

**Záznam výsledků  
14. porady skupiny expertů  
„Hydrologie“ (Hy)  
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)  
ve dnech 13. 12. – 14. 12. 2012 v Praze**

---

**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.

Pan Kendík a pan Rothenhöfer byli omluveni.

Návrh programu jednání byl po doplnění bodu 6 (Návrh způsobu zpracování analýzy vodních zdrojů v mezinárodní oblasti povodí Labe) schválen.

---

**BOD 2 Informace o výsledcích 25. zasedání MKOL v říjnu 2012 a 25. porady pracovní skupiny FP na začátku prosince 2012**

---

Výsledky 25. zasedání MKOL:

Zájmů skupiny expertů Hy se týká především bod:

BOD 4. b) Povodňová ochrana (FP)

Předsedkyně skupiny expertů upozornila na následující body usnesení 25-4b-3 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

2. MKOL bere na vědomí dokončení následujících publikací:

- Závěrečná zpráva o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2003 – 2011
- Hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a září 2010 v povodí Labe
- Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích v trojjazyčném česko-německo-anglickém provedení

5. MKOL bere na vědomí Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2011.

Dále bylo na 25. zasedání MKOL informováno o tom, že Mezinárodní komise pro ochranu Rýna pořádá ve dnech 30. a 31. ledna 2013 v Bonnu workshop „Dopady klimatické změny na říční oblast Rýna“ (Auswirkungen des Klimawandels auf das Flussgebiet Rhein). Skupinu expertů Hy MKOL bude na tomto workshopu zastupovat pan Belz, který bude ve své přednášce mimo jiné prezentovat relevantní výsledky skupiny expertů Hy.

Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2011 byly zveřejněny na internetových stránkách MKOL.

#### Výsledky 25. porady pracovní skupiny FP:

Pracovní skupina FP děkuje skupině expertů Hy za předloženou analýzu k předpovědím povodňových průtoků v hraničním úseku Labe (Ústí nad Labem - Drážďany) a požádala ji, aby do tabulky 1 byl doplněn tok Křinice (Kirnitzsch) - viz bod 4.

Pracovní skupina FP se obrátila na skupinu expertů Hy s prosbou, aby pro příští poradu připravila návrh způsobu zpracování analýzy vodních zdrojů v mezinárodní oblasti povodí Labe – viz bod 6.

Plná znění závěrečného protokolu 25. zasedání MKOL, resp. záznamu výsledků 25. porady pracovní skupiny FP, jsou k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

### **BOD 3      Analýza sezonality vodního režimu v povodí Labe**

Na základě doposud provedených analýz byl dohodnut následující další postup:

- období 1931 – 2010 bude analyzováno jako celek a dále rozděleno do 4 dvacetiletých období - 1931 – 1950, 1951 – 1970, 1971 – 1990, 1991 – 2010
- analyzovány budou vodoměrné stanice Brandýs n. L. (Kostelec n. L.), Děčín, Drážďany, Barby a Neu Darchau na Labi a Praha na Vltavě
- pro výše uvedená období a vodoměrné stanice bude zpracována analýza sezonality vodního režimu metodou dle Pardé pro průměrné měsíční průtoky a analýza metodou směrových statistik (dle Burna) pro maximální kulminační průtoky (prahová hodnota  $Q_2$ ) a nejmenší roční 7-denní minimální průtoky
- bude použit kalendářní rok (I-XII) pro průměrné měsíční průtoky, hydrologický rok (XI-X) pro maximální kulminační průtoky a pro nejmenší roční 7-denní minimální průtoky rok začínající 1. 4. a končící 31. 3. následujícího roku
- pan Belz poskytne české delegaci modul k volně dostupnému statistickému softwaru „R“ pro zpracování analýz metodou směrových statistik pro data, která byla připravena s využitím softwaru HyStat
- pan Belz ověří vhodnost využití metody povodňového indexu pro maximální kulminační průtoky (prahová hodnota  $Q_2$ ) a nejmenší roční 7-denní minimální průtoky
- pan Belz ověří možnost provedení analýzy sezonality měsíčních srážkových úhrnů (využití dat GPPC) dle Pardé pro stejná období a vodoměrné stanice jako u průtoků (viz výše)
- česká a německá delegace prověří možnost provedení analýzy sezonality průměrných měsíčních teplot (plošná data nebo vybrané stanice) dle Pardé
- česká (pan Boháč) a německá (pan Belz) delegace připraví první návrh komentářů (interpretace výsledků)
- česká (pan Boháč) a německá (pan Belz) delegace poskytnou výše uvedené analýzy doplněné komentářem výsledků sekretariátu **do 30. 4. 2013.**

#### **BOD 4 Možný vliv menších přítoků v okolí státní hranice na povodňové průtoky v Drážďanech na Labi**

V souladu s žádostí pracovní skupiny FP doplní paní Walther do tabulky 1 tok Křinice (Kirnitzsch). Doplněný dokument je uveden v příloze 2.

V závislosti na dostupnosti finančních prostředků se v letech 2013/2014 plánuje výzkum hydraulického vlivu časového rozložení povodní z jednotlivých přítoků na vzestupnou větev povodně na Labi ve vodoměrných stanicích Schöna a Drážďany Zemskou povodňovou centrálou (LHWZ) Zemského úřadu životního prostředí, zemědělství a geologie (LfULG). Skupina expertů Hy jako konzultační orgán bude podporovat Zemskou povodňovou centrálu při výměně odborných informací a při poskytování potřebných dat vodních stavů a průtoků ve vodoměrných stanicích na Bílině, Ploučnici a Kamenici. Toto téma bude opět otevřeno po dokončení tohoto projektu.

#### **BOD 5 Aktualizace seznamu ploch povodí a dílčích povodí (přítoků, k vodoměrným stanicím atd.)**

K tomuto bodu byl přizván pan Šercl (ČHMÚ), který je zodpovědný za digitalizaci rozvodnic v České republice. ČHMÚ zpracovává (ve spolupráci s VÚV TGM) novou digitalizaci rozvodnic pro povodí nad cca 5 km<sup>2</sup> v měřítku 1 : 10 000. V současné době se dokončuje kontrola nového datového modelu. Po jejím dokončení (předpokládá se konec ledna 2013) budou výsledky zveřejněny na internetových stránkách a bude možné tento model poskytnout německé straně.

Na základě žádosti skupiny expertů DATA informovala paní Walther o záměru využít WasserBLiCK k centrální správě digitalizovaných rozvodnic v povodí Labe a o dosavadních aktivitách při odsouhlasování příhraničních dat (státní hranice, říční síť) mezi Svobodným státem Sasko a Českou republikou – tzv. cíl 3 programu financovaného Evropskou unií (viz prezentace v příloze 3) a požádala českou delegaci o prověření, zda výstupy tohoto projektu byly převzaty pro Českou republiku (tzn. do ZABAGEDu). Svobodný stát Sasko výstupy tohoto projektu převzal.

#### Doporučení pro skupinu expertů DATA:

Skupina expertů doporučuje, aby na příští jednání skupiny expertů DATA (březen 2013, Drážďany) byli pro potřeby řešení postupu zadávání digitalizovaných rozvodnic do WasserBLiCKu pozváni paní Walther a pan Šercl.

Česká delegace skupiny expertů Hy upozornila, že v případě zadávání digitalizovaných rozvodnic do WasserBLiCKu je třeba vycházet z nového datového modelu, který nyní připravuje ČHMÚ a jehož dokončení se předpokládá na konci ledna 2013. Tento nový datový model má následující technickou specifikaci:

- Projekce datové vrstvy rozvodnic: WGS 84/UTM zone 33N (32633).
- Projekce pro stanovení ploch povodí: ETRS89 / LAEA Europe (3035).

## **BOD 6      Návrh způsobu zpracování analýzy vodních zdrojů v mezinárodní oblasti povodí Labe**

Pracovní skupina FP se obrátila na skupinu expertů Hy s prosbou, aby pro příští poradu připravila návrh způsobu zpracování analýzy vodních zdrojů v mezinárodní oblasti povodí Labe, který by měl obsahovat:

- doporučení vhodného způsobu analýzy vodních zdrojů v mezinárodní oblasti povodí Labe
- posouzení náročnosti a proveditelnosti (hydrologické a vodohospodářské bilance se zohledněním užívání vod)
- doporučení referenčního období

Skupina expertů se dohodla na následujícím postupu:

- sekretariát připraví návrh předlohy pro příští poradu pracovní skupiny FP, který bude obsahovat přehledné znázornění „základní“ hydrologické bilance za referenční období 1961 - 2005 pro v rámci MKOL standardně zpracovávané vodoměrné stanice (na základě již dříve provedených analýz) a obecný úvod k vodohospodářské bilanci se zohledněním užívání vod a zašle skupině expertů **do 31. 1. 2013** k odsouhlasení a doplnění
- česká a německá delegace doplní návrh předlohy o přehled přístupů řešení vodohospodářské bilance se zohledněním užívání vod včetně odhadu jejich náročnosti a proveditelnosti a zašlou **do 28. 2. 2013** sekretariátu.
- sekretariát zapracuje připomínky obou delegací a připraví návrh předlohy pro pracovní skupinu FP, který bude ještě odsouhlasen skupinou expertů Hy.

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

Pan Belz podal informaci, že pro povodí Rýna byl v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Rýna zpracován přehled přístupů k modelování vlivu předpokládaných změn klimatu na hydrologický režim. Skupina expertů se shodla, že by bylo vhodné obdobný přehled zpracovat i pro povodí Labe. Skupina ale konstatuje, že ke zpracování takového přehledu vycházejícího z různých projektů z více organizací nemá kapacitu. Pan Belz připraví **do 31. 1. 2013** návrh předlohy k tomuto bodu, který bude zaslán skupině expertů Hy k připomínkám a k odsouhlasení a poté poskytnut pracovní skupině FP.

Projekt KLIWAS bude ukončen na konci roku 2013 – o jeho výsledcích bude pan Belz informovat.

Předsedkyně informovala o uskutečnění kolokvia „Budoucnost vodního režimu v povodí Labe“ ve dnech 29. a 30. 11. 2012 v Drážďanech.

---

## **BOD 8      Různé**

---

- Paní Walther informovala o tom, že německá meteorologická služba (Deutscher Wetterdienst – DWD) připravuje na základě údajů z pozemních stanic od ČHMÚ předpovědi (např. k tání sněhové pokrývky) pro celé povodí Labe. Kontaktní osobou ze strany DWD je pan Gerold Schneider (Deutscher Wetterdienst, Abteilung Hydrometeorologie, Lindenberger Weg 24, 13125 Berlin, Tel.: +49 30 940094 17, Fax: +49 30 940094 66, E-mail: [gerold.schneider@dwd.de](mailto:gerold.schneider@dwd.de)).

---

## **BOD 9      Termín a místo příštích porad**

---

- 15. porada: 18. 6. – 19. 6. 2013 v Halle
- 16. porada: 3. 12. – 4. 12. 2013 v Praze (zajišťuje Povodí Vltavy, státní podnik)

### **Přílohy:**

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Předpovědi povodňových průtoků v hraničním úseku Labe (Ústí nad Labem - Drážďany), Možnost zahrnout do předpovědních povodňových systémů s větší přesností vliv menších a středních povodí na povodňové průtoky v česko-německém příhraničí, Stanovisko skupiny expertů Hy (stav: 31. 1. 2013)

Příloha 3: Aktualizace seznamu ploch v povodí Labe (prezentace k bodu 5, německy)