

**Záznam výsledků
24. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 28. 11. – 29. 11. 2017 v Hradci Králové**

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 Brunar, pan Goreczka, pan Kendík, pan Marche, pan Ollesch a pan Rothenhöfer byli omluveni.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 34. porady pracovní skupiny FP v srpnu 2017 a 30. zasedání MKOL v říjnu 2017

Předsedkyně skupiny expertů informovala o výsledcích 34. porady pracovní skupiny FP a zástupce sekretariátu informoval o výsledcích 30. zasedání MKOL.

Skupiny expertů Hy se týkají především následující body usnesení 30-5b-5 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

3. MKOL a zástupkyně Rakouska a Polska v mezinárodní koordinační skupině ICG berou na vědomí informaci o přípravě workshopu k přezkumům předběžného vyhodnocení povodňových rizik a map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v mezinárodní oblasti povodí Labe dne 10. 4. 2018 v Magdeburku.
4. MKOL schvaluje text zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 (stav: 26. 9. 2017).
5. MKOL schvaluje, aby zpráva Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 byla vydána formou dvoujazyčné česko-německé publikace v celkovém nákladu 1 400 ks.
6. MKOL žádá sekretariát MKOL, aby podnikl potřebné kroky k vytištění Hydrologického vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 a aby tento dokument umístil na internetové stránky MKOL.
7. MKOL bere na vědomí Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2016.

Plná znění záznamu výsledků 34. porady pracovní skupiny FP a závěrečného protokolu z 30. zasedání MKOL jsou k dispozici v extranetu internetových stránek MKOL.

Sekretariát informoval, že 18. Magdeburský seminář o ochraně vod se uskuteční pod názvem „Sucho a požadavky na užívání vod v povodí Labe“ ve dnech 18. - 19. října 2018 v Praze. Další informace jsou k dispozici na adrese <http://www.ikse-mkol.org/cz/aktuelles/magdebursky-seminar-o-ochrane-vod-2018/>.

BOD 3 Problematika nedostatku vody v povodí Labe

Skupina expertů Hy diskutovala návrh souhrnného textu pro pracovní skupinu WFD k úkolům v souvislosti s přípravou řešení tématu nedostatku vody v aktualizovaném plánu povodí na období 2022 – 2027 (předloha Hy24_17-3-1). Skupina expertů souhlasí se strukturou a obsahem tohoto dokumentu a dohodla se na následujícím postupu jeho dokončení:

- německá delegace dokončí kapitolu 3.2 (redakční úpravy, doplnění zdrojů, úprava obrázku) a zašle **do 15. 1. 2018** sekretariátu;
- sekretariát zajistí překlad a zašle české delegaci k odsouhlasení;
- po odsouhlasení skupinou expertů Hy zašle sekretariát tento dokument pracovní skupině FP k vyjádření;
- cílem je předat tento dokument **nejpozději do konce února 2018** pracovní skupině WFD k dalšímu využití.

K tomuto bodu se porady zúčastnil pan Ing. Adam Vizina, Ph.D. z VÚV T.G.M., který se věnuje problematice klimatické změny a vodních zdrojů. Pan Vizina podrobně informoval o rozsáhlých aktivitách VÚV T.G.M. v této oblasti. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci (viz příloha 2). Sekretariát prověří možnost jejího překladu do německého jazyka.

V případě zájmu přizve německá delegace na příští poradu zástupce správy přehrad k problematice hledání kompromisních řešení u víceúčelových nádrží.

BOD 4 Analýza sezonality vodního režimu v povodí Labe

Vzhledem k dokončení hydrologického vyhodnocení sucha v roce 2015 byly obnoveny práce na analýze sezonality vodního režimu v povodí Labe.

Zatím byly připraveny pro období 1931 – 2010 (pokud je k dispozici) a 4 dvacetiletá období 1931 – 1950, 1951 – 1970, 1971 – 1990 a 1991 – 2010 následující analýzy:

- analýza sezonality vodního režimu metodou dle Pardé pro průměrné měsíční průtoky, byl použit kalendářní rok (I-XII) - pro 31 standardně posuzovaných vodoměrných stanic na Labi a jeho přítocích;
- analýza metodou směrových statistik (dle Burna) pro maximální roční průměrné denní průtoky a roční 7-denní minimální průtoky. Byl použit hydrologický rok (XI-X) pro maximální průtoky a pro 7-denní minimální průtoky rok začínající 1. 4. a končící 31. 3. následujícího roku - pro 16 vybraných standardně posuzovaných vodoměrných stanic na Labi a jeho přítocích;
- analýza sezonality průměrných měsíčních teplot (z dat GPPC) pro povodí k vodoměrné stanici Neu Darchau;
- analýza sezonality měsíčních srážkových úhrnů (z dat GPPC) pro 6 vybraných standardně posuzovaných vodoměrných stanic na Labi a jeho přítocích;
- krátký popis metod dle Pardé a dle Burna;
- popis postupu analýzy dle BURNA pomocí R 3.2.2.

Pan Belz informoval, že v nejbližší době by měla být BfG (resp. DWD) předána ze strany ČHMÚ data ze srážkoměrných stanic v české části povodí Labe, která umožní DWD prodloužit datovou řadu REGNIE do roku 2010.

Další postup:

- po zpracování srážkových dat REGNIE pro povodí 31 standardně posuzovaných vodoměrných stanic na Labi a jeho přítocích za období 1931 – 2010 (termín dokončení ze strany DWD zatím není známý) připraví pan Belz příslušnou analýzu (grafy) pro období 1931 – 2010 a 4 dvacetiletá období dle Pardé (analogicky k průtokům);
- následně připraví pan Belz vzorový text k vyhodnocení výsledků k jedné vodoměrné stanici dle metody dle Pardé a dle Burna a zašle sekretariátu;
- sekretariát zajistí překlad a poskytne české delegaci, která dle tohoto vzoru vyhodnotí české stanice;
- německá delegace zajistí vyhodnocení německých stanic dle tohoto vzoru;
- na příští poradě bude podána informace o aktuálním stavu prací.

BOD 5 Homogenizace řad Qmax pro vodoměrné stanice na Labi

Pan Belz souhrnně informoval o dosažených výsledcích a o aktuálním stavu dokončování závěrečné zprávy k projektu.

Česká strana obdrží 5. 12. 2017 překlad z českého pohledu relevantních kapitol návrhu závěrečné zprávy k odsouhlasení s prosbou o zaslání případných připomínek **do 10. 1. 2018**.

Na německé národní úrovni se připravuje ve dnech 14. a 15. 3. 2018 workshop k vyhodnocení výsledků tohoto projektu ve vztahu k návrhovým průtokům.

BOD 6 Aktualizace hydrologických charakteristik

Pan Belz informoval (viz bod 4), že byla uzavřena dohoda mezi ČHMÚ, BfG a DWD o poskytnutí příslušných srážkoměrných dat. S ohledem na tuto informaci se skupina expertů Hy dohodla, že provede aktualizaci základních hydrologických charakteristik, a to za **referenční období 1981 – 2010**.

Aktualizovány budou standardní tabulky:

- tabulka 1 - Základní hydrologické charakteristiky
- tabulka 2 - Dlouhodobé průměrné měsíční a pololetní průtoky
- tabulka 3 - Průměrné denní průtoky pro stanovené doby nedostoupení (překročení) v roce

Na příští poradě budou představeny první výsledky aktualizace výše uvedených tabulek pro standardně vyhodnocovaných 32 vodoměrných profilů.

BOD 7 Předpovědi přívalových povodní a systémy včasného varování

Pan Čekal informoval o aktuálním stavu vývoje aplikace „Indikátor přívalových povodní“ (Flash Flood Guidance), která je provozována v konvektivní sezóně duben-říjen – viz http://hydro.chmi.cz/hpps/main_rain.php?mt=ffg.

Paní Walther informovala o saském systému včasného varování před přívalovými povodněmi. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci (příloha 3).

BOD 8 Různé

BOD 8.1

Česká delegace potvrdila, že pro potřeby znázornění české části povodí Labe v rámci německého povodňového portálu (<http://www.hochwasserzentralen.de/>) poskytne data o aktuálním stavu dosažení stupňů povodňové aktivity. V září 2017 obdržel ČHMÚ dohodu o poskytování těchto dat (memorandum of understanding) k podepsání. Nyní probíhá právní prověřování této dohody.

BOD 8.2

Česká delegace přislíbila dokončit aktualizaci podélného profilu Labe (obr. 5.2-3 z publikace Labe a jeho povodí z roku 2005) do **konce února 2018** dle na poradě dohodnutých zásad (výběr profilů, referenční období 1981-2010 pro průměrné průtoky, uvádění průtoků pod a nad přítoky, sklon dna pro celé Labe a sklon hladiny při průměrném průtoku pod Střekovem, atd.).

BOD 8.3

Sekretariát informoval o stavu přípravy tisku publikace Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015.

BOD 9 Termín a místo příštích porad

- 25. porada: 5. 6. – 6. 6. 2018 ve Wittenberge
- 26. porada: 4. 12. – 5. 12. 2018 v Praze

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Klimatická změna a vodní zdroje (prezentace k bodu 3, pan Vizina)

Příloha 3: Saský systém včasného varování před přívalovými povodněmi (prezentace k bodu 7, paní Hänsel)