

**Záznam výsledků
13. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 19. 6. – 20. 6. 2012 v Drážďanech**

Přítomni: viz prezenční listina (příloha 1)

BOD 1 Zahájení a přijetí programu jednání

Předsedkyně skupiny expertů, paní Kulasová, pozdravila účastníky porady a zahájila jednání. Účastníky porady přivítal pan Dr. Uwe Müller (Saský zemský úřad pro životní prostředí, zemědělství a geologii).

Pan Belz představil zástupkyni projektu KLIWAS, paní Lingemann, která nahradila paní Horsten.

Paní Peter na jednání zastupovala paní Walther a pana Goreczku zastupoval pan Schorr.

Pan Řehák byl omluven.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 24. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2012 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2012

Na základě výtahů ze záznamů výsledků informovala předsedkyně skupiny expertů o výsledcích 24. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2012 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2012.

Skupiny expertů se především týká žádost pracovní skupiny FP o prověření, zda by bylo možné zahrnout do předpovědních povodňových systémů s větší přesností vliv menších a středních povodí na povodňové průtoky v česko-německém příhraničí, který byl zaznamenán za povodní v srpnu a září 2010. Pokud by se toto zdálo být možné, měly by být sestaveny a pracovní skupině FP formou závěrů předloženy nezbytné mezinárodní a národní přípravné práce a příspěvky (popis současného stavu, předpoklady optimalizace postupu).

Toto téma bylo projednáno v bodě 5.

Plná znění záznamu výsledků 24. porady pracovní skupiny FP resp. porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2012 jsou k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

BOD 3 Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných vodoměrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2011

Skupina expertů souhlasí s návrhem tabulek hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2011 včetně příslušných komentářů dle předlohy Hy13_12-3-1 s následujícími výhradami:

- Sekretariát zapracuje drobné redakční úpravy komentářů, které česká a německá delegace poskytne sekretariátu v elektronické formě.

- Pro německé vodoměrné stanice budou upraveny hodnoty průtoků předcházejících let dle nyní aktuálních hodnot, které vykazují drobné odchylky.
- Pan Belz ověří procentuální údaj k celkovému odtoku plavenin na Sále, který je uveden v komentáři.

BOD 4 Analýza sezonality vodního režimu v povodí Labe

Byla připravena analýza sezonality vodního režimu metodou dle Pardé pro 6 stanic na Labi a 5 stanic na českých přítocích, pro které jsou k dispozici pozorování v období 1931-2010, a to následně:

- jednotné referenční období: 1981-2010
- porovnávaná časová období:
 - 1931 – 1960 a 1981 – 2010
 - období 1931 – 2010 rozděleno do 8 desetiletých období - 1931 – 1940, 1941 – 1950 2001 – 2010

Skupina expertů se shodla, že zobrazení na základě desetiletí je nepřehledné pro vlastní hodnocení případných změn. Další postup přípravy analýzy sezonality vodního režimu metodou dle Pardé:

- období 1931 – 2010 rozděleno
 - do 4 dvacetiletých období - 1931 – 1950, 1951 – 1970, 1971 – 1990, 1991 – 2010
 - do 6 třicetiletých období (klouzavě) - 1931 – 1960, 1941 – 1970, 1951 – 1980, 1961 – 1990, 1971 – 2000, 1981 – 2010
- bude použit kalendářní rok
- analyzovány budou vodoměrné stanice Nymburk, Brandýs n. L. (Kostelec n. L.), Děčín, Dráždany, Barby a Neu Darchau na Labi a Praha na Vltavě
- česká (pan Boháč) a německá (pan Belz) delegace poskytnou výše uvedené analýzy doplněné komentářem výsledků sekretariátu **do 31. 7. 2012**.

V Sasku byly prováděny podobné analýzy na přítocích. Paní Walther představí jejich výsledky na příští poradě.

Pan Čekal prezentoval výsledky již dříve aplikované metody dle Burna v povodí českého Labe (příloha 2). Na základě těchto zkušeností se skupina expertů dohodla, že připraví pro výše uvedené vodoměrné stanice analýzu metodou směrových statistik (dle Burna) a metodou povodňového indexu, a to pro:

- maximální kulminační průtoky, období 1931 – 2010, prahová hodnota Q_2
- nejmenší roční 7-denní minimální průtoky, období 1931 – 2010

Pro metodu dle Burna lze využít HyStat. Pro metodu povodňového indexu pan Čekal poskytne české a německé delegaci využitelný xls-soubor. Česká (pan Boháč) a německá (pan Belz) delegace předají tyto analýzy doplněné komentářem výsledků sekretariátu **do 31. 8. 2012**.

BOD 5 Možný vliv menších přítoků v okolí státní hranice na povodňové průtoky v Dráždanech na Labi

V souladu s žádostí pracovní skupiny FP skupina expertů diskutovala možnost zahrnout do předpovědních povodňových systémů s větší přesností vliv menších a středních povodí na povodňové průtoky v česko-německém příhraničí a to na připravených podkladech panem Čekalem a

paní Walther. Návrh stanoviska skupiny expertů zpracuje paní Walther, prostřednictvím sekretariátu česká a německá strana bude připomínkovat a následně bude uvedeno v příloze 3.

BOD 6 Aktualizace seznamu ploch povodí a dílčích povodí (přítoků, k vodoměrným stanicím atd.)

ČHMÚ zpracovává (ve spolupráci s VÚV) novou digitalizaci rozvodnic pro povodí nad cca 5 km² v měřítku 1 : 10 000. Nyní probíhá do konce roku 2012 kontrola nového datového modelu. Poté bude možné tento model poskytnout německé straně.

Česká delegace požádala německou delegaci o poskytnutí digitálního modelu rozvodnic relevantních příhraničních oblastí. Paní Walther předá současnou verzi stávajícího datového modelu. Saské zeměměřické orgány ještě ověřují a upravují datové podklady (digitální model terénu, vodní síť), podle kterých se v pravidelných intervalech aktualizuje datový model rozvodnic.

V budoucnu by měla být na Internetu umístěna příslušná aktuální verze datového modelu rozvodnic pro území ČR i Saska k volnému použití.

BOD 7 Možnosti tvorby společných map zásoby vody ve sněhové pokrývce pro celé povodí Labe

Německá delegace (paní Walther) poskytla data k zásobě vody ve sněhové pokrývce na německé části povodí Labe **ke dni 3. 1. 2011** (před povodní v lednu 2011) panu Čekalovi. Pan Čekal úspěšně ověřil možnost propojení českých a německých dat a přípravu společné mapy. Výsledná mapa je uvedena v příloze 4.

BOD 8 Vliv důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sály na průběh povodní

Pan Busch (BfG) představil výsledky studie, která se zabývala vlivem důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sály na průběh povodní v letech 2002, 2006 a 2011. Závěrečná zpráva je k dispozici v německém a českém jazyce. Při řešení této studie byla využita česko-německá spolupráce v rámci projektu LABEL. Výsledky jsou podrobně popsány v příložené prezentaci – viz příloha 5. Na základě výsledků této studie se předpokládá, že v roce 2013 bude v Německu zahájen projekt k homogenizaci dat maximálních průtoků od roku 1890 (zohlednění vlivu přehrad, resp. výstavby nových ochranných hrází). Tento projekt bude vyžadovat česko-německou spolupráci.

Pan Kendík podal doplňující obecné informace o manipulacích na Vltavské kaskádě a detailnější při povodni 2002.

Předsedkyně skupiny expertů upozornila, že v případě zájmu o spolupráci s ČHMÚ je třeba se obrátit na pana RNDr. Jana Daňhelku, Ph.D. (náměstek pro hydrologii). Skupina expertů Hy nabídla, že v případě zájmu bude tento projekt sledovat.

BOD 9 Možnosti zohlednění vlivu změny klimatu a antropogenní činnosti na minimální průtoky

Paní Lingemann (BfG) informovala o postupu modelování průtoků na Labi v rámci projektu KLIWAS. Podrobnosti jsou obsaženy v příložené prezentaci - příloha 6.

Paní Kathleen Lünich (Saský zemský úřad pro životní prostředí, zemědělství a geologii) představila dosavadní výsledky projektu KLIWES, který se zabývá odhadem vlivu předpokládané

změny klimatu. Podrobnosti jsou obsaženy v příložené prezentaci - příloha 7. Výsledky ve vztahu k hydrologické bilanci jsou k dispozici na internetovém portálu www.wasserhaushaltsportal.sachsen.de.

BOD 10 Různé

- Sekretariát informoval o konferenci 10. výročí povodně 2002, která se uskuteční 14. a 15. srpna 2012 v Praze.
- BfG připravuje ve spolupráci s ČHMÚ ve dnech 29. a 30. 11. 2012 v Drážďanech workshop k modelování klimatických scénářů v povodí Labe (vliv na hydrologický režim, především v souvislosti s projektem KLIWAS). V rámci tohoto workshopu bude pan Belz prezentovat činnost skupiny expertů Hy, též se zaměřením na analýzu sezonality. Pan Belz připraví návrh prezentace, který zašle české straně k doplnění příslušných pasáží za Českou republiku.

Podrobnější informace o workshopu by měly být rozeslány do konce června 2012.

BOD 11 Termín a místo příštích porad

- 14. porada: 6. 12. – 7. 12. 2012 v Praze
- 15. porada: 18. 6. – 19. 6. 2013 v Magdeburku

Přílohy:

- Příloha 1: Prezenční listina
- Příloha 2: Regionalizace povodí České republiky na základě sezónní analýzy výskytu povodní (prezentace k bodu 4)
- Příloha 3: Možnost zahrnutí vlivu menších a středních povodí na povodňové průtoky v česko-německém příhraničí do předpovědních povodňových systémů s větší přesností – stanovisko skupiny expertů Hy
- Příloha 4: Mapa zásoby vody ve sněhové pokrývce v povodí Labe ke dni 3. 1. 2011
- Příloha 5: Výsledky analýzy vlivu důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sály na průběh povodní letů 2002, 2006 a 2011 (prezentace k bodu 8, německy)
- Příloha 6: Dosavadní výstupy projektu KLIWAS pro Labe (prezentace k bodu 9, německy)
- Příloha 7: Výstupy projektu KLIWES (prezentace k bodu 9, německy)