

P R E V E L I K E R E G R A D E

Leto XVIII

AVGUST 2010

ISSN 1580 - 1543

Št. 2

Glasilo Slovenskega komiteja za velike pregrade - SLOCOLD

UVODNIK

Spoštovane članice in člani!

V drugi letošnji številki poročamo o aktivnostih na 78. letnem srečanju ICOLD v Hanoiju (maj), predstavljamo vtise z društvene ekskurzije na ČHE Avče (julij) ter napovedujemo več pomembnih dogodkov: odlično

ekskurzijo na Slovaško, ponovitev skupščine društva, ki se bo tokrat odvila kar na ekskurziji ter priprave na slovensko udeležbo na kongresu ICOLD v Kyotu leta 2012. Pripravili smo tudi kratek rezime opravljenega dela društva v prvi polovici leta 2010.

dr. Andrej Širca

VSEBINA

UVODNIK.....	1
VSEBINA.....	1
OBVESTILA IN NAJAVE DOGODKOV.....	1
SIMPOZIJ »DAMS AND SUSTAINABLE WATER RESOURCES DEVELOPMENT«, HANOI, VIETNAM.....	2
78th ICOLD EXECUTIVE MEETING.....	4
SEJEM IN DRUŽABNI DOGODKI V HANOIU.....	5
NOVO V KNJIŽNICI SLOCOLD.....	6
EKSKURZIJA NA ČHE AVČE, 8. JULIJ 2010.....	6
DELO DRUŠTVA V PRVI POLOVICI LETA 2010.....	8

OBVESTILA IN NAJAVE DOGODKOV

PONOVNI SKLIC SKUPŠČINE DRUŠTVA

Na podlagi naknadne ugotovitve Upravne enote o nesklepčnosti skupščine društva z dne 25.3.2010 v Krškem ter na podlagi določila iz prvega odstavka 12. člena veljavnega statuta društva sklicujem v petek, **8.10.2010 ob 19:30** skupščino društva v **hotelu Kultúra, ulica A. Bernoláka 1, Ružomberok, Slovaška**. Skupščina bo potekala v času strokovne ekskurzije in z naslednjim predlaganim dnevnim redom:

- 1) Konstituiranje skupščine in izvolitev organov
- 2) Sprejem dnevnega reda
- 3) Sprejem predloga sklepa 3/1 s skupščine društva 25.3.2010 (letna poročila 2009)
- 4) Predstavitve usklajenega Statuta društva in diskusija
- 5) Potrditev predloga statuta
- 6) Potrditev predloga Etičnega kodeksa
- 7) Sprejem predloga sklepa 9/1 s skupščine društva 25.3.2010 (plan dela in finančni plan 2010)
- 8) Sprejem predloga sklepa 10/1 s skupščine društva 25.3.2010 (častno članstvo Koren)
- 9) Zaključek skupščine

Materiali za skupščino so priloženi tej številki Velikih pregrad in na voljo tudi na spletni strani www.slocold.si. Dodatni materiali za točke dnevnega reda od 3 do 8 so bili predstavljeni v predhodni številki Velikih pregrad 2010/1 (vsebinska letna poročila 2009, plan dela in finančni plan 2010, predlog častnega članstva Koren, vsebinska diskusija o Statutu).

dr. Andrej Širca
Predsednik

Uredniški odbor:

Urednik: Matija Brenčič

Člani: A. Kryžanowski, A. Širca, V. Koren, B. Zadnik, K. Kvaternik, I. Močnik

EKSKURZIJA NA SLOVAŠKO. S priloženim letakom vas letošnja jesen vabimo na strokovno ekskurzijo na Slovaško, ki bo potekala od četrta, 7.10. do nedelje, 10.10.2010. Ob anketi v juniju 2010 se nas je nabralo več kot 40, vendar vam takratno anketiranje še ne zagotavlja mesta, zato predlagamo čim prejšnjo uradno prijavo na Kompas. Prijava je veljavna, ko vplačate soudeležbo v višini 200 Euro. Bistveni podatki za prijavo so naslednji:

Rok prijave:	7. september 2010
Rok plačila soudeležbe:	15. september 2010 (zaradi zagotovitve mesta svetujemo plačilo čim prej)
Soudeležba:	200 Euro (plus morebitna enoposteljna soba in riziko odpovedi)
Nakazilo na račun:	TRR 05100-8000029771
Namen nakazila:	SLOCOLD Slovaška
Sklic:	26187301

PRIPRAVE ČLANKOV ZA KONGRES ICOLD, JUNIJ 2012, KYOTO, JAPONSKA. Izvršni odbor in predsednik SLOCOLD pozivata vse člane k pripravi prispevkov za XXIV. kongres ICOLD, ki bo potekal od 6. do 8. junija 2012 v Kyotu. Ključni roki so naslednji:

- 5. maj 2011 – pisna najava namena avtorjev za pripravo prispevkov na IO SLOCOLD
- 5. julij 2011 – oddaja končnih člankov recenzijski komisiji SLOCOLD
- 5. avgust 2011 – obvestilo avtorjem člankov o izboru in uvrstitvi na kongres
- 5. september 2011 - dostava končnega članka ICOLD (preko SLOCOLD)

Vsi detajli v zvezi s kongresnimi vprašanji kot tudi navodila za pripravo prispevkov so v okrožnici (circular) 1814 na spletni strani ICOLD-CIGB, rubrika Acces to club / Circulars. Za vstop na spletno stran se je treba registrirati, zadostuje pa e-poštni naslov.

8. SIMPOZIJ EVROPSKEGA KLUBA ICOLD, INNSBRUCK, SEPTEMBER 2010. Slovenija ima na simpoziju, ki se bo odvijal 22. in 23. septembra, prijavljene 4 prispevke, od tega 3 preko SLOCOLD. K udeležbi vabimo tudi ostale člane, ki se lahko s programom simpozija seznanijo na spletni strani <http://lamp3.tu-graz.ac.at/~iecs2010/cms/index>

SIMPOZIJ »DAMS AND SUSTAINABLE WATER RESOURCES DEVELOPMENT«, HANOI, VIETNAM

Simpozij z modernim imenom se je odvijal 25. in 26.5.2010 v Nacionalnem kongresnem centru v Hanoi. Prvi dan so bila eno za drugim na vrsti plenarna predavanja, drugi dan pa je bil namenjen predstavitvi vseh prijavljenih prispevkov v 8 vzporednih sekcijah. Organizatorji so pripravili tiskan zbornik povzetkov brez kazala in CD s kompletnimi prispevki, na katerem pa je edina orientacija seznam vseh prispevkov, verjetno po vrstnem redu prispetja. Vsebina CD je organizirana v 17 točkah, verjetno gre za teme simpozija, vendar to ni nikjer razvidno. Po moji oceni je bila organizacija simpozija slaba, prvi dan se je npr. šele pozno popoldne vedelo, kdaj bo naslednji dan kdo nastopil. Oba dneva je bilo tudi ogromno sprememb vrstnega reda, tako da je bilo zelo težko spremljati tiste vsebine, ki so te zanimale.



Hanoi, simpozijška dvorana

Zaradi obveznosti na Executive Meetingu ICOLD sem poslušal le nekatera plenarna predavanja:

- **Berga: Dams and reservoirs for sustainable development of water resources.** Nekdanji predsednik ICOLD je predaval v svojem slogu, s pogostimi et cetera, et cetera ter z množico zanimivih, vendar neuporabnih števil. Seveda je vključil Millenium development goals (MDG), globalne klimatske spremembe, itd.
- **Varma: Water resources development – Key to human welfare.** Prav tako nekdanji predsednik, prav tako malo praktično uporabnega.
- **Lai: Water resources management policy and strategy in Vietnam.** Podminister za naravne vire in okolje Vietnama je bil kljub suhoparnosti malo bolj zanimiv, saj je predstavljal deželo gostiteljico. 13. najbolj naseljena dežela na svetu, do leta 2025 jih bo 100 mio. 60% vode izvira izven njihovega teritorija, zadržijo 4,5% odtoka. Zelo slabo poznajo svojo podtalnico. Dvig morja za 1 m bi povzročil poplavitvev 5% površine, bi vplival na 11% prebivalstva, zmanjšal za 7% kmetijsko proizvodnjo in za 11% BDP.
- **Bartle: Progress and challenges for the developing countries of Asia in Africa.** Pričakoval sem veliko oz. preveč. Znova predvsem številke, od uspešnih projektov v Afriki pa je navedla Asuan, Bujagali v Ugandia in Merowe v Sudanu. V bistvu same stare zgodbe, za nadaljevanje pa znova naštevanje glavnih problemov, začeni s financiranjem ter z okoljem in socialnimi vplivi na koncu. Nekaj več upanja je za Afriko pomenila nedeljski forum »Dams and

Hydro power for sustainable development in Africa«, na katerem so se dogovorili za večje vključevanje afriških dežel v ICOLD ter za letno spremljanje napredka na področju pregradnega inženirstva v Afriki.

- **Wieland: Seismic aspects of large dams: lessons learnt from the May 12 2008 Wenchuan earthquake.** Kakovostno predavanje o posledicah hudega potresa na Kitajskem, vendar kolikor se spomnim, je lansko leto v Braziliji predstavil nekaj zelo podobnega kot »prvo informacijo«.
- **Lemons: Global climate change and dams, reservoirs and teh associated water resources.** Bistvo predstavitve je bilo, da klimatskih sprememb ne znamo čisto natančno ovrednotiti, vendar se moramo nanje kljub temu pripravljati, kot se je inženirstvo tudi že prej s pomanjkljivimi vhodnimi podatki pripravljalo na določene dogodke in pojave. Inmeti je treba plane in jih redno novelirati.



Gospod de Vivo, generalni sekretar ICOLD ter eden od vietnamskih gostiteljev.

Na tej točki so se začele spremembe programa predavanj in sem poslušal le še dve. Prvo o uspešnosti postopku načrtovanja velikih projektov v Iranu (Sadeghian) in drugo o uspešnosti projekta Sardar Sarovar ter o ocenah sedimentacije v akumulacijah v Indiji. Mimogrede – t.im. »trap efficiency« znaša pri njih preko 96%, vendar kljub temu načrtujejo zaplavitev bazenov v 500 do 700 letih...

V zvezi z ostalim programom bom navedel le naslove sekcij in številke, pod katerimi so po moji oceni spravljani ustrezni prispevki na CD:

- 1) Hydrology, Sustainable Water Resources Planning, River Basin Management (Topic 1, 14 prispevkov)
- 2) Coastal Areas & Climate Change Impacts (Topic 2, 8 prispevkov)
- 3) Environmental & Social Aspects (Topic 3, 14 prispevkov)
- 4) Flood & Drought Mitigation (Topic 4, 9 prispevkov)
- 5) Innovation in Dam Construction (Topic 5, 29 prispevkov)
- 6) Dam Safety, Maintenance & Rehabilitation (Topic 6, 31 prispevkov)

- 7) Downstream & Estuary Works (Topic 7, 2 prispevka)
- 8) Financial Aspect & Cost Reduction of Dam Investment (Topic 8, 2 prispevka)
- 9) Advanced Construction Materials (Topic 9, 16 prispevkov)
- 10) Computational Modelling of Dams & Structures (Topic 10, 11 prispevkov)
- 11) Advanced Structural Engineering (Topic 11, 4 prispevki)
- 12) Geotechnics & Foundation Treatment (Topic 12, 10 prispevkov)
- 13) Hydropower Construction & Equipment (Topic 13, 5 prispevkov)
- 14) Optimum Exploitation of Reservoirs (Topic 14, 3 prispevki)
- 15) Sedimentation Management (Topic 15, 12 prispevkov)
- 16) Irrigation & Drainage, Water System Management (Topic 16, 9 prispevkov)
- 17) Urban, Industrial & Rural Water Supply (Topic 17, 1 prispevek)



Executive meeting – predstavnika JAR in Slovenije.

- 18) Pumps & Hydraulic Equipments
- 19) Education Tools & Capacity Promotion of Hydro Engineers

Vseh prispevkov je bilo po programu predavanj 192, od tega 18 plenarnih. Zanimiva je bila njihova geografska distribucija:

- 51 kitajskih
- 29 vietnamskih
- 27 iranskih
- 17 japonskih
- 11 korejskih
- 6 ameriških (USA)
- po 3 indijski, italijanski, švicarski, brazilski, francoski
- po 2 južnoafriška, slovenska
- ltd.

Iz petih, po številu prispevkov najbolj številčnih držav, je torej prišlo 135 ali 70 % vseh prispevkov. Slovenci smo imeli dva prispevka in oba je predstavil Andrej Kryžanowski:

- Kryžanowski, Planinc, Šušteršič: Searching for the best abrasion-resistant concrete linings on the dam structures on the Sava River

- Krajnc, Somrak, Kryżanowski: Padež project: A case study of strategically planning of water resources for water supply



Sejemski prostor

Moj osebni sklep v zvezi s simpozijem je, da je bil za standarde ICOLD kljub velikemu številu prispevkov (ali pa prav zato) slabo pripravljen in da se vtis ni popravil niti ob branju zbornika, ki je skrajno neurejen oz. nepregleden. Bralec ga mora pregledati celega, da najde morebitne uporabne vsebine.

Tekst: Andrej Širca

78th ICOLD EXECUTIVE MEETING

Srečanje se je odvijalo 26.5.2009 v Nacionalnem kongresnem centru (NCC), prisotnih je bilo 52 držav od 90. Prva za SLOCOLD pomembnejša točka je bila določanje štirih vprašanj za kongres v Kjotu. Predsednik Jinsheng Jia je uveljavil pravico do predsednikovega vprašanja:

- **Q92: »Environmental friendly techniques for dams and reservoirs«** s podnaslovi:
 - o Environmental and social friendly planning, design and construction techniques for dams
 - o Ecological mitigation and compensation
 - o Water quality and sediment issues
 - o Sustainable management of dams and reservoirs

Po dveh glasovanjih, najprej za drugo vprašanje in nato v paketu za tretje in četrto, so bila izbrana še naslednja vprašanja:

- **Q93: »Safety«** s podnaslovi:
 - o Accidents and incidents in dams and reservoirs – Recent case studies
 - o Risks associated with human and organisational factors
 - o Regulatory concepts, guidelines and good practice
 - o Specific risks for small dams
 - o Risks specific to tailing dams, pump-storage schemes, flood control structures and other special purpose dams
- **Q94: »Flood discharge«** s podnaslovi:
 - o Evaluation and selection of extreme and design floods
 - o Recent trends in spillway design and spillway upgrading
 - o Special risks from gates operation and floating debris
 - o Energy dissipation: stepped spillway, stilling basin and downstream erosion
- **Q95: »Ageing and upgrading«** s podnaslovi:

- o Risks associated with long-term behaviour of dam foundations
- o Long-term behaviour of dam materials and structures
- o Decommissioning or upgrading?
- o Upgrading for seismic safety

V nadaljevanju zasedanja sta bili sprejeti dve **novi članici: Mozambik in Ukrajina**. Skupno število držav članic ICOLD je sedaj 92. Plan povečevanja članstva je 100 držav članic do leta 2012.

Sledile so **volitve za dva podpredsednika** in sicer za cono Evropa ter za cono Azija. V Evropi je podpredsednik brez konkurenta postal Werner Floegl iz Avstrije. Z azijsko mesto sta kandidirala Ali Norzaad (Iran) in Pham Hong Giang (Vietnam). Z 31 glasovi od 52 je zmagal Vietnamec. V naslednjem letu se bosta znova volila dva podpredsednika, geografsko cono bo po ustaljenih pravilih določil Generalni sekretar.



Kulturni program v Operi

Sledila je obravnava **finančnega poročila**, ki je izzvala tako intenzivno debato, da jo je bilo treba prekiniti s kosilom. ICOLD ima letno med 100.000 in 500.000 Euro prihodkov, od tega veliko večino od izdaje

publikacij. Zaradi tega večja številka velja za kongresna leta. V letih po kongresu v Montrealu je dolg nacionalnih komitejev postopoma narasel od 100.000 – 200.000 na sedanjih skoraj 460.000 Euro, kar predstavlja precejšnjo težavo pri poslovanju. Glavni urad in sekretar de Vivo se trudijo za rešitev tega problema, vendar niso razkrili, katere države so problematične. Slovenija svoje obveznosti redno poravnava, smo pa ugotovili, da je njena članarina cca 2300 Euro glede na število pregrad razmeroma visoka. Sosednji državi ob skupščinski mizi – Južna Afrika in Rusija – obe plačujeta nekaj nad 10.000 Euro.

V diskusiji, ki se je razvila, so bolj v diplomatskem tonu, pa vendar, padle besede o prevelikih stroških centralnega urada (Argentina), o potrebi po elektronski objavi Bulletinov zaradi povečanja zanimanja držav za plačevanje članarine (več razpravljalcev) ter končno tudi predlog generalnega sekretarja za **povečanje članarine za 2%**. Konsenz nekaj prisotnih je bil, da tako majhno povečanje ničesar ne rešuje, vendar je bil predlog na koncu izglasovan s 37 glasovi za, 10 proti in 4 vzdržanimi (neveljavnimi).

Sledile so informacije o pripravah na letno srečanje **2011 (Luzern) in 2012 (Kyoto)**, ki kar tekmujeta, kdo bo bolj dodelan. Japonci imajo že naštudirane vse načine dostopa do kongresnega centra (treba bo od vseh hotelov z metrojem...), Švicarji pa ponujajo ekskurzije na vse konce Švice in še v bližnje države. ZDA (Seattle) so potrdile kandidaturu za 2013, zanje se bo glasovalo v naslednjem letu.

V zaključnem delu zasedanja so se najprej obravnavali predlogi za podaljšanje mandatov ali druge spremembe za več komitejev. Za Slovenijo je pomembno, da je podaljšán mandat **komiteju za okolje** do 2012 (iz Slovenije Stojič), ter **komiteju za varnost** prav tako do 2012 (iz Slovenije Humar). Komite **Dams for hydroelectric energy** (iz Slovenije Kryžanowski) deluje po planu, v letu 2010 se začne delo na pripravi Bulletinu. Čisto na koncu smo sprejeli še sedem poročil (iz katerih naj bi nastali Bulletinu) in sicer:

- 1) Sedimentation and Sustainable Use of Reservoirs and River systems« (dostopno na spletu, glej CL 1793, april 2009)
- 2) Seismic Parameters for large Dams (dostopno na spletu, glej CL 1794, april 2009)
- 3) Position paper on an Improved Planning Process for water Resources Infrastructures (glej CL 1807, februar 2010)
- 4) Role of Dams in the Development and Management of River Basins (CL 1809, marec 2010)
- 5) Cutoffs for Dams (CL 1812, marec 2010)
- 6) Tropical Residual Solis as Dam Foundation and Fill Material (CL 1812, marec 2010)
- 7) Dam Safety and Earthquakes (poročilo je v osnutku in samo v angleščini, vendar naj bi že bilo dostopno).



Tempelj v bližini Hanoia

Na nekatera od zgoraj naštetih poročil smo člani SLOCOLD že opozarjali in tudi tokrat velja, da vas vabimo na spletno stran ICOLD. Ta bo zaradi dogovorjene elektronske objave VSEH bulletinov sedaj še zanimivejša.

Tekst: Andrej Širca

SEJEM IN DRUŽABNI DOGODKI V HANOIU

Sejem je bil v primerjavi z vsemi predhodnimi zelo skromen, očitno namenjen le lokalnemu trgu. Po mojem štetju je bilo vsega skupaj prisotnih 36 razstavljalcev, od tega:

- 18 ponudnikov različnih proizvodov od instrumentarija do opreme (vendar nobenih proizvajalcev hidromehanske ali elektrostrojne opreme)
- 5 svetovalnih firm različnih profilov
- 5 nacionalnih komitejev (Kitajska, ZDA, Nemčija, Japonska, Koreja)
- 5 elektroproizvodnih ali vodnoupvaljavskih firm (kitajske Tri soteske, Mekong River Commission, ostale večinoma kitajske)

Pod vtisom 12. posvetovanja SLOCOLD sem se na sejmu zanimal predvsem za instrumentarij za monitoring, vendar kaj bistveno novega ni bilo videti: Roctest, Sisgeo, Geodata, Geokon, skratka sama

znana imena. Podobno je bilo z materiali: večni Carpi s PVC membranami, pa Walo Bertschinger in Kolo Veidekke z asfaltnimi izdelki. Skratka, celoten sejem sem pregledal v eni uri. Tako SLOCOLD kot kakšna slovenska firma bi bila skoraj atrakcija, sploh v primeru zanimive predstavitve. Vse so bile namreč zelo statične, dolgočasne in večinoma niso vzbujale zanimanja. Izstopali so marljivi Japonci in deloma Kitajci, ki so neutrudno delili svoje materiale.

Družabni dogodki so bili trije uradni: Najprej otvoritvena slovesnost v hotelu Daewoo, lokacijsko posrečena in lepo pripravljena (petje, plesi, manekenke, umetniki), vendar popolnoma brez komentarja organizatorjev. Čez dva dneva kulturni večer klasične (vietnamske) glasbe v Operi, kjer so igrali na fantastična, nepoznana



Vsakdanjik na ulicah Hanoia

glasbila, na koncu celo Kalinko, vendar množici Rusov ni bilo jasno, ali jih zafrkavajo, ali častijo, pa niso nič posebej čustveno reagirali. In nazadnje še zaključni banket, ki je bil unikaten iz najmanj dveh razlogov: Do njega je bilo treba kakšnih 10 minut peš, vzdolž ozkih ulic, v katerih smo opazovali večerno življenje lokalnih prebivalcev, vključno s fitness centrom in neštevilnimi dnevnimi sobami. Drugi dogodek za pomnjenje pa je bil tropski naliv, ki se je usul kakšno uro po začetku in končal še ne začeto rajanje na prostem. In smo šli kmalu spat...

Tekst: Andrej Širca

NOVO V KNJIŽNICI SLOCOLD

Tako skromne letine že dolgo ni bilo, saj je bilo v uradnih gradivih celo za Executive meeting le:

- Zbornik simpozija »Dams & sustainable water resources development«, ki je podrobneje opisan v poglavju »Simpozij«
- Brošura »Some large dams in Vietnam« z enostranskimi opisi 25 glavnih pregrad
- Current Activities – Dam Construction in China, 2010, z nekaj plenarnimi prispevki v uvodnem delu, nato pa z opisi 16 pomembnejših projektov, vključno z znanimi imeni: Tri soteske, Xiluodu, Ertan, Shuibuya, Longtan, itd. In še za kitajski ocvrek na koncu: Nov monumentalni projekt prevajanja voda Jangceja s severa v južne reke Rumeno, Huai in Hai, po treh vzporednih koridorjih: Vzhodnem z dolžino skoraj 1500 km, Osrednjem z dolžino okrog 1400 km in Zahodnem, za katerega dolžina ni navedena,

vključuje pa tunel velikih dimenzij za povezavo povodij Jangceja in Rumene reke. Letno prevajanje je ocenjeno na 45 milijard m³, projekt bo potekal v fazah in trajal od 40 do 50 let. Stroškovna ocena znaša 255 milijard juanov (30,5 milijard Euro oz. 37,3 milijard USD) in kot vsi takšni kitajski projekti bo seveda imel »enormne socialne koristi«, »ogromne (ang. huge) ekonomske koristi« in »ogromne okoljske koristi«.

Za splošno rabo v SLOCOLD je pomemben še en dokument in sicer:

- Dam Safety and Earthquakes; Position paper of ICOLD, ki ga je pripravil dr. Wieland (POYRY)

Tekst: Andrej Širca

EKSKURZIJA NA ČHE AVČE, 8. JULIJ 2010

Letošnja »bonus« ekskurzija nas je na krasen poletni dan 8. julija vodila na nekaterim že dobro znan, drugim pa nepoznan objekt ČHE Avče. Ob udeležbi ne morem mimo opombe, da je bila ekskurzija temeljito načrtovana na podlagi dobrega odziva predprijav (skoraj 30 udeležencev), ki pa je predvsem v zadnjih dneh pred realizacijo skopnela na končnih 16. Nekateri so verjetno resnično imeli t.im. neodložljive obveznosti, za vseh 14 manjkajočih pa to težko verjamem in predvsem me motijo tisti, ki kljub izrecni prošnji niso niti sporočili, da jih ne bo. Ampak vsaj sam zase ve, kaj je ušpičil...

Za prihodnost pa prosim, naj postane pravilo, da prijavljeni sami najdejo nadomestilo (npr. sodelavca), če se organiziranega dogodka res ne morejo udeležiti.

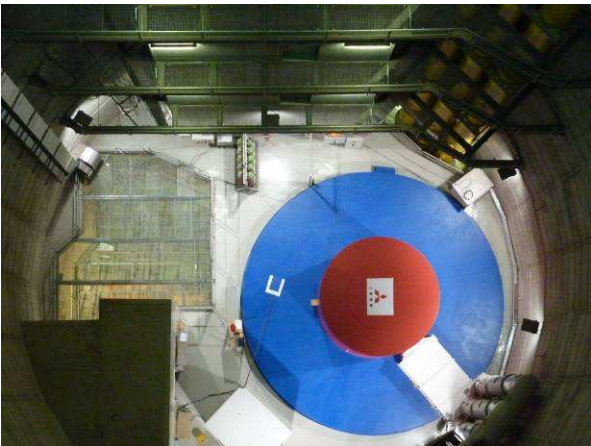
O objektu Avče ne mislim navajati podatkov in kronologije gradnje, kar je bilo izredno temeljito opravljeno s strani gostitelja, Soških elektrarn Nova Gorica. V prijetnem vzdušju smo si ob kavi najprej ogledali posamezne objekte hidroelektrarne in slišali veliko zanimivosti iz časa izvedbe. Sledil je terenski ogled zgornjega bazena, za katerega v nadaljevanju

podajamo podatke, ki so zanimivi predvsem za SLOCOLD. Gre za karakteristike dveh nasutih pregrad, ki skupaj z naravno konfiguracijo terena v bližini Kanalskega vrha tvorita volumen zgornjega bazena v obsegu 2,17 milijona m³ vode.



Zgornji bazen – Pogled na pregrado Kanalski vrh 2.

Ogled bazena je bil razmeroma kratek in kljub čudovitemu vremenu smo morali v podzemlje in pod vodo.



Orlovski pogled 70 m v globino proti agregatu.



Generatorska etaža.



Kladivce in nakovalce kroglastega zasuna, ki se zapre v 37 s.



Nakovalce.



Inštalacije v jašku (vzbujanje, hladilna voda in drenaža).



Vtočno iztočni objekt s čistilnim strojem.



Arhitektura strojnice.



Zasluzeno in odlicno kosilo v Solkanu.

Zaenkrat neuradni podatki o karakteristikah dveh novih nasutih pregrad, ki jih bomo morali v kratkem vključiti v naš kataster, pa so naslednje:

Kanalski vrh 1 (SV nasip):

- dolžina krone 336 m
- višina pregrade 22,5 m
- volumen pregrade 130.000 m³

Kanalski vrh 2 (J nasip):

- dolžina krone 194 m
- višina pregrade 19,5 m
- volumen pregrade 256.000 m³

Čestitamo torej SENG za dva nova objekta in se jim kot gostiteljem še enkrat zahvaljujemo za lep dogodek.

Tekst in foto: A. Širca

DELO DRUŠTVA V PRVI POLOVICI LETA 2010

Ob polletju je nekako čas za prve bilance in z veseljem lahko povemo, da delo društva poteka v skladu z načrtanim programom, ki smo ga sprejeli na letošnji skupščini v Krškem:

- Pobuda za dopolnjevanje zakonodaje je bila s pomočjo Društva vodarjev Slovenije in nekaterih udeležencev letošnjega posvetovanja uspešno predstavljena Odboru Državnega zbora za okolje in prostor in vključena v sklepe 20. seje tega odbora. V IO nadaljujemo s pripravo pobude Vladi, kar bo predvidoma izvedeno konec avgusta. V pripravi je tudi predlog skupnih izhodišč zakonodaje za EU klub ICOLD, ki bo predstavljen v Innsbrucku.
- Priprava strokovnih prispevkov s področja varnosti pregrad je uresničena z izdajo letošnjega Zbornika, poljudni prispevek pa bo predvidoma pripravljen v jesenskem času.
- Mednarodna dejavnost se uresničuje z udeležbo v Hanoiju (2 prispevka Kryžanowski) ter z udeležbo 4 prispevkov v Innsbrucku (vsi 3, ki so prijavljeni v okviru SLOCOLD (in so bili tudi recenzirani), imajo ustno predstavitev).
- Delo članov SLOCOLD v komitejih ICOLD prav tako poteka, poročila bodo predstavljena v naslednji številki Velikih pregrad.
- Pridobili smo enega novega podpornega člana (ECONO), za jesen je v načrtu akcija za včlanitev občin, na območju katerih se nahajajo velike pregrade.
- Ureditev statuta se je znova odmaknila, ker moramo skupščino ponoviti, kar bo predvidoma opravljeno med ekskurzijo. Tudi zato ste vabljeni, da se je udeležite v čim večjem številu!
- Priprave na »veliko« ekskurzijo na Slovaško so v polnem teku.
- Prečesali in obogatili smo knjižnico, baza podatkov o enotah je sedaj bistveno bolj popolna, v nadaljevanju bomo razmišljali o preprosti aplikaciji, s katero bi pregledovanje knjižnice ponudili internetni javnosti, predvsem pa članom.
- Delo na domači strani in Velikih pregradah poteka kontinuirano, seveda vse člane pozivamo k sodelovanju. Pošljite nam kratke zapise (s kakšno fotografijo) o zanimivih objektih, posvetovanjih ali problemih, s katerimi se ukvarjate. Morda preko našega časopisa najdete odgovor na svoje težave...
- Edina mirujoča dejavnost je priprava knjige Velike pregrade. Ta bo na vrsti potem, ko opravimo s pobudo za izboljšavo zakonodaje.