

**Záznam výsledků
23. porady pracovní skupiny
„Povodňová ochrana“ (FP)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
ve dnech 24. 11. – 25. 11. 2011 v Drážďanech**

Přítomni: viz prezenční listina (příloha 1)

BOD 1 Zahájení a přijetí programu jednání

Předseda pracovní skupiny, pan prof. Socher, pozdravil účastníky porady a zahájil jednání. Přivítal novou členku české delegace, paní Kulířovou z Ministerstva zemědělství ČR.

Pana Horna zastupovala paní Rickmeyer a pana Rosenmüllera zastupoval pan Rosentritt. Paní Sovjáková, pan Gierczak, pan Kendík a pan de Roo byli omluveni.

Návrh programu jednání byl přijat.

BOD 2 Informace o výsledcích 24. zasedání MKOL ve dnech 11. 10. – 12. 10. 2011 ve Vídni

Na základě výtahu ze závěrečného protokolu informoval předseda pracovní skupiny o výsledcích 24. zasedání MKOL. Zájmů pracovní skupiny FP se týká především bod:

BOD 4. b) Povodňová ochrana (FP)

Předseda pracovní skupiny upozornil na následující body usnesení 24-4b-3 ke zprávě předsedy pracovní skupiny FP:

4. MKOL bere na vědomí dokument „Souhrn dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní“ a po doplnění připomínky německé delegace v kapitole 3 souhlasí s jeho zveřejněním na internetových stránkách MKOL.
5. MKOL žádá pracovní skupinu FP, aby návrh textu „Třetí zprávy o plnění Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe v letech 2009 – 2011 (Závěrečná zpráva)“ předložila na poradě vedoucích delegací MKOL v květnu 2012 ke schválení.
6. MKOL bere na vědomí kritéria hodnocení povodní v povodí Labe, na základě kterých bude rozhodnuto, které budoucí povodně budou společně vyhodnoceny v rámci MKOL.
7. MKOL schvaluje text zprávy „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“ (stav: 24. 8. 2011).
8. MKOL schvaluje vytištění zprávy „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“ v dvoujazyčné verzi o nákladu 1000 výtisků.
9. MKOL žádá sekretariát MKOL, aby do konce roku 2011 prověřil možnost zpracování anglické verze zprávy „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“ a výsledek prověření předložil vedoucím delegací MKOL ke schválení v písemném řízení.

10. MKOL žádá sekretariát MKOL, aby podnikl potřebné kroky k vytištění zprávy „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“ a aby tento dokument umístil na internetové stránky MKOL.
11. MKOL bere na vědomí Tabulky hodnot průtoků a plavenin na vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010.

Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010 byly již zveřejněny na internetových stránkách MKOL.

Plné znění závěrečného protokolu je členům pracovní skupiny k dispozici v intranetu internetových stránek MKOL.

BOD 3 Třetí zpráva o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2009 - 2011 (závěrečná zpráva)

Česká a německá delegace a zástupce Rakouska (zástupce Polska se porady neúčastnil) se vzájemně informovali o stavu zpracování národních příspěvků a přislíbili jejich předání sekretariátu do konce roku 2011.

Sekretariát požádal, aby společně s textovými návrhy byly dodány:

- vyplněné společné tabulky (viz příloha 2) a
 - návrhy doprovodných fotografií (včetně popisu a autora), které bude možno využít při závěrečném grafickém zpracování zprávy.
-
- Česká delegace předala sekretariátu k zapracování připomínky k předmluvě a ke kapitole 4.1, německá delegace neměla k návrhům těchto textů žádné připomínky.
 - K tabulce 1-2 bylo dohodnuto, že pro vyjádření příčiny povodní nebude použit FD_FloodTypeCode, nýbrž vlastní členění na: zimní a jarní z tání sněhu a případně s deštěm, letní z regionálních dešťů, letní přívalové.
 - Do kapitoly 4.5 „Zohlednění vlivu změny klimatu“ budou převzaty pouze závěry ze „Souhrnu dosavadních poznatků (rešerše) k vlivu změny klimatu na hydrologický režim v povodí Labe, zvláště se zřetelem na výskyt povodní“ v rozsahu maximálně 1 strany a bude uveden odkaz na výše uvedenou rešerši zveřejněnou na internetových stránkách MKOL.
 - Delegace ověří, jaké informace (konkrétní čísla) je možné získat k zastoupení jednotlivých ploch pro kapitolu 3.2 (např. plocha konzervačním způsobem obdělávané orné půdy, nárůst plochy trvalých travních porostů, lesů atd.).
 - V tabulce 5-1 (viz příloha 2) budou uvedeny pouze finanční náklady vynaložené na technická opatření.
 - Bude doplněn příspěvek k výsledku studie o vlivu údolních nádrží na průběh povodně v lednu 2011 o rozsahu cca. 2 strany. O přípravu tohoto příspěvku byl požádán pan Busch (BfG) – viz bod 8. Text příspěvku zašle sekretariát po překladu české straně k odsouhlasení.
 - Pracovní skupina souhlasí s návrhem tabulky 3.3-1 (viz příloha 2), který připravila skupina expertů Hy.
 - Spolkový ústav hydrologický (BfG) přislíbil zpracování přehledné mapy předpovědních profilů v povodí Labe, pokud od pracovní skupiny FP obdrží potřebná data. Data pro Českou republiku a Rakousko již sekretariát obdržel, data pro Německo se ještě zpracovávají.
 - Předseda pracovní skupiny připraví návrh úvodu, shrnutí a závěrů (poté co budou zpracovány texty ostatních kapitol).

- V návaznosti na 24. poradu pracovní skupiny FP se ve dnech 14. 3. – 15. 3. 2012 na Orlíku uskutečnil redakční skupina k Třetí zprávě o plnění Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe v letech 2009 – 2011 (předseda, mluvčí delegací, zástupce BMU, sekretariát, případně další členové pracovní skupiny FP).

BOD 4 Implementace Povodňové směrnice v povodí Labe na mezinárodní úrovni

Předseda pracovní skupiny informoval

- o workshopu k předběžnému vyhodnocení povodňových rizik ve dnech 31. 5. – 1. 6. 2011 v Magdeburku. Informace o workshopu, včetně prezentací k přednáškám referentů, je k dispozici na internetových stránkách MKOL.

Tento workshop je součástí výměny informací mezi státy v povodí Labe, která je uvedena v německých národních souhrnných textech k předběžnému vyhodnocení povodňových rizik – německá delegace poskytne tento text sekretariátu, který ho zašle na vědomí české delegaci (po překladu) a zástupcům Rakouska a Polska v pracovní skupině FP.

- o zveřejnění koncepce ke koordinaci implementace Povodňové směrnice v Mezinárodní oblasti povodí Labe na internetových stránkách MKOL.

BOD 4.1 Informace o stavu prací na předběžném vyhodnocení povodňových rizik na národní úrovni

Česká a německá delegace a zástupce Rakouska (zástupce Polska se porady neúčastnil) se vzájemně informovali o stavu zpracování předběžného vyhodnocení povodňových rizik na národní úrovni:

- Rakousko:

Podrobnější informace včetně mapy oblastí s významnými povodňovými riziky (v rakouské části povodí Labe nebyly žádné oblasti vymezeny) jsou uvedeny v prezentaci pana Stiefelmeyera – viz příloha 3.

- Německo:

Na německé straně probíhá závěrečné odsouhlasování souhrnných textů a příprava informace pro veřejnost, která bude po odsouhlasení poskytnuta na vědomí členům pracovní skupiny (bez překladu). Do 31. 1. 2012 by všechna potřebná data pro Evropskou komisi měla být dodána do WasserBLICu. Dále bude probíhat jejich kontrola před jejich zpřístupněním Evropské komisi 22. 3. 2012. Mapa oblastí s významnými povodňovým rizikem v povodí Labe je uvedena v příloze 4.

- Česká republika

V České republice probíhalo ověřování sběru dat a přenosu dat do WISE na pilotních projektech. Dokončuje se sběr dat a příprava textu. Metodiky byly pro širokou veřejnost zveřejněny v červnu 2011 na internetu. Mapa oblastí s významnými povodňovým rizikem je uvedena v příloze 5.

BOD 4.2 Podpora skupinou expertů DATA

Sekretariát informoval o výsledcích 17. porady skupiny expertů DATA.

Příprava společných map podle předlohy FP23_11-4-1

Skupina expertů navrhuje, aby pro mapy k Povodňové směrnici na úrovni A bylo používáno jednotné označení **AF**.

Postup přípravy společných map:

Mapa AF 1: Přehled

BfG připraví nové mapy na základě německých národních map k Povodňové směrnici, které budou doplněny o části MOP Labe na území České republiky, Rakouska a Polska. Legenda bude odpovídat mapám úrovně A pro Mezinárodní plán oblasti povodí Labe (viz. např. mapa 8 – vlajky států a spolkových zemí, loga zapojených institucí atd.)

Mapa AF 2: Příslušné orgány

Postup stejný jako u mapy AF 1. Dále budou doplněny pobřežní oblasti.

Mapa AF 3: Struktura využití území podle CORINE Land Cover

Postup stejný jako u mapy AF 1.

Mapa AF 4: Přehled oblastí s potenciálně významnými povodňovými riziky, ze kterého je zřejmé, zda byl uplatňován čl. 4 nebo 13.1a nebo 13.1b

Postup stejný jako u mapy AF 1. Bude použito trojbarevné znázornění (čl. 4 – červeně, čl. 13.1a – oranžově, čl. 13.1b – žlutě).

Další postup:

- BfG připraví ve spolupráci se sekretariátem návrh map AF 1 až AF 4 v českém a v německém jazyce a sekretariát je zašle **do konce roku 2011** pracovní skupině FP a skupině expertů DATA s prosbou o zaslání připomínek **do 31. 1. 2012** sekretariátu.
- Sekretariát poskytne BfG souhrnný přehled připomínek **do 15. 2. 2012**.
- Na příští poradě pracovní skupiny FP bude již zařazen bod k přípravě map povodňového nebezpečí a povodňových rizik na národní úrovni.

Statistické vyhodnocení dat ve WasserBLiCKu ve struktuře společných tabulek podle předlohy FP23_11-4-1

BfG připravil možnost statistického vyhodnocení dat z WasserBLiCKu pro tabulky 1 až 3.

Tabulka 1: Historické povodně (pro jednotlivé povodně ve 4 státech):

Datum výskytu	Povodí/dílčí povodí	Stát	Zdroj povodně	Počet obětí	Zasažená oblast		Doba opakování
					Plocha	Délka	
DATE_COM	EVENT_NAME	LAND_CD CountryStateCode	FLOOD_SOURCE FD_Flood_Source_Code	HEA_FAT	FLOODAREA	FL_LENGTH	FL_RECUR

Tabulka 2 (ve struktuře pro 10 koordinačních oblastí, 4 státy a celou MOP Labe)

Délka redukováné říční sítě /délka toků s plochou povodí nad 10 km ² / (km)	Počet a délka v km		
	Úseky s významným povodňovým rizikem	Zastoupení nepříznivých účinků na <ul style="list-style-type: none"> – -lidské zdraví – -životní prostředí – -kulturní dědictví – -hospodářskou činnost 	Zastoupení dle zdroje povodní
Nelze pro celé povodí generovat z WasserBLiCKu – dodají samostatně česká a německá delegace SE DATA	Délku odvodit na základě příslušné geometrie přiřazené podle SEG_CD	<p>počty a délky úseků s atributem:</p> <ul style="list-style-type: none"> – -HEA_TYPE = B10, B11, B12, nebo B13 – -ENV_TYPE = B20, B21, B22, B23 nebo B24 – -CUL_TYPE = B30, B31, B32 nebo B33 - ECO_TYPE = B40, B41, B42, B43, B44 nebo B45 <p>(Všechny atributy jsou povinné pro čl. 4 a 13.1a)</p>	počty a délky úseků se stejnou hodnotou atributu FLOOD_SOURCE podle kódu FD_Flood_Source_Code (A11 až A16)

Tabulka 3 (ve struktuře pro 10 koordinačních oblastí, 4 státy a celou MOP Labe)

Počet a délka v km			
Úseky, pro které je třeba sestavit povodňové mapy a povodňové plány	z toho čl. 4 ve spojitosti s čl. 5	z toho čl. 13.1a ve spojitosti s čl. 5	z toho čl. 13.1b
Délku odvodit na základě příslušné geometrie přiřazené podle SEG_CD	počet a délka úseků s atributem ARTICLE = 4	délka úseků s atributem ARTICLE = 13_1_a	délka úseků s atributem ARTICLE = 13_1_b

* sekretariát ověří způsob vyhodnocování (např. zabránění duplicitního zahrnutí úseků v pobřežních oblastech)

Data pro tabulky 4 (Počet ohrožených obyvatel) a 5 (Počet zařízení podléhající směrnici IPPC ohrožujících životní prostředí při povodni) nejsou ve WasserBLlcku k dispozici, skupina expertů DATA je nemůže připravit. Po dohodě v pracovní skupině FP byly tyto tabulky vyškrtнутy.

Vyhodnocení krajinného pokryvu již BfG připravil na základě nových dat CLC-2006 ve struktuře pro 10 koordinačních oblastí, 4 státy a celou MOP Labe a předal sekretariátu. Souhrnné výsledky jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 6: Krajinný pokryv

Poř. č.	Kategorie	Plocha v km ²	Využití třídy CLC (reklasifikace podle HAD) Sloupec nebude v tabulce uveden, slouží pouze jako pomůcka pro zpracovatele
1.	Hustě zastavěné plochy	1541,8463	111, 121, 122, 123
2.	Řídce zastavěné plochy	8945,9179	112, 124, 141, 142
3.	Plochy bez vegetace nebo s řídkou vegetací	831,7731	131, 132, 133, 331, 332, 333, 335
4.	Orná půda	63228,6955	211
5.	Trvalé zemědělské kultury	494,4337	221, 222
6.	Travná a křovinná vegetace	25048,3037	231, 242, 243, 321, 322
7.	Listnaté a smíšené lesy	12874,3679	311, 313, 324
8.	Jehličnaté lesy	32280,0974	312
9.	Mokřady	338,0313	411, 412, 421
10.	Vnitrozemské vodní plochy	2016,2969	511, 512, 521
11.	Moře	3001,9500	423, 522, 523

Další postup:

- Česká a německá delegace skupiny expertů DATA předají sekretariátu **do konce roku 2011** následující informace:
 - celkovou délku toků s plochou povodí nad 10 km² – pro tabulku 2
 - celkovou délku hlavních řek v MOP Labe a celkovou délku na nich vymezených úseků s významným povodňovým rizikem.
- Sekretariát připraví tabulky 1 až 3 doplněné daty z WasserBLlcku pro německou část povodí Labe a zašle mluvčímu české delegace v pracovní skupině FP **do 20. 1. 2012** k doplnění.

BOD 5 Hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe

Předsedkyně skupiny expertů Hy, paní Kulasová, představila návrh zprávy Hydrologické vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe (text - předloha FP23_11-5-1, obrázky - předloha FP23_11-5-2).

Pracovní skupina FP souhlasila s předloženým návrhem a požádala

- skupinu expertů Hy, aby ve zprávě zohlednila připomínky vznesené na poradě a
- sekretariát, aby po dokončení zprávy skupinou expertů Hy zaslal tuto zprávu vedoucím delegací MKOL k odsouhlasení v písemném řízení.

Připomínky a úkoly:

- česká delegace korigovala způsobené škody na území České republiky na 2,1 miliard Kč.
- mluvčí německé delegace v pracovní skupině FP předá **do 15. 12. 2011** sekretariátu informaci ke škodám způsobeným v povodí Labe na území Německa.
- obr. 2.1 bude vyškrtnut nebo nahrazen nově zpracovaným (pokud bude k dispozici)
- v tab. 3.1 bude doplněn sloupec vyjadřující poměr daného kulminačního průtoku a dlouhodobého průměrného průtoku (1961-2005).
- česká delegace skupiny expertů Hy sjednotí způsob uvádění dob opakování kulminačních průtoků větších než 100 let dle německých vodoměrných stanic
- předseda pracovní skupiny FP připraví návrh předmluvy

BOD 6 Činnost skupiny expertů Hydrologie

Předsedkyně skupiny expertů Hy, paní Kulasová, informovala o činnosti skupiny expertů. Od 22. porady pracovní skupiny FP v dubnu 2011 se uskutečnila jedna porada skupiny expertů. Záznam výsledků je k dispozici v intranetu MKOL. Hlavními výsledky jsou:

- příprava Hydrologického vyhodnocení povodní v srpnu a v září 2010 v povodí Labe,
- příprava tabulek hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2010,
- dokončení Souhrnného dokumentu k výsledkům vyhodnocení hydrologických charakteristik malých průtoků Labe a jeho významných přítoků,
- dokončení analýzy minimálních průtoků v úseku Ústí nad Labem – Torgau a
- příprava přehledu předpovědních povodňových modelů povodí Labe po jez Geesthacht pro Třetí zprávu o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2009 - 2011

BOD 7 Stav prací na Evropském systému včasného varování před povodněmi (EFAS) a na Evropském systému pro sledování nebezpečí výskytu sucha (EDO)

Pan de Roo se nemohl porady zúčastnit. Předseda pracovní skupiny stručně informoval o aktuálním stavu systému EFAS. Připravuje se jeho předání do operativního provozu. Zájem projevil např. Německo (BfG) a Slovensko. Na příští poradě bude pan De Roo nebo zástupce BfG informovat o dalším vývoji.

BOD 8 Projekty zaměřené na povodňovou ochranu v povodí Labe

Pan Busch (BfG) představil výsledky analýzy vlivu důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sávy na průběh povodně v lednu 2011. Podrobnosti jsou uvedeny v příložené prezentaci – příloha 6.

Pan Busch byl požádán o přípravu souhrnného textu k výsledkům této analýzy o rozsahu ca. 2 strany pro Třetí zprávu o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2009 – 2011.

Připravuje se podobná analýza i pro povodně 2002 a 2006, která by měla být dokončena ještě v rámci projektu LABEL do května 2012. Výsledná zpráva bude k dispozici v německém i českém jazyce a bude poskytnuta členům pracovní skupiny FP.

Pracovní skupina doporučila, aby

- při zpracovávání těchto analýz bylo také úzce spolupracováno s ČHMÚ
- výsledky a případná doporučení k zohlednění vlivu údolních nádrží při statistickém vyhodnocování kulminačních průtoků byla úzce diskutována se skupinou expertů Hy

BOD 9 Informace o aktivitách Evropské komise

Předseda pracovní skupiny informoval o aktuálním vývoji na úrovni Evropské komise a v rámci working group „Floods“ (WG F).

BOD 10 Různé

- ČHMÚ vydal publikaci k povodním v roce 2010 na území ČR, která se věnuje také trendu výskytu povodní.
- V České republice se připravuje konference k 10. výročí povodně 2002, uvažovaný termín říjen 2012 v Praze bude ještě znovu přešetřen (možný přesun na srpen).
- Ve dnech 16. – 17. 2. 2012 bude 50. výročí bouřlivého přílivu v Hamburku.
- Předseda pracovní skupiny poskytl prostřednictvím sekretariátu české delegaci informaci k možnostem přístupu do systému KONRAD, který lze využít pro sledování pohybu a intenzity konvektivních srážek.
- Předseda pracovní skupiny informoval o prezentaci paní Horsten (BfG) k dosavadním výstupům projektu KLIWAS pro Labe (viz příloha 7) z konference k projektu KLIWAS ve dnech 25. a 26. 10. 2011 v Berlíně.
- BfG připravuje na konec listopadu 2012 workshop k modelování klimatických scénářů v povodí Labe (především v souvislosti s projektem KLIWAS) a přivítal by zapojení ČHMÚ v rámci kooperace obou institucí. V tomto záležitosti se BfG obrátí na ČHMÚ.

BOD 11 Termín a místo konání příštích porad

- 24. porada: 13. 3. – 14. 3. 2012 na vodním díle Orlík (příp. v Praze)
Vodní dílo Orlík na Vltavě se nachází ca. 60 km jižně od Prahy. **Místo je obtížně dostupné veřejnými dopravními prostředky. Je třeba přijet osobními automobily.**
- Redakční skupina k Třetí zprávě o plnění Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe v letech 2009 – 2011: 14. 3. – 15. 3. 2012 na Orlíku (příp. v Praze)
- 25. porada: 3. 12. – 4. 12. 2012 v Drážďanech

Přílohy:

- Příloha 1: Prezenční listina
- Příloha 2: Třetí zpráva o plnění „Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe“ v letech 2009 - 2011 (závěrečná zpráva) - Návrh společných tabulek pro celé povodí Labe (stav: 21. 12. 2011)
- Příloha 3: Stav realizace Povodňové směrnice v Rakousku – Vymezení oblastí s potenciálně významnými povodňovými riziky (prezentace k bodu 4, H. Stiefelmeyer, německy)
- Příloha 4: Přehled oblastí s potenciálně významnými povodňovými riziky v povodí Labe v Německu (mapa)
- Příloha 5: Přehled oblastí s potenciálně významnými povodňovými riziky v České republice (mapa)
- Příloha 6: Výsledky analýzy vlivu důležitých údolních nádrží v České republice a v povodí Sály na průběh povodně v lednu 2011 (prezentace k bodu 8, N. Busch, německy)
- Příloha 7: Dosavadní výstupy projektu KLIWAS pro Labe