

**Záznam výsledků
17. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
dne 20. 5. 2014 v Koblenci**

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.

Paní Brunar, pan Goreczka, pan Schorr a pan Rothenhöfer byli omluveni.

BOD 2 Informace o výsledcích 28. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2014 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2014

Předsedkyně skupiny expertů informovala o výsledcích 28. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2014 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2014. Na těchto poradách byl představen stav zpracování hydrologického vyhodnocení povodně v červnu 2013 s tím, že

- v důsledku překročení nejvyšších doposud pozorovaných vodních stavů (na 250 km dlouhém úseku Labe) došlo ke zpoždění dokončení vyhodnocení povodně.
- skupina expertů Hy usiluje o to, aby návrh zprávy bylo možné předložit pracovní skupině FP na 29. poradě v září 2014 a následně na 27. zasedání MKOL v říjnu 2014 ke schválení.

Plná znění záznamů výsledků 28. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2014 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2014 jsou k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

BOD 3 Hydrologické vyhodnocení povodně v povodí Labe v červnu 2013

Stav a další postup zpracování:

Předmluva

- Přípravu návrhu přislíbil předseda pracovní skupiny FP.

Kapitola 1: Úvod

- Sekretariát zapracuje drobné úpravy z porady.
- **Pan Belz** prověří, zda se uváděná výše škod v Německu vztahuje pouze k povodí Labe.

Kapitola 2: Meteorologické příčiny povodně

- Sekretariát zapracuje úpravy z porady:
 - popis bude uveden v chronologickém pořadí (předchozí nasycenost povodí, první a následně druhá srážková epizoda)

- bude zkrácen popis měření srážkoměrných stanic v textu – budou uvedeny odkazy na souhrnné tabulky 2.1 a 2.2.
 - časové vymezení srážkových epizod bude uváděno od 30. 5. do 2. 6. 2013 a od 24. do 26. 6. 2013
 - v textu bude uvedena informace, že u denních srážkových úhrnů se jedná o srážkové úhrny od 7:00 hod. do 7:00 hod. následujícího dne
 - příp. budou převzaty informace k povodí Sáhy a Mulde z kapitoly 3
 - shrnutí bude vypuštěno a použito v závěru celé publikace
- **Pan Čekal** doplní české stanice a příslušné srážkové úhrny do tabulek 2.1 a 2.2 a seřadí je v hydrologickém pořadí.
 - Česká strana prověří možnost zpracování mapy předchozí nasycenosti území ke dni 29. 5. 2013 a poskytne ji s příslušným doprovodným textem sekretariátu.
 - Německá strana poskytne mapu k vlhkosti půdy dne 29. 5. 2013 (případně se přizpůsobí české mapě) pro celé Německo.

Kapitola 3: Průběh povodně

- Sekretariát zpracuje drobné úpravy z porady.
- Sekretariát připraví stručný úvod kapitoly 3 se zařazením obr. 3.1 Průběh průtoků v úseku Brandýs n. L. (Kostelec n. L.) – Neu Darchau (porovnání povodňových vln v roce 2002 a 2013) a příp. tabulek 4.1 a 4.2 a obr. 3.16 (dle dřívějšího číslování).
- Obr. 3.1 – Průběh průtoků v úseku Brandýs n. L. (Kostelec n. L.) – Neu Darchau připraví **pan Belz**.
- **Pan Kendík** doplní odstavec k vlivu přehrad na průběh povodně na Labi.

Kapitola 4: Hydrologické zhodnocení povodně a porovnání s povodní v roce 2002

- Česká delegace připraví úvodní text k stanovení dob opakování průtoků v ČR ve vztahu k tabulce 4.2.
- Německá delegace připraví úvodní text k stanovení dob opakování průtoků v Německu ve vztahu k tabulce 4.2.
- **Paní Walther** rozdělí dílčí kapitolu 4.8 v souladu s členěním kapitoly 3.

Kapitola 5: Výsledky dalšího zhodnocení

- **Pan Belz** doplní text k výsledkům uvedeným v tabulce 5.1 a k obrázkům 5.4 a 5.5 (průběh deseti objemově největších povodňových vln a vlny 06/2013 – pan Belz doplní 11. povodeň dle českého vzoru).

Kapitola 6: Závěr

- Česká delegace připraví návrh, který bude po překladu zaslán německé straně k připomínkám.

Zásady poskytování doprovodných grafů, obrázků a fotografií:

- Grafy je třeba poskytnout formou zdrojových souborů (např. xls) včetně uvedení **autora resp. zdroje** (jméno+příjmení, resp. název instituce)
- Obrázky (mapy, fotografie) je třeba poskytnout formou samostatných souborů (např. jpg), pokud možno v minimálním rozlišení 300 DPI včetně uvedení **autora** (jméno+příjmení, resp. název instituce)

Termíny:

- Česká a německá delegace poskytnou chybějící dílčí texty a upravené formulace odstavců (dle domluvy na poradě) včetně všech chybějících obrázků sekretariátu **do konce května 2014**.
- Česká delegace připraví návrh závěrů a zašle sekretariátu **do konce května 2014**.
- Sekretariát zapracuje připomínky z porady a úpravy a návrhy delegací (viz výše) a zašle skupině expertů Hy **do konce června 2014** k připomínkám.
- Po vyjasnění dob opakování průtoků na německé straně poskytne německá delegace příslušné úpravy sekretariátu (s cílem nejpozději do 10. 7. 2014).
- Cílem je předložit návrh zprávy pracovní skupině FP na 29. poradě v září 2014 a následně na 27. zasedání MKOL v říjnu 2014 ke schválení.

BOD 4 Analýza sezonality vodního režimu v povodí Labe

Dle dohody na 15. poradě byly práce na analýzách sezonality vodního režimu v povodí Labe přerušeny. Skupina expertů se dohodla, že na příští poradě budou diskutovány doposud zpracované výsledky analýzy. Zatím byly pro vodoměrné stanice Brandýs n. L. (Kostelec n. L.), Děčín, Drážďany, Barby a Neu Darchau na Labi a Praha na Vltavě zpracovány následující analýzy pro období 1931 – 2010 a 4 dvacetiletá období 1931 – 1950, 1951 – 1970, 1971 – 1990, 1991 – 2010:

- analýza sezonality vodního režimu metodou dle Pardé pro průměrné měsíční průtoky a analýza metodou směrových statistik (dle Burna) pro maximální denní průtoky a roční 7-denní minimální průtoky. Byl použit kalendářní rok (I-XII) pro průměrné měsíční průtoky, hydrologický rok (XI-X) pro maximální průtoky a pro 7-denní minimální průtoky rok začínající 1. 4. a končící 31. 3. následujícího roku.
- analýzy sezonality měsíčních srážkových úhrnů na povodí vodoměrných stanic (využití dat GPPC) dle Pardé pro stejná období
- analýza sezonality metodou povodňového indexu pro maximální kulminační průtoky (prahová hodnota Q_2) zkušebně pouze ve stanici Barby – vhodnost použití této metody bude diskutována později.

Pan Belz informoval, že v povodí Labe byly zpracovány průměrné měsíční teploty (na základě dat CRU3.21) za období 1901-2012, a to pro vodoměrné stanice Nymburk, Brandýs n. L., Praha (Vltava), Louny (Ohře), Děčín, Drážďany, Aken, Barby, Calbe Grizehne (Sála), Rathenow (Havola), Neu Darchau. S využitím těchto dat bude možné doplnit dosavadní výsledky analýz sezonality průtoků a srážek.

Časový plán dalších analýz a přípravy doprovodných textů bude diskutován na příští poradě v prosinci 2014.

BOD 5 Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2013

Sekretariát informoval o aktuálním stavu zpracování tabulek hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2013 včetně příslušných komentářů. Sekretariát obdržel:

- z české strany - kompletní data a návrh souhrnných komentářů průtoků a plavenin,
- z německé strany - návrh souhrnných komentářů průtoků a plavenin, z dat scházejí ještě informace k průtokům ve vodoměrné stanici Bad Dübén 1 / Mulde a dále průměrné denní průtoky ve vodoměrných stanicích Barby a Neu Darchau.

Další postup:

- **Pan Belz** poskytne sekretariátu chybějící data z německé strany **do konce června 2014** a upřesní doby opakování kulminačních průtoků (pro souhrnný komentář) v souladu s výsledky jednání na národní úrovni.
- Sekretariát připraví návrh společného komentáře průtoků a plavenin a zašle členům skupiny expertů Hy do konce **června 2014** k připomínkám. Jeho odsouhlasování proběhne písemnou cestou tak, aby návrh tabulek mohl být předložen na poradě pracovní skupiny FP dne 2. 9. 2014.

BOD 6 Výsledky hodnocení modelu WAVOS

Zástupkyně Spolkového ústavu hydrologického (BfG), paní Rademacher, informovala o aktuálním stavu dalšího vývoje modelu WAVOS pro předpověď vodních stavů na Labi v Německu. Na základě průběhu povodně v červnu 2013 bude model překalibrován a dále bude doplněna možnost zohlednění případného protržení ochranných hrází pro předpovědi vodních stavů dále po toku Labe.

BOD 7 Různé

Sekretariát informoval o Magdeburském semináři o ochraně vod 2014, který se uskuteční ve dnech 18. a 19. 9. 2014 ve Špindlerově Mlýně.

Paní Walther informovala o semináři, který se uskuteční dne 5. 6. 2014 v Bad Schandau u příležitosti 1. výročí povodně v červnu 2013 a požádala českou delegaci o informaci k vlivu českých přehrad na průběh této povodně v hraničním profilu Labe. Česká delegace (pan Kendík) poskytne paní Walther stručnou informaci prostřednictvím sekretariátu.

BOD 8 Termín a místo příštích porad

- 18. porada: 2. 12. – 3. 12. 2014 v Praze (Komořany, ČHMÚ)
- 19. porada: 9. 6. – 10. 6. 2015 v Německu (Sasko)

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina