



SLOVENSKÝ PRIEHRADNÝ VÝBOR
Slovak National Committee on Large Dams
Comité national Slovaque des grands barrages

B U L L E T I N 29



Bratislava, marec 2016

OBSAH

1. Úvod	3
2. Plán činnosti na rok 2015	4
3. Správa o činnosti predsedníctva za kalendárny rok 2015	5
4. Správa o hospodárení za kalendárny rok 2015	7
5. Správa kontrolnej komisie	8
6. Informácia o 25. kongrese a 83. výročnom zasadnutí ICOLD v Nórsku.....	9
7. Medzinárodná konferencia v Poľsku – TKZ 2015	13
8. Informácia o odbornej exkurzii vodohospodárov Slovenska po vodných dielach v Rakúsku	16
9. Informácia o odbornej exkurzii vodohospodárov Poľska po vodných dielach na Slovensku	19
10. Informácia o odbornej exkurzii poslucháčov VSVH – Geotechnika – SvF STU Bratislava po VD na Slovensku	20
11. Uznesenia z plenárneho zasadnutia SkCOLD zo 17.3.2015.....	21
12. Zoznam individuálnych členov	22
13. Zoznam kolektívnych členov	23
14. Zoznam členov predsedníctva a kontrolnej komisie SkCOLD	24
15. Informácia o korešpondencii s ústredím ICOLD v Paríži	25

1. ÚVOD

Vážení kolegovia, kolegyne, milí vodohospodári, priehradári, členovia Slovenského priehradného výboru (SkCOLD). Predkladáme Vám bulletin č. 29, aby sme Vám mohli v súlade s programom, schváleným na plenárnom zasadnutí 17.3.2015 predložiť informácie o činnosti predsedníctva a kontrolnej komisie SkCOLD za rok 2015. Všetko naše doterajšie úsilie bolo venované tomu, aby činnosť Slovenského priehradného výboru bola zmysluplná, aby prinášala našim členom to, čo sa od SkCOLD očakáva. V súlade so stanovami je činnosť predsedníctva priehradného výboru zameraná najmä na kontinuálne zvyšovanie poznatkov, skúseností a vedomostí členov SkCOLD. Naše úsilie bolo rovnakou mierou zamerané aj na prezentáciu slovenského priehradného staviteľstva od jeho história po súčasnosť, nevynímajúc špecifiká, zaujímavosti, originality, ale aj ťažkosti na rôznych domácich i zahraničných podujatiach. Boli by sme radi, aby ste predkladaný bulletin č.29, prostredníctvom ktorého dokladujeme prehľad činnosti P-SkCOLD, vnímali ako podnet pre ďalšiu iniciatívu, námety a návrhy, smerujúce k postupnému vylepšovaniu činnosti P-SkCOLD a chápali ho súčasne ako kontrolu kvality plnenia priatých uznesení, realizácie schváleného plánu činnosti a tiež racionálneho hospodárenia s finančnými prostriedkami. Pomocou dokladovaných informácií sa členskej základni ponúka možnosť posúdiť nielen rozsah, kvantitu a kvalitu vykonávaných aktivít, ale aj ich význam. Ďalšie informácie nájdete na našej stránke: www.skcold.sk.

Činnosť P- SkCOLD, bola počas roka 2015 bola zameraná, okrem iného, na dve nosné aktivity. Boli to povinnosti, súvisiace s organizačným zabezpečením účasti 5 zástupcov SkCOLD na 83. výročnom stretnutí a 25. kongrese v Nórsku a s organizačným zabezpečením študijnno-odbornej cesty pre 28 členov pléna SkCOLD v Rakúsku. Okrem toho boli aktivity P-SkCOLD venované spoluúčasti SkCOLD na príprave konferencie Manažment povodí a povodňových rizík 2015, na prezentácii priehradného staviteľstva na XVI. Medzinárodnej konferencii TKZ 2015 v Poľsku, na konferencii usporiadanej pri príležitosti 150. Výročia založenia Českej komory inžinierov a architektov, na konferencii konanej pri príležitosti 40. TBD, tiež pri príležitosti 40. výročia VD Liptovská Mara, Svetového dňa vody v Michalovciach a ď. Na všetkých týchto podujatiach mal SkCOLD zastúpenie v podobe prezentácií, prípadne odborných garancií. Medzi významné aktivity P-SkCOLD patrilo aj zabezpečenie odbornej exkurzie pre 40 poľských vodohospodárov po VD na Slovensku. Aktivity tohto druhu sú najlepšou reklamou slovenského priehradného staviteľstva. Ich rozsah potvrdzuje, že práca v P-SkCOLD bola v roku 2015 mimoriadne náročná. Stačí spomenúť rozsiahlu agendu, súvisiacu so zabezpečením účasti našich členov na študijnno-odbornej ceste v Rakúsku, alebo organizačné zabezpečenie odbornej exkurzie vodohospodárov z Poľska. Významné je tiež zabezpečovanie bezporuchového chodu www stránky SkCOLD, vedenie ekonomickej agendy a ďalšie aktivity. K tomu, aby boli všetky úlohy, odsúhlasené plénom SkCOLD začiatkom roka 2015 splnené, bolo treba veľa vynaložiť zo strany členov P-SkCOLD a KK-SkCOLD veľa pochopenia, ústretovosti a práce nad rámec bežných povinností, za čo im patrí moje úprimné podčakovanie.

Prof. Ing. Emília Bednárová, PhD., predsedníčka SkCOLD

2. PLÁN ČINNOSTI NA ROK 2015

- Zabezpečiť zasadnutia predsedníctva SkCOLD v priebehu roka 2015
(zodp.: predseda SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutie pléna SkCOLD v marci 2015. *(zodp.: predseda SkCOLD)*
- Zabezpečiť účasť členov SkCOLD na 83. výročnom mítingu a 25. kongrese COLD v Nórsku
(zodp.: P - SkCOLD)
- Dbať o aktívu účasť a činnosť zástupcov SkCOLD v technických výboroch ICOLD
(zodp.: P - SkCOLD)
- Zabezpečiť účasť členov SkCOLD na zahraničných (Česko, Macedónsko, Poľsko, Rakúsko – podľa možnosti) a na domácoch konferenciách *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Aktívne sa podieľať na príprave konferencie pripravovanej VV Bratislava pri príležitosti 40. výročia TBD *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Dbať o plnenie úloh, vyplývajúcich z predmetu zmluvy, uzavorennej medzi SkCOLD a Vodohospodárskou výstavbou, š.p. v oblasti podpory výstavby priehrad v SR a propagácie významu nádrží pre spoločnosť *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Zabezpečiť zahraničnú študijnou-odbornú cestu, spojenú s exkurziou po vybraných VD v Rakúsku pre členov pléna SkCOLD. *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Realizovať odbornú exkurziu na vybrané VD na Slovensku pre poslucháčov VSVH SvF STU v Bratislave. *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Spracovať „Bulletin 27“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2014. *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Kontinuálne aktualizovať web-stránku SkCOLD. *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Podľa požiadaviek a potrieb vybavovať agendu s centrálou ICOLD v Paríži.
(zodp.: P - SkCOLD)
- Prezentovať na vedeckých a odborných podujatiach a formou publikáčnej činnosti slovenské priehradné stavitelstvo, vodné stavby a vodné hospodárstvo. *(zodp.: P - SkCOLD)*
- Dbať na rozširovanie členskej základne SkCOLD o nových individuálnych resp. kolektívnych členov *(zodp.: P - SkCOLD)*

Plán činnosti P-SkCOLD na rok 2015 bol predložený, prerokovaný a schválený na zasadnutí pléna SkCOLD 17.03.2015.

3. SPRÁVA O ČINNOSTI PREDSEDNÍCTVA ZA KALENDÁRNY ROK 2015

Rok 2015 bol z hľadiska činnosti P-SkCOLD orientovaný na aktivity, organizované národnými komitétmi ICOLD. Boli to účasť, resp. zastúpenie SkCOLD na významných konferenciach v zahraničí (v Nórsku, Poľsku, v Českej republike), ako aj účasť, resp. spoluúčasť na príprave konferencií na Slovensku. Ťažisková aktivita členov P-SkCOLD v roku 2015 spočívala tiež v príprave a realizácii zahraničnej študijno-odbornej cesty 28 vodohospodárov pléna SkCOLD po VD v Rakúsku,. Okrem toho zabezpečovali členovia P-SkCOLD exkurziu pre 40 vodohospodárov z varšavskej univerzity po VD na Slovensku, ako aj odbornej exkurzie pre poslucháčov vodohospodárov - priečadárov zo SvF STU. Uvedené aktivity SkCOLD, vyplývajúce so schváleného plánu činnosti na rok 2015 možno prehľadne zosumarizovať takto:

Odborné a spoločenské aktivity členov SkCOLD:

- Organizačné zabezpečenie aktívnej účasti zástupcov slovenského priečadného staviteľstva na 83. výročnom stretnutí a 25. kongrese ICOLD v Nórsku.
- Zastúpenie SkCOLD na XVI. Medzinárodnej konferencii TKZ 2015 v Poľsku (na pozvanie),
- Prezentácia slovenského priečadného staviteľstva na konferencii, poriadanej pri príležitosti 150. Výročia založenia Českej komory inžinierov a architektov (vyzvaná prednáška),.
- Účasť zástupcu SkCOLD na plenárnom zasadnutí CzCOLD-u v Českej republike (na pozvanie).
- Spoluúčasť na organizačnom zabezpečení konferencie Manažment povodí a povodňových rizík 2015.
- Spoluúčasť na konferencii pri príležitosti 40. TBD, na konferencii pri príležitosti 40. Výročia VD Liptovská Mara, na konferencii pri príležitosti Svetového dňa vody v Michalovciach a i.
- Zabezpečenie popularizačných prednášok o význame, histórii, súčasnosti a budúcnosti priečadného staviteľstva na Slovensku pre pedagógov geografie (PF UK) a pre zamestnancov GÚDŠ (na pozvanie)
- Zabezpečenie a zorganizovanie študijno-odbornej pracovnej cesty 28 slovenských vodohodpodárov – priečadárov po vybraných vodných stavbách v Rakúsku.
- Zabezpečenie odbornej exkurzie pre 40 vodohospodárov z Poľska na VD Gabčíkovo – Čunovo, Liptovská Mara – Bešeňová, PVE Čierny Váh v dňoch xx.05.2015 – xx.05.2015.
- Zabezpečenie a organizácia odbornej exkurzie poslucháčov 5.VSVH - Geotechnika SvF STU Bratislava na VD Nosice, Orava, Liptovská Mara, Bešeňová, PVE Čierny Váh – 11.05.2015 až 12.05.2015.
- Vydanie „Bulletinu 28“ pre účastníkov študijno-odbornej pracovnej cesty po VD v Rakúsku

- Vydanie „Bulletinu 29“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2015.
- Plnenie záväzkov, vyplývajúcich z predmetu uzavorennej zmluvy o prehlbovaní vzájomnej spolupráce medzi SkCOLD a VV, š.p. Bratislava v oblasti podpory výstavby priehrad v SR a propagácie významu, prínosov a pozitívnych efektov nádrží a priehrad pre spoločnosť – prednášky na konferenciách a sympóziách, príspevky v časopisoch a na konferenciách a i.
- Udelenie (22.03.2016) ocenenia za „Vynikajúcu diplomovú prácu v oblasti priehradného staviteľstva“ v školskom roku 2014/2015 Ing. Petrovi Končálovi.
- Aktívna účasť členov P-SkCOLD, ako aj ďalších členov pléna SkCOLD na publikačnej činnosti (články v časopisoch, na medzinárodných i domácich konferenciách a sympóziách).

Administratíva:

- Zasadnutia Predsedníctva SPV - 17.03.2015, 25.06.2015, 29.10.2015, 10.12.2015 a 03.03.2016.
- Plenárne zasadnutie SPV - 22.3.2016.
- Korešpondencia s centrálou ICOLD v Paríži.
- Aktualizácia www stránky.
- Inovácia zoznamov kolektívnych a individuálnych členov SkCOLD.
- Vybaľovanie agendy ohľadom daňového priznania.
- Zabezpečenie a odoslanie Novoročných pozdravov a d'.

4. SPRÁVA O HOSPODÁRENÍ ZA KALENDÁRNY ROK 2015

Stav finančných prostriedkov k 1. 1. 2015:

- bankový účet	19 803,64 €
- <u>hotovosť</u>	<u>736,31 €</u>
SPOLU	20 539,95 €

Príjmy:

- členské príspevky SVP, š. p.	10 011,00 €
- členský príspevok VV, š. p.	678,00 €
- členský príspevok Vodotika, a. s.	300,00 €
- členský príspevok VÚVH	300,00 €
- členský príspevok REGOTRANS – RITTMAYER, s.r.o.	300,00 €
- členský príspevok SE, a. s.	300,00 €
- členský príspevok DHI SLOVAKIA, s. r. o.	300,00 €
- členský príspevok MŽP	300,00 €
- členský príspevok individuálni členovia	476,00 €
Exkurzia – Rakúsko	6 920,00 €
- zmluva s VV, š.p.	7 000,00 €
- <u>úroky z BÚ</u>	<u>1,84 €</u>
SPOLU	26 886,84 €

Výdavky:

- ICOLD - členské za rok 2015	4 104,96 €
- poplatok za www server skcold.sk za rok 2015	447,88 €
- vecný dar pre diplomanta	162,50 €
- exkurzia po VD v Rakúsku	11 621,30 €
- 83. výročný mítинг a 25. kongres ICOLD – Nórsko	10 789,31 €
- exkurzia poslucháčov STU	108,12 €
- účasť na konferenciách (CzCOLD, 150. Výročie založenia spolku SIA v ČR, 40 rokov VD Liptovská Mara, Kežmarok)	158,79 €
- novoročné pozdravy 2015	148,50 €
- režijné výdavky (poštovné, kancelárske potreby,	
- kvety, občerstvenie, daň z úroku a pod.)	776,46 €
- <u>poplatky banke</u>	<u>109,41 €</u>
SPOLU	28 427,23 €

Stav finančných prostriedkov k 31. 12. 2015:

Bankové účty	18 897,71 €
Hotovosť	101,85 €
<hr/>	
SPOLU	18 999,56 €

Dňa: 08.03. 2016

Vypracoval: Ing. Henrich Kopál

5. SPRÁVA KONTROLNEJ KOMISIE – ZÁZNAM Z KONTROLY POKLADNIČNEJ KNIHY ZA ROK 2015

Organizácia: Slovenský priehradný výbor
Dátum: 11.3.2016
Prítomní: Ing. Branislav Lipták – predseda revíznej komisie
 Ing. Henrich Kopál

I. Pokladničné operácie v €

Stav hotovosti k 1. 1. 2015	736,31 €
Príjmy za rok 2015	2 442,61 €
Výdavky za rok 2015	3 077,07 €
Stav hotovosti k 31. 12. 2015	101,85 €

V priebehu roka boli výdavky a príjmy dokumentované príjmovými a výdavkovými pokladničnými dokladmi. Výdavky boli odsúhlasované na zasadnutí predsedníctva.

II. Bežný bankový účet

Stav účtu k 1. 1. 2015	19 803,64 €
Príjmy za rok 2015	26 410,84 €
Výdavky za rok 2015	27 316,77 €
Stav účtu k 31. 12. 2015	18 897,71 €

V priebehu roka boli výdavky a príjmy dokumentované bankovými výpismi. Výdavky boli odsúhlasované na zasadnutí predsedníctva.

Nedostatky a nezrovnalosti neboli zistené.

V Bratislave 11. 3. 2016

Ing. Branislav Lipták
predseda revíznej komisie

6. INFORMÁCIA O 25. KONGRESE A 83. VÝROČNOM ZASADNUTÍ ICOLD V NÓRSKU (STAVANGER)

25. kongres a 83. výročné zasadnutie ICOLD-u sa konalo v období 13.06.2015 – 19.06.2015 vo výstavnom a kongresovom centre Forum v Stavangeri. Program podujatia bol nasledovný:

- | | |
|-----------|--|
| 13.6.2015 | Workshopy technických výborov |
| 14.6.2015 | Zasadnutia technických výborov |
| 15.6.2015 | Medzinárodné sympózium a 83. výročný mítинг exekutív ICOLD |
| 16.6.2015 | Technické exkurzie |
| 17.6.2015 | 25. Kongres – otvárací ceremoniál, prejednávanie otázok 96, 97 |
| 18.6.2015 | 25. Kongres – otázky 96 – 99 |
| 19.6.2015 | 25. Kongres – otázky 98 a 99, záverečný ceremoniál |



Celkový počet účastníkov podujatia bol viac ako 1000. Slovensko bolo na tomto podujatí zastúpené 5 členmi SkCOLD: prof. Ing. E. Bednárová, PhD. a Ing. M. Minárik, PhD. (SvF STU Bratislava), Ing. R. Ivančo, PhD. (SVP, š.p.), Ing. A. Kasana, PhD., Ing. M. Homola (VV,š.p.)

V rámci 25. Kongresu ICOLD boli prerokované nasledovné otázky:

Otázka 96: Inovácie vo využívaní priehrad a nádrží

Inovácie vo využívaní a úlohe priehrad a nádrží
Viacúčelové priehrady a nádrže pre riešenie globálnych klimatických zmien a požiadavky integrovaného manažmentu vodných zdrojov

Nízke sypané priehrady
Potreby v budovaní kapacít a rozvoj profesie priehradného inžiniera pre zaistenie udržateľnosti znalostí a skúseností



Otázka 97: Priepady

Neistoty v návrhových prietokoch: vplyv na návrh priečiniek a priepadov.

Poruchy priečiniek alebo havárie spojené s prevádzkou hradiacich konštrukcií, dôvody a príklady z praxe.
Hradené alebo nehradené priepady a ich kombinácia.
Prídavné zariadenia na prevedenie prietokov na existujúcich priečinádach a problémy možného preliahania.



Otázka 98: Priehrady z miestnych materiálov a odkaliská

Problémy vysokých rockfillových priehrad: inovatívny návrh rôznych typov priehrad (zemné, asfaltové tesnenie, CFRD, ...).

Vnútorná erózia: analýzy, monitoring, opatrenia.

Riziká v podloží: príklady porúch, súčasný progres a riešenia.

Návrh a správanie sa kontaktov medzi zemnými hrádzami a betónovými objektami.

Odkaliská: súčasný progres, riziká, metódy znižovania rizík, výškové limity.

Otázka 99: Rekonštrukcie a sanácie existujúcich priehrad

Zvyšovanie koruny alebo prevádzkových hladín.

Metódy odstraňovania sedimentov (preplachovanie, bagrovanie, vyťaženie, ...)

Vyradenie z prevádzky, metódy, náklady, dopady.

Rekonštrukcia monitorovacieho systému a re-inštrumentácia.

Do kongresového zborníka bolo k vyššie uvedeným otázkam prijatých 182 príspevkov a 5 komentárov z 31 krajín. Najväčšie zastúpenie mali krajiny Francúzsko (27 príspevkov), Španielsko (20 príspevkov), Japonsko a Nórsko (po 13 príspevkov). Za SkCOLD boli na tomto podujatí prijaté 3 príspevky:

Otázka 96: CHANGES IN THE USE OF LARGE WATER RESERVOIRS IN EASTERN SLOVAKIA (Zmeny vo využívaní vodných nádrží na Východnom Slovensku) – Ing. Mydla, D.

Otázka 98: SAFETY OF A POLDER DAM – WETLAND (Bezpečnosť hrádze poldra - mokradľa) – Ing. O.Hrabovský.

Otázka 99: OPERATING SYSTEM OF COLLECTION, TRANSMISSION AND PROCESSING OF DATA FOR PURPOSES OF DAM SAFETY SUPERVISION (Operačné systémy pre zber, prenos a spracovanie dát pre účely TSD) – Mgr. M.Nikolaj, PhD., Ing. A. Kasana, PhD., Ing. M. Homola.

Súčasťou programu 25. kongresu ICOLD boli aj jednodňové **technické exkurzie**. Zo šiestich ponúkaných trás sa účastníci SkCOLD zúčastnili troch. Z nich prikladáme stručné informácie.

Exkurzia T1 – Sústava Ulla-Forre

Ulla-Forre je najväčšia hydroenergetická sústava v Nórsku pozostávajúca z 3 veľkých elektrární. Celkový inštalovaný výkon je 2100 MW s ročnou produkciou takmer 5 TWh. Akumulačnou nádržou sústavy je nádrž Blåsjø, nachádzajúca sa vo výške 1055 metrov nad morom s objemom 3 mld. m³ vody. Najväčšou vodnou elektrárňou sústavy je VE Kvilldal (obr.)

(1240 MW), so štyrmi blokmi. Vzhľadom na snehové podmienky nebolo možné navštíviť 140 metrov vysokú rock-fillovú priehradu Oddatjørn.



Exkurzia T2 - Priehrada Svartevatn

Svartevatn je 130 m vysoká rock-fillová (na obrázku), s objemom nádrže 5 mil. m³. Priehrada prešla rozsiahlu rekonštrukciou, ktorej súčasťou bolo nadýšenie o 1,5 m a zmiernenie sklonu vzdušného svahu hrádze, čo si vyžiadalo zabudovanie 430 000 m³ kameňa. Vodná stavba je súčasťou rozsiahlej energetickej sústavy, ktorú prevádzkuje spoločnosť Sira-Kvina.



Do tejto energetickej sústavy patrí aj vodná stavba Kilen (na obr.) – priehrada je kombinovaná, typu Amburseen, 36,5 m vysoká, L = 172,5 m, výstavba: 1968-1971.



Exkurzia T6 – Sústava Jørpeland Kraft

Jørpeland Kraft využíva vodu z vodného toku Jørpeland v dvoch vodných elektrárňach – VE Jøssang a VE Dalen, ktoré nahradili starú elektráreň Dalen a boli dokončené v roku 2011. Nové elektrárne s inštalovanou kapacitou 40 MW vyrobia ročne cca 115 GWh, čo je nárast o 38 GWh - vďaka lepšiemu využívaniu vody a väčšej kapacite v nových VE. Súčasťou sústavy Jørpeland sú 4 priehrady – Liarvatn, Svortingsvatn, Dalavatn a Storasfoss.

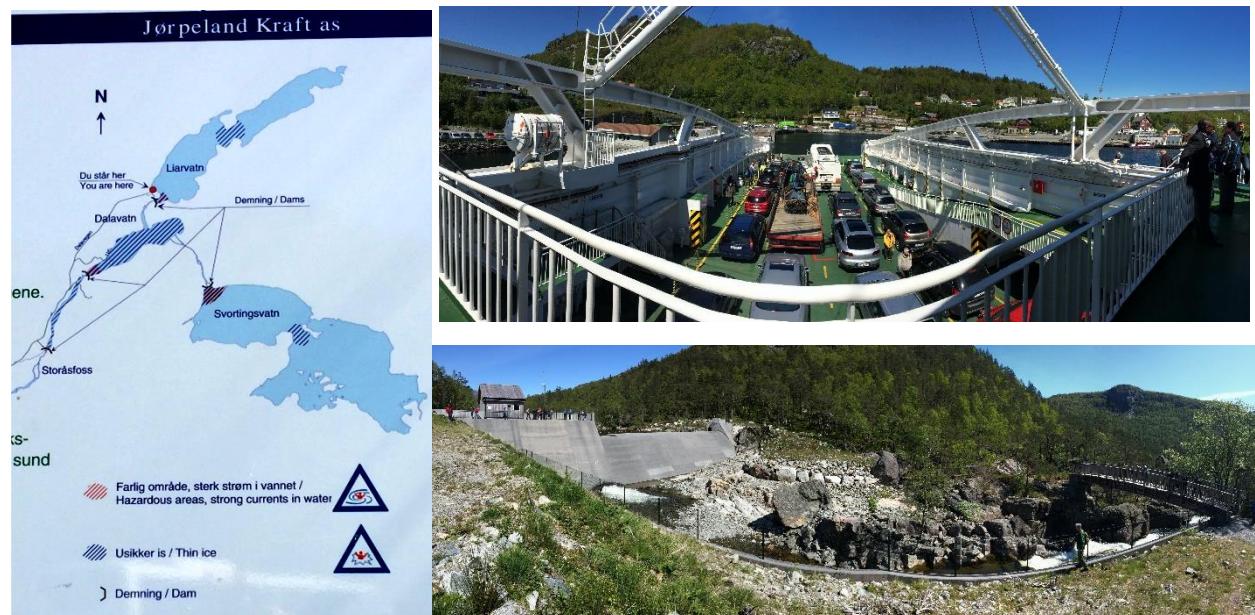


Schéma sústavy Jørpeland Kraft, cesta trajektom a priehrada Liarvatn

Na 83. výročnom zasadnutí exekutív ICOLD 2015 sa z 96 členských krajín zúčastnilo 62 národných delegátov. Slovensko bolo zastúpené predsedníčkou SkCOLD prof. Ing. Emíliou Bednárovou, PhD. Pozornosť bola venovaná nasledovným prerokovávaným bodom programu:

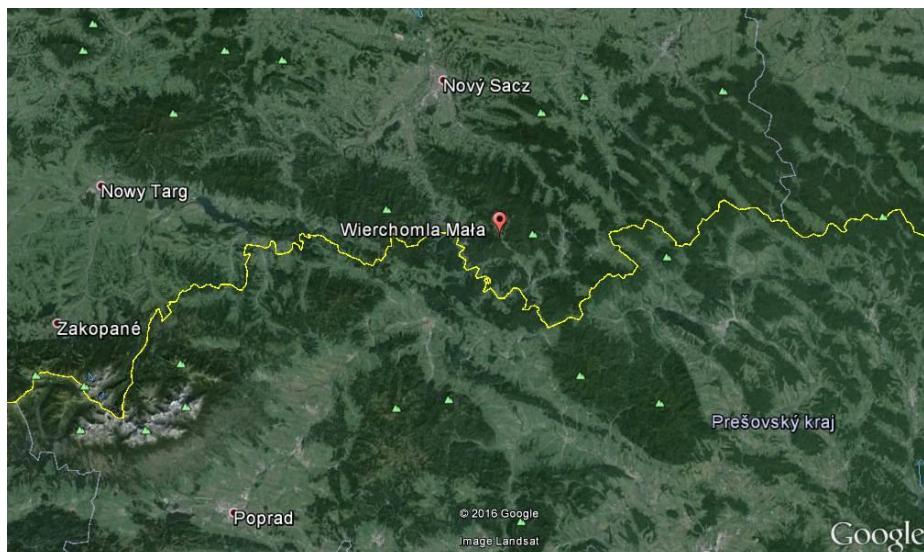
- Krajiny Omán, Mauricius a Namíbia prejavili záujem o členstvo v ICOLD-e. Rozhovory prebiehajú aj s krajinami Togo, Benin a Gabon, ktorých prijatie za člena sa očakáva v najbližších rokoch.
- Voľba nového prezidenta ICOLD: O funkciu prezidenta ICOLD-u sa uchádzalo 5 kandidátov: Anton Schleiss (Švajčiarsko), Giovanni Ruggeri (Taliansko), Andy Zielinski (Kanada), Peter Mulvihill (Nový Zéland), Andy Hughes (Veľká Británia). Voľba prebiehala v 2 kolách, do druhého postúpili Anton Schleiss a Giovanni Ruggeri. Väčšinu získal Anton Schleiss, ktorý bol zvolený za prezidenta ICOLD na obdobie 2015-2018.
- Voľba dvoch nových viceprezidentov ICOLD: za zónu Afrika bol zvolený Ahmed Chraibi (Maroko) a za zónu 6. Michael Rogers (USA).
- Generálny sekretár Michel De Vivo prednesol finančnú správu za rok 2014 a návrh rozpočtu na rok 2016.
- Oboznámenie účastníkov rokovania o prípravách 84. výročného mítingu a sympózia v Johannesburgu v Južnej Afrike v roku 2016.
- Oboznámenie účastníkov rokovania o prípravách 85. výročného mítingu a sympózia v roku 2017, ktorý sa bude konať v Prahe a 26. kongresu a 86. výročného mítingu vo Viedni v roku 2018.
- Zvolenie miesta konania 87.výročného zasadnutia ICOLD v roku 2019 – Ottawa (Kanada).
- Hlasovanie o zaradení nových členov do technických výborov. Informácie o práci technických výborov.



Dokumenty z tohto podujatia – zborník príspevkov – je k dispozícii v knižnici SkCOLD, Vodohospodárska výstavba, š.p., úsek TBD, Nobelova 7, Bratislava

7. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA V POĽSKU – TKZ 2015

29.9. do 2.10.2016 sa v Poľsku, v hoteli Hotel Wierchomla SKI&SPA Resort uskutočnila XVI. medzinárodná konferencia Dam Monitoring „HYDRAULIC STRUCTURES, EXPLOITATION – DIAGNOSTICS AND HAZARD PREVENTION.



Wierchomla – miesto konania konferencie v blízkosti Slovensko-Poľských hraníc

Konferenciu zahájili prof. Jan WINTER a Przemysław ŁAGODZKI, riaditeľ Institute of Meteorology and Water Management National Research Institute.

Prvý tematický okruh konferencie „ICOLD - Internal erosion in embankment dams“ viedli Prof. Stephane BONELLI a Prof. Jean-Jacques FRY. Súčasťou tohto tematického okruhu bolo aj zasadnutie Európskej pracovnej skupiny ICOLD pre internú eróziu, ktoré viedol Rodney BRIDLE. V rámci zasadnutia pracovnej skupiny boli prezentované medzinárodné príspevky účastníkov pracovnej skupiny k zostaveniu Bulletinov ICOLD č.1 a 2 k vnútornnej erózii.

Druhý tématický okruh konferencie „Surveying, operation and maintenance of dams – part I“ viedli Prof. Emilia BEDNÁROVÁ a Prof. Paweł POPIELSKI. Z prezentovaných príspevkov v rámci tohto tematického okruhu možno spomenúť príspevky Edmund SIEINSKI: „Dam Safety – current actions“, Ladislav SATRAPA: „Actual challenges in the Czech dam engineering“, Jaromír ŘÍHA, Jan VRUBEL: „Evaluation of the stability of slopes of dams of mall water reservoirs in relation to the requirements of CSN 75 2410“ a Andrej KRYŽANOWSKI, Nina HUMAR: „Seepage under the Vogršček Dam – effectiveness of measures taken“.

Tretí tématický okruh „Surveying, operation and maintenance of dams – part II“ viedli Prof. Andrej KRYŽANOWSKI a Prof. Ludwik DĄBKOWSKI. V rámci tohto tématického okruhu možno spomenúť nasledovné príspevky Emília BEDNÁROVÁ, Danka GRAMBLIČKOVÁ, Marian MINÁRIK, Barbara KOPČÁKOVÁ: „Lessons learned from reviewing the effects of the long term operation of the hydraulic structure Liptovská Mara on its safety“, Jiří POLAČEK: „Information concerning the ICOLD Bulletin – Dam Safety Regulation and Dams Classification“, Aleksander

WOSNIOK a Katerina KREBBER: „Distributed Brillouin fiber optic sensor system for long-term structural health monitoring“.



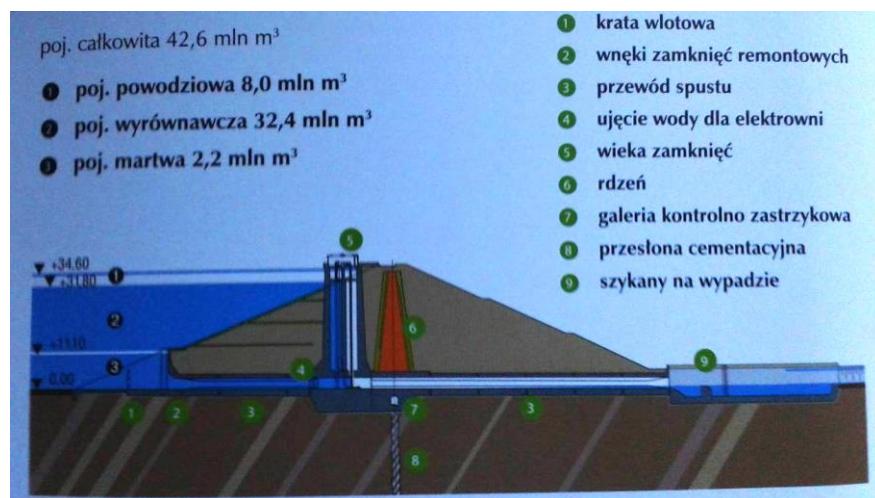
Ing. Barbara Kopčáková z VV š.p., úseku TBD pri prezentácii príspevku

Štvrtý okruh prednášok „Selected issues of environmental engineering on hydraulic facilities other than dams“ viedol Prof. Jaromír ŘÍHA a Prof. Andrzej TRUTY. Z tohto okruhu prednášok je možné spomenúť Stanislav V. SOLSKIY, Evgeniy V. BULGANIN, Natalya L. ORLOVA: „The drainage systems of technical objects with different depths of foundation“, Błażej SMOLIŃSKI, Paweł POPIELSKI: „The influence of flood embankment’s geometry on their stability“ a Dagmara WZIĘTEK: „Monitoring and supervision of levees structures parameters with the use of UAV laser scanning measuring system“.



Diskusia účastníkov z Česka, Slovenska, Slovinska a Poľska

Organizátori konferencie pripravili exkurzie, ktoré mali kultúrno-spoločenskú časť a aj odbornú časť. Jedna trasa viedla na priehradu Klimkówka Dam a druhá trasa viedla na priehradu Czorsztyn.



Priehrada Klimkówka

8. INFORMÁCIA O ODBORNEJ EXKURZII VODOHOSPODÁROV SLOVENSKA PO VODNÝCH DIELACH V RAKÚSKU

Slovenský priehradný výbor usporiadal v termíne 31.08.2015 až 05.09.2015 študijnou-odbornú cestu po vodných stavbách v Rakúsku. Je to krajina, kde návrh a výstavba priehrad je determinovaná miestnymi prírodnými podmienkami a požiadavkami spoločnosti na vodu. Charakteristickou črtou rakúskeho priehradného staviteľstva je fakt, že takmer každá zo 171 vodných stavieb zapísaných v registri veľkých priehrad ICOLD má hlavný účel výrobu elektrickej energie. Po takmer 100 rokoch bola výstavba veľkých priehrad a riečnych stupňov v rukách spoločností zaobrajúcich sa výrobou elektrickej energie. V súčasnosti v Rakúsku až 70 % vyrobenej energie pochádza z vodných elektrární. Hydroenergetický potenciál rakúskych riek je využitý približne na 65 %. Okrem výroby elektrickej energie nádrže plnia účel protipovodňovej ochrany, zásobnú funkciu a iné.

Zo 171 vodných stavieb zapísaných v registri veľkých priehrad ICOLD len 71 stavieb pripadá na veľké priehradky. Z tohto množstva 16 priehrad je vyšších ako 60 m, 10 vyšších ako 100 m a 4 priehradky patria do kategórie priehrad s výškou medzi 150 a 200m. Najvyššie priehradky sú klenbové priehradky Kölnbrein (200 m) a Zillergründl (186 m) resp. rock-fillové priehradky Gepatsch (153 m) a Finstertal (150 m). Z hľadiska typológie 46 veľkých priehrad je betónových, 25 priehrad je vytvorených z miestnych materiálov. Medzi betónovými priehradami prevažujú betónové gravitačné priehradky (26 priehrad), niektoré z nich sú v pôdoryse zakrivené, teda patria medzi gravitačné priehradky s klenbovým účinkom. Väčšina z nich bola postavená pred rokom 1950 zatiaľ čo zvyšných 20 klenbových priehrad bolo postavených po tomto roku. V Rakúsku nie je postavená žiadna pilierová ani klenbičková priehrada. Z 25 priehrad vytvorených z miestnych materiálov je 9 priehrad rock-fillových, medzi ktorými sa nachádzajú aj 2 najvyššie priehradky. Väčšina priehrad z miestnych materiálov má umelé tesniace prvky. Asfalto-betónové tesnenie bolo použité u 14 priehrad, u 10-tich priehrad ako tesnenie plášťové, u 4 priehrad ako stredové tesniace jadro. Priehrada Finstertal so stredovým asfalto-betónovým tesniacim jadrom patrí medzi najvyššie priehradky tohto typu na svete. Päť priehrad má stredové betónové tesnenie, jedna priehrad má plášťové betónové tesnenie (bulletin 28).

Zahraničnej študijno-odbornej cesty sa zúčastnilo 28 vodohospodárov, z toho: 15 účastníkov z SVP š.p., 5 účastníkov z VV š.p., 3 účastníci z VÚVH, 1 účastník zo ZZVH Banská Bystrica, 2 účastníci z SHMU a 2 účastníci zo SvF STU Bratislava

Program odbornej exkurzie je podrobne publikovaný v Bulletin 28. Počas tejto 6 dňovej zahraničnej študijno-odbornej pracovnej cesty prešli jej účastníci cez Dolné a Horné Rakúsko, Salzburg, Tirolsko až po Bregenz v spolkovej krajine Vorarlberg, ležiacej v západnej časti Rakúska, aby sa bližšie oboznámili s výstavbou a prevádzkou na vodných dielach, ktoré sú súčasťou protipovodňovej ochrany, ale predovšetkým s výstavbou a prevádzkou na vodných dielach, slúžiacich k výrobe ekologicky čistej elektrickej energie. Výber vodných stavieb bol determinovaný tak, aby obsahol typologicky rôznorodé priehradky, ktoré sú pre rakúske priehradné staviteľstvo charakteristické. V súlade so zostaveným programom sa oboznámili účastníci študijno-odbornej pracovnej cesty s riešením protipovodňovej ochrany mesta Krems,

a navštívili energetické vodné diela Schlegeis (klenbová priehrada v spolkovej krajine Tirolsko), Finstertal (rockfillová priehrada – v Tirolsku), Silvretta (gravitačná betónová priehrada v spolkovej krajine Vorarlberg) a Bolgenach (zemná heterogénna priehrada - Vorarlberg). V rámci krátkodobej zahraničnej pracovnej cesty, spojenej s odbornou exkurziou po vybraných vodných dielach v Rakúsku mali účastníci možnosť bližšie spoznať aj historicky zaujímavé mestá a miesta (Tulln, údolie Zillertal, Ried v údolí Zillertal, Gaschurn, Montafon a Bregenz).

Celková dĺžka trás zahraničnej pracovnej cesty bola cca 2 000 km.

	<h3>VD Schlegeis</h3> <p>Všeobecné informácie: Rieka: Zemmbach Najbližšie mesto: Mayrhofen Spolkový krajina: Tirolsko Rok uvedenia do prevádzky: 1971</p>																
<p>Informácie o nádrži:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Celkový objem:</td> <td>129 mil. m³</td> </tr> <tr> <td>Zatopená plocha:</td> <td>2,20 km²</td> </tr> <tr> <td>Nadmorská výška max. prev. hladiny:</td> <td>1782 m n.m.</td> </tr> <tr> <td>Plocha povodia:</td> <td>58 km²</td> </tr> </tbody> </table>	Celkový objem:	129 mil. m ³	Zatopená plocha:	2,20 km ²	Nadmorská výška max. prev. hladiny:	1782 m n.m.	Plocha povodia:	58 km ²	<p>Informácie o priehrade:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Typ priehrad:</td> <td>klenbová</td> </tr> <tr> <td>Výška od základovej škáry:</td> <td>131 m</td> </tr> <tr> <td>Dĺžka v korune:</td> <td>725 m</td> </tr> <tr> <td>Šírka v korune:</td> <td>9 m</td> </tr> </tbody> </table>	Typ priehrad:	klenbová	Výška od základovej škáry:	131 m	Dĺžka v korune:	725 m	Šírka v korune:	9 m
Celkový objem:	129 mil. m ³																
Zatopená plocha:	2,20 km ²																
Nadmorská výška max. prev. hladiny:	1782 m n.m.																
Plocha povodia:	58 km ²																
Typ priehrad:	klenbová																
Výška od základovej škáry:	131 m																
Dĺžka v korune:	725 m																
Šírka v korune:	9 m																

	<h3>VD Firnertal</h3> <p>Všeobecné informácie: Rieka: Finstertalbach Najbližšie mesto: Ötz Spolkový krajina: Tirolsko Rok uvedenia do prevádzky: 1981</p>																		
<p>Informácie o nádrži:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Celkový objem:</td> <td>60,5 mil. m³</td> </tr> <tr> <td>Zatopená plocha:</td> <td>1,00 km²</td> </tr> <tr> <td>Nadmorská výška max. prev. hladiny:</td> <td>2322 m n.m.</td> </tr> <tr> <td>Plocha povodia:</td> <td>6 km²</td> </tr> </tbody> </table>	Celkový objem:	60,5 mil. m ³	Zatopená plocha:	1,00 km ²	Nadmorská výška max. prev. hladiny:	2322 m n.m.	Plocha povodia:	6 km ²	<p>Informácie o priehrade:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Typ priehrad:</td> <td>rock-fillová</td> </tr> <tr> <td>Výška od základovej škáry:</td> <td>150 m</td> </tr> <tr> <td>Dĺžka v korune:</td> <td>652 m</td> </tr> <tr> <td>Šírka v korune:</td> <td>9 m</td> </tr> <tr> <td>Maximálna šírka v základovej škáre:</td> <td>388 m</td> </tr> </tbody> </table>	Typ priehrad:	rock-fillová	Výška od základovej škáry:	150 m	Dĺžka v korune:	652 m	Šírka v korune:	9 m	Maximálna šírka v základovej škáre:	388 m
Celkový objem:	60,5 mil. m ³																		
Zatopená plocha:	1,00 km ²																		
Nadmorská výška max. prev. hladiny:	2322 m n.m.																		
Plocha povodia:	6 km ²																		
Typ priehrad:	rock-fillová																		
Výška od základovej škáry:	150 m																		
Dĺžka v korune:	652 m																		
Šírka v korune:	9 m																		
Maximálna šírka v základovej škáre:	388 m																		

	<p>VD Silvretta</p> <p>Všeobecné informácie:</p> <p>Rieka: ILL Najbližšie mesto: Schruns Spolkový krajina: Vorarlberg Rok uvedenia do prevádzky: 1948</p>													
<p>Informácie o nádrži:</p> <table> <tr> <td>Celkový objem:</td> <td>39,1 mil. m³</td> </tr> <tr> <td>Zatopená plocha:</td> <td>1,31 km²</td> </tr> <tr> <td>Nadmorská výška max. prev. hladiny:</td> <td>2030 m.n.m.</td> </tr> <tr> <td>Plocha povodia:</td> <td>35 km²</td> </tr> </table>	Celkový objem:	39,1 mil. m ³	Zatopená plocha:	1,31 km ²	Nadmorská výška max. prev. hladiny:	2030 m.n.m.	Plocha povodia:	35 km ²	<p>Informácie o priehrade:</p> <table> <tr> <td>Typ priehrad: betónová gravitačná</td> </tr> <tr> <td>Výška od základovej škáry: 80 m</td> </tr> <tr> <td>Dĺžka v korune: 432 m</td> </tr> <tr> <td>Šírka v korune: 3.5 m</td> </tr> <tr> <td>Maximálna šírka v základovej škáre: 58 m</td> </tr> </table>	Typ priehrad: betónová gravitačná	Výška od základovej škáry: 80 m	Dĺžka v korune: 432 m	Šírka v korune: 3.5 m	Maximálna šírka v základovej škáre: 58 m
Celkový objem:	39,1 mil. m ³													
Zatopená plocha:	1,31 km ²													
Nadmorská výška max. prev. hladiny:	2030 m.n.m.													
Plocha povodia:	35 km ²													
Typ priehrad: betónová gravitačná														
Výška od základovej škáry: 80 m														
Dĺžka v korune: 432 m														
Šírka v korune: 3.5 m														
Maximálna šírka v základovej škáre: 58 m														

	<p>VD Bolgenach</p> <p>Všeobecné informácie:</p> <p>Rieka: Bolgenach, Bregenzer Ach Najbližšie mesto: Bregenz Spolkový krajina: Vorarlberg Rok uvedenia do prevádzky: 1979</p>													
<p>Informácie o nádrži:</p> <table> <tr> <td>Celkový objem:</td> <td>8,7 mil. m³</td> </tr> <tr> <td>Zatopená plocha:</td> <td>0,30 km²</td> </tr> <tr> <td>Nadmorská výška max. prev. hladiny:</td> <td>744 m.n.m.</td> </tr> <tr> <td>Plocha povodia:</td> <td>89 km²</td> </tr> </table>	Celkový objem:	8,7 mil. m ³	Zatopená plocha:	0,30 km ²	Nadmorská výška max. prev. hladiny:	744 m.n.m.	Plocha povodia:	89 km ²	<p>Informácie o priehrade:</p> <table> <tr> <td>Typ priehrad: zemná, heterogénna</td> </tr> <tr> <td>Výška od základovej škáry: 102 m</td> </tr> <tr> <td>Dĺžka v korune: 240 m</td> </tr> <tr> <td>Šírka v korune: 6,0 m</td> </tr> <tr> <td>Maximálna šírka v základovej škáre: 315 m</td> </tr> </table>	Typ priehrad: zemná, heterogénna	Výška od základovej škáry: 102 m	Dĺžka v korune: 240 m	Šírka v korune: 6,0 m	Maximálna šírka v základovej škáre: 315 m
Celkový objem:	8,7 mil. m ³													
Zatopená plocha:	0,30 km ²													
Nadmorská výška max. prev. hladiny:	744 m.n.m.													
Plocha povodia:	89 km ²													
Typ priehrad: zemná, heterogénna														
Výška od základovej škáry: 102 m														
Dĺžka v korune: 240 m														
Šírka v korune: 6,0 m														
Maximálna šírka v základovej škáre: 315 m														

Táto hodnotná a zaujímavá zahraničná študijno-odborná pracovná cesta splnila svoj účel - získavanie nových poznatkov, skúseností a vedomostí v oblasti priehradného staviteľstva u našich susedov v Rakúsku. Dostalo sa nám mnoho zaujímavých informácií o ich vodnom staviteľstve, od histórie po súčasnosť a tiež o plánoch do budúcnosti.

Poznámka: Počas študijno-odbornej pracovnej cesty nás kontaktovali zamestnanci firmy „ILLWERKE VKW“ so žiadosťou, že by radi v júni 2016 absolvovali podobnú študijno-odbornú cestu po vybraných vodných stavbách na Slovensku, aby sa bližšie oboznámili s historiou, súčasnosťou a budúkosťou nášho priehradného staviteľstva. Po Slovinsku, Macedónsku, Poľsku to sú ďalší zahraniční hostia, ktorí prejavili záujem o slovenské priehradné staviteľstvo. Vynaložíme všetko úsilie na to, aby sa kolegovia z Rakúska vrátili domov obohatení o poznatky, ktoré im v rámci nášho priehradného staviteľstva môžeme ponúknuť, vrátane známej slovenskej pohostinnosti.

9. INFORMÁCIA O ODBORNEJ EXKURZII VODOHOSPODÁROV POĽSKA PO VODNÝCH DIELACH NA SLOVENSKU

Začiatkom roku 2015 nás kontaktovali vodohospodári z Poľska so žiadosťou o pomoc pri zabezpečovaní odborno-študijnej cesty, spojenej s exkurziou po VD na Slovensku - v máji 2015 pre svojich 40 vodohospodárov – priehradárov. Cieľom plánovanej cesty bol záujem priehradárov a vodohospodárov z Poľska o oboznámenie sa s históriaou vodného staveľstva na Slovensku, jeho súčasnosťou a budúcnosťou. V snahe dobre reprezentovať významné VS, originality a prednosti slovenského priehradného staviteľstva, pripravili sme našim kolegom z Poľska odborný program tak, aby si zo Slovenska odniesli ten najlepší pocit, aby sa domov vrátili obohatení o poznatky, ktoré sme im v rámci ich krátkeho pobytu mohli ponúknutť.

Po viacnásobnej výmene agendy medzi členmi predsedníctva SkCOLD-om a hlavným odborným garantom vodohospodárov z Poľska, prof. Popielskym z Waršavskej univerzity bola exkurzia dojednaná na obdobie 28.05.2015 až 31.05.2015. V súlade s dohovoreným programom navštívili naši kolegovia z Poľska vodné diela Liptovská Mara, Bešeňová, PVE Čierny Váh a sústavu VD Čunovo – Gabčíkovo.

Na úspešnom priebehu odbornej exkurzie poľských priehradárov mali podiel okrem členov P-SkCOLD taktiež naši kolegovia z odbornej praxe (OZ Piešťany – závod Ružomberok, SE Trenčín – PVE Čierny Váh), ktorí im umožnili vstupy na navštívené vodné diela, zabezpečili fundované odborné výklady, za čo im patri úprimné podčakovanie. Odborný výklad na sústave VD Čunovo – Gabčíkovo sme našim kolegom z Poľska zabezpečili vo vlastnej réžii P-SkCOLD.



Účastníci exkurzie vyslovili všeestrannú spokojnosť s náplňou odbornej exkurzie a úrovňou jej priebehu. Tu môžeme vysloviť presvedčenie, že podobné odborné exkurzie sú najlepšou reklamou práce a dôvtipu našich priehradárov a boli by sme radi, keby takéto zahraničné odborné exkurzie neboli zriedkavosťou. Podľa pozitívnych ohlasov odborná exkurzia obohatila jej účastníkov tak po odbornej, ako aj po kultúrno-poznávacej stránke, čo je dostatočným zadostučinením za aktivitu a úsilie, vynaložené predsedníctvom a členmi SkCOLD.

10. INFORMÁCIA O ODBORNEJ EXKURZII POSLUCHÁČOV VSVH - GEOTECHNIKA - SVF STU BRATISLAVA PO VD NA SLOVENSKU

Od roku 2007 sa pod organizačným i finančným krytím SkCOLD realizuje pre poslucháčov 4. a 5. ročníka odboru VSVH odborná exkurzia po vybraných vodných stavbách – priehradách na Slovensku, príp. v Českej republike.

Exkurzia pre poslucháčov - 2. ročníka VSVH inž. stupňa štúdia, končiacich na KGTE v roku 2015 sa konala v dňoch 11.5.2015 a 12.5.2015. Predmetom tejto exkurzie bola návšteva na VD Nosice, Orava, Liptovská Mara, Bešeňová a PVE Čierny Váh pod odborným a pedagogickým vedením prof. Ing. E. Bednárovej, PhD a Ing. Mariana Minárika, PhD. Prístup na VD nám umožnil SVP, š.p. OZ Piešťany, správa horného Váhu v Ružomberku pod vedením Ing. R. Hoka. Vďaka dlhodobej nadstandardnej spolupráce a dobrých kolegiálnych vzťahov s vedením OZ Piešťany, správou povodia Horného Váhu bolo účastníkom exkurzie poskytnuté aj ubytovanie v priestoroch zariadenia na VD Orava. Odborný výklad s podrobnej prehliadkou navštívených vodných diel sme poslucháčom zabezpečili vo vlastnej réžii. V tejto súvislosti vyslovujeme v mene P-SkCOLD, ako aj zo strany poslucháčov Stavebnej fakulty – VSVH – Geotechnika, úprimné poďakovanie za ochotu, ústretosť a zabezpečenie vstupu účastníkom exkurzie do priestorov VD Orava (p. Vokál) a Liptovská Mara (Ing. D. Piták). Exkurzia mala u poslucháčov VSVH mala vysoko pozitívny ohlas. Poznatky, vedomosti a zaujímavosti, ktoré im návšteva významných vodných stavieb priniesla, nesporne obohatila ich nazeranie - budúcich mladých vodohospodárov – priehradárov - na význam a postavenie nádrží a priehrad v spoločnosti. Okrem toho, že mali možnosť vidieť a podrobne spoznať najvýznamnejšie vodné diela na Slovensku, akými VD Orava a Liptovská Mara zaiste sú, mali možnosť aspoň okrajovo nahliadnuť do problematiky priehradného staviteľstva v praxi. Veríme, že získané poznatky, skúsenosti a zaujímavosti, ktoré im boli našim mladým vodohospodárom – priehradárom prezentované v rámci exkurzie významnou mierou obohatili ich vedomosti a doplnili poznanie o úrovni vodného staviteľstva na Slovensku.



11. UZNESENIA Z PLENÁRNEHO ZASADNUTIA SKCOLD ZO 17.3.2015

Pléna sa zúčastnilo:

- Zo 133 mandátnych členov bolo na zasadnutí prítomných 111 , čo je 83 % ,
- zo 79 individuálnych členov bolo na zasadnutí prítomných 29, čo je 37 %,
- z celkového počtu 212 mandátnych a individuálnych členov bolo na zasadnutí prítomných 140, čo je 66 %.

Plénum SkCOLD zvolilo členov do :

- návrhovej komisie: Ing. P. Glaus, Ing. J. Farkaš, Ing. M. Žiak .
- mandátovej komisie: Ing. V. Polák, Ing. M. Čomaj, Ing. A. Mazáč

Plénum bolo uznášaniaschopné. V súlade s prerokovaným programom:

A) berie na vedomie

- Správu o činnosti Predsedníctva za uplynulé obdobie: od 6. 3.2014 – 17.3.2015
- Informáciu o 82. výročnom stretnutí v Indonézii – v Bali
- Informáciu priebehu konferencie „XXXIV. Priehradné dni 2014“ v Hornom Smokovci
- Správu Kontrolnej komisie za rok 2014
- Informácia o pripravovanej konferencii „XXXIV. Priehradné dni 2014“ na Slovensku
- Informácia o pripravovanom 83. výročnom stretnutí a sympóziu a 25. svetovom priehradárskom kongrese ICOLD v Nórsku (Stavanger)

B) schvaľuje

- Správu o hospodárení za obdobie 1.1. – 31.12.2014
- Návrh plánu činnosti pre rok 2015
- Návrh rozpočtu na rok 2015

C) Ukladá

- Plniť úlohy, zaradené do schváleného plánu činnosti na rok 2015

V Bratislave 17.03.2015

Prijali účastníci Pléna SkCOLD

Za Predsedníctvo SkCOLD:

Ing. Peter Glaus, člen predsedníctva

Odsúhlasiel:

Ing. Peter Panenka, tajomník

12. ZOZNAM INDIVIDUÁLNYCH ČLENOV SkCOLD

P.č.	Priezvisko, meno	P.č.	Priezvisko, meno
1	Abaffy Dušan, Ing.PhD.ml.	39	Kováčik Ján, Ing.
2	Antolová Darina, Ing.	40	Kučera Marián, Ing.
3	Bakaljarová Marta, Ing.	41	Kundrát Vladimír Ing.
4	Baláz Anton, Ing.	42	Kuzma Jozef, doc.Ing.CSc.
5	Bartek Pavol, Ing.	43	Kyšela Ladislav, Ing.
6	Bednárová Emília, prof. Ing.PhD.	44	Lipták Branislav, Ing.
7	Bella Miloš, Ing., MBA	45	Lukáč Miroslav, Ing., PhD.
8	Bobulová Elena, Ing.	46	Lupták Ján, Ing.
9	Breza Peter, Ing.	47	Maková Michaela, Ing., PhD.
10	Bursa Ondrej, Ing.	48	Malík Daniel, Mgr.
11	Caban Peter, Ing.	49	Mazáč Aleš, Ing.
12	Čomaj Marek, Ing.	50	Mazáč Aleš, Ing., ml.Mgr.
13	Čomaj Miroslav, Ing.	51	Merešová Mária, Ing.
14	Drozda Viktor, Ing.	52	Mészáros Tibor, Ing. PhD.
15	Farkaš Jozef, Ing.	53	Minárik Marián Ing., PhD.
16	Fejer Dušan, Ing.	54	Miščík Marián, Ing.
17	Fialík Stanislav, Ing.	55	Mišík Martin, Ing., PhD.
18	Glaus Peter, Ing.	56	Munkáči Ján, Ing.
19	Glausová Miroslava, RNDr.	57	Mydla Dušan, Ing.
20	Grambličková Danka RNDr.	58	Nikolaj Maroš Mgr., PhD.
21	Gužík Peter, Ing.	59	Otto Vladimír Ing.
22	Hok Robert, Ing.	60	Panenka Peter, Ing.
23	Holčík Vladimír, Ing.	61	Podkonický Ladislav, Ing.
24	Hrabovský Otakar, Ing.	62	Polák Vladimír, Ing.
25	Hruštinec Ľuboš, Doc.Ing. PhD.	63	Raksányi Boris, Ing.
26	Hulla Jozef, Prof.Ing.Dr.Sc	64	Ravinger Roman, Ing. PhD.
27	Hummel Ján, Ing	65	Rolko Peter, Ing.
28	Ištvánffy Miloš, Ing.	66	Slaninka Vladimír, Ing.
29	Jablonský Anton, Ing.	67	Sočuvka Jozef, Mgr.
30	Jambor Jozef, Ing.	68	Spál Miroslav, Ing.
31	Janovický Jozef, Ing.	69	Stančík Andrej, Ing.
32	Joštiak Ladislav	70	Šoltész Andrej, prof. Ing.CSc.
33	Jurica Juraj, Ing.	71	Švec Martin, Ing.
34	Jursa Marián, Ing.	72	Tkáč Ján, Ing.
35	Kasana Andrej Ing., PhD.	73	Tuhý Gabriel, Ing.
36	Kedrovič Miloš, Ing.	74	Varga Silvester, Ing.
37	Kopál Henrich, Ing.	75	Winkler Matej, Ing.
38	Kopecký Miloslav, doc.RNDr.PhD.		

13. ZOZNAM KOLEKTÍVNYCH ČLENOV SkCOLD

1	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Radničné námestie č.8 969 55 Banská Štiavnica	2	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Bratislava, Karloveská 2 842 17 Bratislava
3	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Piešťany Nábrežie I. Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany	4	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Banská Bystrica Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica
5	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Košice Ďumbierska 14, 041 59 Košice	6	Vodohospodárska výstavba, š.p. Karloveská 2, PO BOX 45 842 04, Bratislava
7	Výskumný ústav vodného hospodárstva Nábrežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1;	8	Ministerstvo životného prostredia SR Nám. Ľ. Štúra 1 812 35 Bratislava
9	REGOTRANS – RITTMAYER, s.r.o. Pluhová 2 831 03 Bratislava	10	VODOTIKA, a.s. Bosáková 7 851 04 Bratislava
11	DHI SLOVAKIA, s.r.o. Hattalova 12 831 03 Bratislava	12	Slovenské elektrárne, a.s., Vodné elektrárne, závod Čierny Váh 033 01 Liptovský Hrádok

**14. ZOZNAM ČLENOV PREDSEDNÍCTVA A ČLENOV KONTROLNEJ KOMISIE
SkCOLD**
(výsledok volieb z dňa 18.3.2013)

Po r. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Funkcia v SkCOLD
1	Bednárová Emília, Prof.,Ing.,PhD.	SvF STU, Kat. geotechniky, Radlinského 11, 813 68 Bratislava	predseda
2	Minárik Marian, Ing. PhD.	SvF STU, Kat. geotechniky, Radlinského 11, 813 68 Bratislava	vedecký tajomník
3	Farkaš Jozef, Ing.	SVP, š.p., OZ Bratislava, Správa povodia Moravy, Pri Maline 1, 901 01 Malacky	I. podpredseda
4	Kopál Henrich, Ing.	SVP, š.p., OZ Piešťany, nábr. Ivana Krasku 834/3, 921 80 Piešťany	podpredseda pre ekonomiku-hospodár
5	Panenka Peter, Ing.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	tajomník
6	Abaffy Dušan, Ing., PhD.	VÚVH, nábr. gen. Svobodu 5, 812 49 Bratislava	člen predsedníctva
7	Glaus Peter, Ing.	Hydroconsulting, s r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava 2	člen predsedníctva
8	Kedrovič Miloš, Ing.	Vodotika, Černyševského 26, 851 01 Bratislava	člen predsedníctva
9	Miščík Marián, Ing.	SVP, š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice	člen predsedníctva
10	Mišík Martin, Ing.	DHI Slovakia, s.r.o., Hattalova 12, 831 03 Bratislava	člen predsedníctva
11	Munkáči Ján, Ing.	SVP, š.p. Nám. gen. M.R. Štefánika 1, 010 71 Žilina	člen predsedníctva
12	Nikolaj Maroš, Mgr.,PhD.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	náhradný člen predsedníctva
13	Tuhý Gabriel, Ing.	Regotrans-Rittmeyer, s.r.o., Pluhová 2, 831 03 Bratislava	náhradný člen predsedníctva
14	Žiak Milan, Ing.	SVP, š.p. OZ Banská Bystrica, Partizánska cesta 69, 974 98 B.Bystrica	náhradný člen predsedníctva

ČLENOVIA KONTROLNEJ KOMISIE SkCOLD

Por. č.	Priezvisko,meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Funkcia v SkCOLD
1	Lipták Branislav, Ing.	SVP, š.p., PR, Radničné nám. 8, 969 55 Banská Štiavnica	predseda
2	Kasana Andrej, Ing.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	člen
3	Ivančo Roman, Ing., PhD.	SVP, š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14 041 59 Košice	člen
4	Polák Vladimír, Ing.	VÚVH, nábr. gen. Svobodu 5, 812 49 Bratislava	náhradný člen kontr. komisie

15. INFORMÁCIA O KOREŠPONDENCII S ÚSTREDÍM ICOLD V PARÍŽI

Circular No. 1886 – zverejnenie konceptu agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 83. Výročnom mičingu ICOLD v Stavangeri (Nórsko)

Circular No. 1887 – zverejnenie diskusných okruhov pre 25. Kongres ICOLD v Stavangeri (Nórsko)

Circular No. 1888 – zverejnenie konečnej verzie agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 83. Výročnom mičingu ICOLD v Stavangeri (Nórsko)

Circular No. 1889 – zverejnenie záznamu zo zasadnutia exekutívy na 83. Výročnom mičingu ICOLD v Stavangeri (Nórsko)

Circular No. 1890 – zoznam dôležitých dátumov v roku 2016 pred výročným mičingom ICOLD v Johannesburgu (Južná Afrika)

Circular No. 1891 – informácia o možnosti pripomienkovania správy Pracovnej skupiny „Globálne klimatické zmeny a ich vplyv na priehrady“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD

Circular No. 1892 – výzva na prekladanie návrhov otázok, ktoré budú prejednávané na 26. Kongrese ICOLD vo Viedni v roku 2018

Circular No. 1893 – informácia o možnosti pripomienkovania správy Pracovnej skupiny „Zemné priehrady“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD

Circular No. 1894 – zverejnenie konceptu agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 85. Výročnom mičingu ICOLD Johannesburgu (Južná Afrika)

Bulletin č.29 spracovali:

Prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. M. Minárik, PhD., Ing. A. Kasana, PhD., Ing. H. Kopál, Ing. B. Lipták,