 – Minimální 7-denní průtoky dané doby opakování, (stav: 06/ 2011)