



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

BULLETIN 38



Palcanská Maša 1954 - 2024

Bratislava, 2024

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Plán činnosti na rok 2023.....	4
3. Správa o činnosti predsedníctva za kalendárny rok 2023.....	5
4. Správa o hospodárení za kalendárny rok 2023.....	7
5. Správa kontrolnej komisie.....	8
6. Informácia o 91. výročnom stretnutí ICOLD v Gothenburgu vo Švédsku.....	9
7. Zasadnutia technických výborov ICOLD.....	12
8. Zasadnutie predsedníctva Európskeho klubu ICOLD.....	18
9. 91. valné zhromaždenie národných komitétov ICOLD.....	19
10. Uznesenie z pléna slovenského priehradného výboru.....	26
11. Zoznam individuálnych členov SkCOLD.....	27
12. Zoznam kolektívnych členov SkCOLD.....	28
13. Zoznam členov predsedníctva SkCOLD.....	29
14. Zoznam členov kontrolnej komisie SkCOLD.....	30
15. Informácia o korešpondencii s ústredím ICOLD v Paríži.....	31

1. ÚVOD

Predsedsníctvo Slovenského priehradného výboru (P-SkCOLD) touto cestou predkladá členskej základni – v súlade s programom, schváleným na plenárnom zasadnutí 23.3.2023 - informácie o činnosti za kalendárny rok 2023.

Vydávanie informačných bulletinov sa traduje od založenia Slovenského priehradného výboru ako osvedčená forma prezentácie činnosti v Slovenskom priehradnom výbore celej členskej základni. Je to zároveň hlavná povinnosť predsedníctva SPV i kontrolnej komisie SPV – informovať plénum SkCOLD o tom, ako sme plnili prijaté uznesenia, ako sme realizovali plán činnosti a ako sme hospodárili s finančnými prostriedkami. V predkladanom bulletine nájdete súbor všetkých činností, ktoré predsedníctvo SPV vykonalo za kalendárny rok 2023. Je to aj príležitosť posúdiť a zhodnotiť, či táto činnosť korešponduje s poslaním nášho združenia, ktoré vyplýva zo stanov.

Kalendárny rok 2023 bol sprevádzaný niekoľkými významnými akciami v oblasti priehradného staviteľstva. V rámci činnosti Medzinárodnej komisie pre veľké priehrady (ICOLD) sa v júni 2023, pod záštitou Švédskeho priehradného výboru (SweCOLD) konal v Gothenburgu 91. výročný míting ICOLD. Na tomto podujatí malo Slovensko zastúpenie, vrátane prezentovania riešenia bezpečnosti VD Lozorno a aktívnej účasti zástupcov SkCOLD v technických výboroch ICOLD. Ďalším významným podujatím bola XX. konferencia „Technical dam control international conference“ v Poľsku, na ktorej zástupcovia pléna SkCOLD prezentovali závažnosť VD Veľká Domaša v kontexte klimatických zmien. Význam vodných diel – nádrží, priehrad, ochranných hrádzí a pod. bol predkladaný na ďalších zahraničných a domácich odborných podujatiach (Plénum CzCOLD, Vodné diela v archívnych dokumentoch, 15. Geotechnická konferencia a d.). Medzi už tradičné akcie SkCOLD patrí aj podpora odborných exkurzií poslucháčov – vodohospodárov, na SvF STU v Bratislave. Nakoniec treba spomenúť aj bežné činnosti, akými je priebežná korešpondencia s centrálou ICOLD v Paríži, vyžadovaná komunikácia zástupcov v technických výboroch ICOLD, kontinuálna aktualizácia web-stránky SkCOLD a vedenie ekonomickej agendy.

K tomu, aby sme plánované úlohy na rok 2023 splnili ku celkovej spokojnosti nás všetkých, bolo treba v predsedníctve SkCOLD vynaložiť mnoho práce, vzájomnej ústretovosti a porozumenia. Preto sa chcem touto cestou úprimne poďakovať členom predsedníctva SkCOLD, aj členom kontrolnej komisie za ich vynaložené úsilie a aktívny prístup k plneniu týchto úloh. Moje poďakovanie patrí aj kolektívnym členom a tiež individuálnym členom našej základne za podporu a ústretivosť, ktorú nám počas aktivít organizovaných SkCOLD nezištne preukazovali.

Dúfam, že informácie o činnosti v rámci Slovenského priehradného výboru, prezentované v tomto bulletine, budú postačujúcou previerkou nášho snaženia. Ďalšie informácie nájdete na našej stránke: www.skcold.sk

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

2. PLÁN ČINNOSTI NA ROK 2023

- Podľa požiadaviek a potrieb vybavovať agendu s centrálou ICOLD v Paríži.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutia predsedníctva SkCOLD v roku 2023.
(zodp.: predseda SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutie pléna SkCOLD v marci 2023.
(zodp.: predseda SkCOLD)
- Podporovať účasť členov SkCOLD na 91. výročnom stretnutí ICOLD v Gothenburgu, Švédsko.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Dbáť o zabezpečenie účasti a aktívnej činnosti zástupcov SkCOLD, v TV ICOLD a v EUCOLD.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Spolupracovať na príprave „XXXVIII. Priehradných dní 2024“ na Slovensku.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Podporovať aktívnu účasť členov pléna SkCOLD na odborných podujatiach na Slovensku i v zahraničí.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Formou publikačnej činnosti prezentovať slovenské priehradné staviteľstvo, vodné stavby a vodné hospodárstvo na vedeckých a odborných podujatiach doma i v zahraničí.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Podporovať odborné exkurzie pre poslucháčov VSVH SvF STU v Bratislave.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Kontinuálne aktualizovať web-stránku SkCOLD.
(zodp.: P-SkCOLD)
- Spracovať „Bulletin 37“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2022.
(zodp.: predseda SkCOLD)
- Dbáť na rozširovanie členskej základne SkCOLD o nových individuálnych resp. kolektívnych členov.
(zodp.: predseda SkCOLD)

Plán činnosti Predsedníctva SkCOLD na rok 2023 bol predložený, prerokovaný a schválený na zasadnutí pléna SkCOLD 23. 3. 2023.

3. SPRÁVA O ČINNOSTI PREDSEDNÍCTVA ZA KALENDÁRNY ROK 2023

Činnosť P-SkCOLD bola v roku 2023 zameraná na podujatia, organizované národnými komitétmi ICOLD a na aktivity SkCOLD vyplývajúce so schváleného plánu činností na rok 2023.

Odborné a spoločenské aktivity členov SkCOLD:

- Účasť zástupcov SkCOLD a prezentácia slovenského priehradného staviteľstva na 91. výročnom stretnutí ICOLD v Gothenburgu, ktorý sa konal v dňoch 11. 6. – 15. 6. 2023 s príspevkom:
Tematický okruh: REHABILITATION AND DAM SAFETY MEASURES (Sanačné a bezpečnostné opatrenia priehrad)
ANOMALIES IN THE SEEPAGE REGIME AT THE LOZORNO DAM - ANALYSIS OF THE CAUSES AND PROPOSED REMEDIAL MEASURES (*E. Bednarova, J. Skvarka, P. Vaclavik, M. Minarik, P. Dusek, B. Vlcek*)
- Účasť zástupcov predsedníctva SkCOLD (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. M. Minárik, PhD.) na zasadnutí výročnej exekutívy národných komitétov (15.6.2023).
- Zastúpenie člena predsedníctva SkCOLD (Ing. R. Ivančo, PhD.) na zasadnutí európskeho klubu – EuCOLD (11.6.2023).
- Aktívna účasť členov SkCOLD na zasadnutiach technických výborov pri ICOLD (Technický výbor A – Výpočtové aspekty analýz a návrhu priehrad - Ing. Marián Minárik, PhD, Technický výbor E – Zemné hrádze – v.z. prof. Ing. Emília Bednárová, PhD., Technický výbor G – Životné prostredie – Ing. Branislav Lipták, Technický výbor H – Bezpečnosť priehrad – Ing. Peter Panenka, Technický výbor L – Odkaliská a skládky – Ing. Andrej Kasana, PhD. a Technický výbor U – Priehrady a manažment povodí – Ing. Roman Ivančo, PhD.).
- Aktívna účasť zástupcov Slovenska (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. Marián Miščík, Ing. Branislav Lipták, Ing. Ľubomír Uhorščák, Ing. Peter Mackovjak, PhD., Ing. Adam Filo) a prezentácia slovenského priehradného staviteľstva na XX. konferencii s medzinárodnou účasťou „Technical dam control international conference“ v Poľsku.
THE FUNCTION OF THE VEĽKÁ DOMAŠA RESERVOIR IN THE CONTEXT OF OBSERVED CLIMATE CHANGES (*E. Bednárová, M. Miščík, Ľ. Uhorščák, P. Mackovjak*).
- Účasť zástupcov predsedníctva SkCOLD (prof. Ing. E. Bednárová, PhD.) na zasadnutí pléna CzCOLD (18. – 19.10.2023) v Prahe – Benice, prezentácia prednášky: Vodné stavby a vodné hospodárstvo – ako ďalej?
- Odborná spolupráca SkCOLD na exkurzii pre poslucháčov VSVH SvF STU v Bratislave na VD Turček a Rozgrund (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. P. Glaus), odborná a finančná spoluúčasť SkCOLD na exkurzii pre poslucháčov VSVH SvF STU v Bratislave po VD v Slovenskej republike (prof. Ing. A. Šoltész, PhD.).
- Vydanie „Bulletinu 37“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2022.

- Aktívna účasť členov P-SkCOLD, ako aj ďalších členov SkCOLD na publikačnej činnosti (články v časopisoch, na medzinárodných i domácich konferenciách, sympóziách a workshopoch).

Administratíva:

- Zasadnutia Predsedníctva SkCOLD – 2. 2. 2023, 23. 3. 2023, 11. 5. 2023, 7. 9. 2023 a 6. 12. 2023.
- Zasadnutie pléna Slovenského priehradného výboru dňa 23. 3. 2023. Záznam z plenárneho zasadnutia je prezentovaný v stati 10. „Uznesenie z pléna Slovenského priehradného výboru“.
- Korešpondencia s centrálou ICOLD v Paríži – podľa potrieb.
- Aktualizácia www stránky.
- Aktualizácia zoznamov kolektívnych a individuálnych členov SkCOLD.
- Vybavovanie agendy ohľadom daňového priznania.
- Zabezpečenie a odoslanie Novoročných pozdravov a i.

4. SPRÁVA O HOSPODÁRENÍ ZA KALENDÁRNY ROK 2023

Stav finančných prostriedkov k 1. 1. 2023:

bankový účet	21 342,83 €
hotovosť	696,68 €

SPOLU **22 039,51 €**

Príjmy:

členské príspevky SVP, š. p.	9 000,00 €
členský príspevok VV, š. p.	3 000,00 €
členský príspevok SE, a. s.	840,00 €
členský príspevok VODOTIKA, a. s.	300,00 €
členský príspevok VÚVH	300,00 €
členský príspevok Regotrans – Rittmeyer, spol. s r.o.	300,00 €
členský príspevok DHI SLOVAKIA, s. r. o.	300,00 €
členský príspevok MŽP	300,00 €
členský príspevok EKOGEOS-SK, s.r.o.	300,00 €
členský príspevok KHTE SvF STU	300,00 €
členský príspevok individuálni členovia	587,00 €

SPOLU **15 527,00 €**

Výdavky:

ICOLD – členské za rok 2023	4 399,20 €
konferencie (ICOLD Gothenburg, TKZ Poľsko)	8 027,57 €
odborná exkurzia poslucháčov SvF STU	500,00 €
www stránka	598,80 €
režijné výdavky (novoročné pozdravy, poštovné, občerstvenie, mobilný telefón a pod.)	1 960,84 €
poplatky banke	160,19 €

SPOLU **15 646,60 €**

Stav finančných prostriedkov k 31. 12. 2023:

Bankové účty	21 034,18 €
Hotovosť	885,73 €

SPOLU **21 919,91 €**

Dňa: 31.01. 2024

Vypracoval: Ing. Henrich Kopál

5. SPRÁVA KONTROLNEJ KOMISIE

Záznam z kontroly pokladničnej knihy za rok 2023

Organizácia: Slovenský priehradný výbor
Dátum: 10.02.2024
Prítomní: Ing. Branislav Lipták – predseda kontrolnej komisie
Ing. Henrich Kopál

I. Pokladničné operácie v €

Stav hotovosti k 1. 1. 2023	696,68 €
Príjmy za rok 2023	497,00 €
Výdavky za rok 2023	307,95 €
Stav hotovosti k 31. 12. 2023	885,73 €

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. 2023	21 342,83 €
Príjmy za rok 2023	15 030,00 €
Výdavky za rok 2023	15 338,65 €
Stav účtu k 31. 12. 2023	21 034,18 €

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

Nedostatky a nezrovnalosti neboli zistené.

V Bratislave, 12. 02. 2024

Ing. Branislav Lipták
predseda kontrolnej komisie

6. INFORMÁCIA O 91. VÝROČNOM STRETNUTÍ ICOLD V GOTHENBURGU VO ŠVÉDSKU



CIEĽ 91. VÝROČNÉHO STRETNUTIA ICOLD:

- zvyšovanie bezpečnosti priehrad, výmena informácií, výsledkov vedecko-výskumných a odborných štúdií, technológií a inovácií s cieľom posilniť bezpečnosť priehrad a hrádzí, lepšie využívanie infraštruktúry,
- hľadanie adaptačných riešení vo väzbe na evidované klimatické zmeny,
- tvorba štandardov a smerníc zaručujúcich bezpečnosť, efektívnosť, hospodárnosť, environmentálnu a sociálnu rovnosť pri výstavbe a prevádzke priehrad a hrádzí,
- reagovanie na výzvy 21. storočia vo vývoji a riadení globálnych vodných zdrojov a vodnej energie, podieľanie sa na riešení súčasnej klimatickej krízy.

Program 91. výročného mítingu

Nedeľa, 11.6.2023	Registrácia Workshopy usporiadané technickými výbormi Rokovanie regionálnych klubov ICOLDu Výstava – slávnostné otvorenie Uvítacia recepcia
Pondelok, 12.6.2023	Rokovanie technických výborov Míting „Fórum mladých inžinierov“ Stretnutie zástupcov frankofónnych krajín Stretnutie Európskeho klubu
Utorok 13.6.2023	Sympóziu Dámsky klub – panelová diskusia Februárové seizmické udalosti v Turecku – špeciálne zasadnutie Kultúrny večer v Lisebergu
Streda 14.6.2023	Sympóziu Stretnutie mladých profesionálov Technické exkurzie Ukončenie výstavy
Štvrtok 15.6.2023	Valné zhromaždenie národných komitétov Technické exkurzie Záverečný ceremoniál a banket v Svenska Mässane

TÉMY SYMPÓZIA PRI 91. VÝROČNOM STRETNUTÍ ICOLD:

- Téma 1 – Manažment bezpečnosti priehrad a hrádzí
- Téma 2 – Monitorovanie a kontrola predpokladov
- Téma 3 – Analýza, modelovanie a rozhodovanie
- Téma 4 - Sanačné a bezpečnostné opatrenia priehrad
- Téma 5 - Adaptácia na zmenu klímy a životné prostredie
- Téma 6 – Inovácie

ZASTÚPENIE SLOVENSKEHO PRIEHRADNEHO VÝBORU (SkCOLD)

- Prezentácia slovenského priehradného staviteľstva na 91. výročnom stretnutí ICOLD v Gothenburgu, konanom v dňoch 11. 6.-15. 6. 2023 - Tematický okruh 4: REHABILITATION AND DAM SAFETY MEASURES (Sanačné a bezpečnostné opatrenia priehrad) s príspevkom: ANOMALIES IN THE SEEPAGE REGIME AT THE LOZORNO DAM - ANALYSIS OF THE CAUSES AND PROPOSED REMEDIAL MEASURES (*E. Bednarova, J. Skvarka, P. Vaclavik, M. Minarik, P. Dusek, B. Vlcek*)
- Aktívna účasť členov predsedníctva SkCOLD (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. M. Minárik, PhD.) na zasadnutí výročnej exekutívy národných komitétov (15. 6. 2023).
- Zastúpenie a aktívna účasť člena predsedníctva SkCOLD (Ing. R. Ivančo, PhD.) na zasadnutí európskeho klubu – EuCOLD (11. 6. 2023).
- Aktívna účasť členov SkCOLD, pôsobiacich v technických komisiách ICOLD. Z celkového počtu 28 TV ICOLD, kde má SkCOLD zastúpenie v šiestich technických výboroch, sa na rokovaníach zúčastnili:
 - A - Výpočtové aspekty analýzy a návrhu priehrad Ing. M. Minárik, PhD.
 - E – Sypané priehrady prof. Ing. E. Bednárová, PhD (pozorovateľ)
 - G – Životné prostredie Ing. B. Lipták
 - H – Bezpečnosť priehrad Ing. P. Panenka
 - L – Odkaliská Ing. A. Kasana, PhD (pozorovateľ)
 - U – Manažment priehrad a povodí Ing. R. Ivančo, PhD.

Na podujatí sa zúčastnilo viac ako 1050 delegátov z 83 členských krajín ICOLD-u. Slovenská delegácia mala 7 členov: prof. Ing. E. Bednárová, PhD. (predsedníčka SkCOLD - STU SvF BA), Ing. V. Kollár, Ing. M. Minárik, PhD., Ing. P. Panenka, Ing. A. Kasana, PhD., Ing. B. Lipták (VV, š. p.), Ing. R. Ivančo, PhD. (SVP, š. p.).

K jednotlivým tematickým okruhom bolo spracovaných takmer 300 príspevkov s nasledovným zastúpením: Téma 1 – 61 príspevkov, Téma 2 – 40 príspevkov, Téma 3 – 68 príspevkov, Téma 4 – 51 príspevkov, Téma 5 – 16 príspevkov, Téma 6 – 18 príspevkov, Téma 7 – 16 príspevkov.

V plnom znení sú publikované v zborníku, ktorý je v elektronickej verzii dostupný pre členov SkCOLD na vyžiadanie.

Anomalies in the seepage regime at the Lozorno dam

E. Bednarova¹, J. Skvarka¹, P. Vadavik¹, M. Minarik², P. Dusek², B. Vlcek³

¹Slovak University of Technology, ²VODOHOSPODARSKA VYSTAVBA,

³Slovak Water Management Enterprise, Slovakia



Lozorno dam

The Lozorno hydraulic structure is located in the western part of Slovakia, in the Morava River basin. It was built southeast of Lozorno town in order to create an accumulation reservoir for irrigation, flood control and increase the minimum flows in the riverbed of the Suchy stream. The hydraulic structure was put into operation in 1986. The volume of the reservoir of 2,05 million m³ was created by dam up of the valley by an earth-fill dam. The subsoil of the dam consists of sandy gravel sediments with inserts of sandy loams and loamy sands. Quaternary cover formations extend to a depth of 4.5 to 10.5 m. A sealing blanket was built to reduce seepage through the subsoil of the dam. The seepage through the dams body is captured by an inclined and horizontal drainage system that is connected to the longitudinal toe drainage.

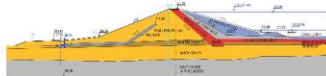


Figure 1. Cross section of the Lozorno dam

Lessons learned from the operation

During the operation of the structure, problems began to appear, consisting in the anomalous development of seepage (uplift under the downstream toe of the dam) and the subsequent clogging of the left part of the drainage system. The existence of suffusion from the underlying layers indicated the failures of dam and subsoil internal stability. Therefore, the drainage system was in 2019 rehabilitated. Suffusion has been eliminated, but anomalies in the seepage regime persist.

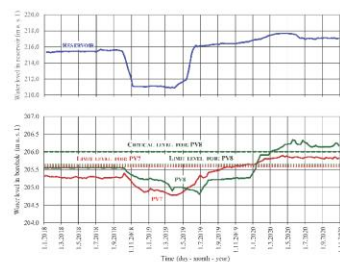


Figure 2. Water levels in the reservoir and in observation boreholes PV7 and PV8

Lessons learned from the operation of the hydraulic structure indicates that the cause of the anomalous development of the parameters of the seepage in the left-hand side area of the dams subsoil is the local presence of more permeable sandy soils layer at the abutment. This is evidenced by higher water levels in the PV8 than in the PV7 bore-hole, the filtration rates in the PV3, PV4, and PV5 boreholes, and also the accumulation of seepage observed in the shafts ST16 and ST17. These confirm the process of water flowing under and around the dam in its abutment on left-hand side.

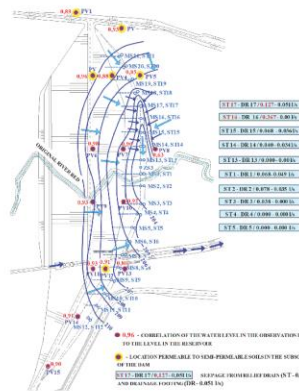


Figure 3. Overview of the seepage development through the body and subsoil of the dam

Analysis and design of remediation measures

The solution to the problem in the form of a parametric study consisted in the analysis of existing anomalies and in the optimization of the design of remedial measures - construction of cut-off wall (COW), Finite element method numerical modelling was applied, steady state analysis in a vertical plane. The design of the remediation measures followed after analyses related to the calibration of input data into numerical models in the profiles PV6 - PV8 and PV3 - PV5. The principle of the numerical analysis of the effect of the parameters of COW on the water level regime was based on the assumption that there is a connection between the amount of water that seeps through the subsoil of

the dam in the profile PV3 - PV5 and the amount of specific lateral inflow of water into the alluvial plain in the profile PV6 - PV8. Their subsequent recalculation at the maximum operating water level at the water level of 218.60 m a.s.l. constitutes the input data for the design of the remediation measures. From the results the positive effect of the cut-off wall on the reduction of seepage in the examined area of the dam is evident. In figure 4 we can see that the hydraulic conductivity of COW has a greater impact on its efficiency than its width. It is noted that the risk factors of filtration stability, i.e. filtration rates and/or hydraulic gradients have also been investigated. A COW has significantly reduced these to the required level.

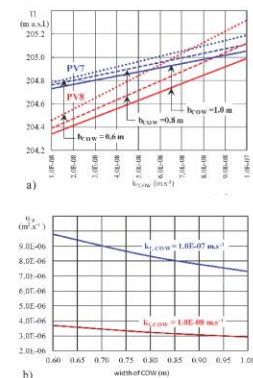


Figure 4. Effect of the COW parameters on a) the water levels in boreholes PV7 and PV8. b) the seepage in the subsoil of the dam in the profile PV3 - PV5 at a maximum operating level of 218.60 m a.s.l.

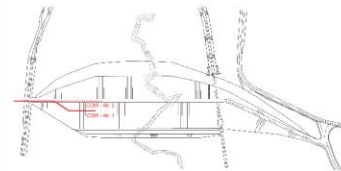


Figure 5. The position of the COW in the left-hand part of the dam

The results of the parametric study confirmed that by implementing COW all risk factors determining the safety of the dam can be minimized in an area with the occurrence of semi-permeable to permeable sands with admixtures of fine-grained soils.

7. ZASADNUTIA TECHNICKÝCH VÝBOROV ICOLD

Technický výbor A „ Výpočtové aspekty analýz a návrhu priehrad“, Ing. Marián MINÁRIK, PhD, člen TV

Počas 91. výročného mítingu ICOLD v Gothenburgu bol dňa 11. júna 2023 technickým výborom A zorganizovaný workshop, ktorého predmetom bolo prezentovanie rozpracovaného bulletinu „Kapitalizácia výsledkov z doterajších benchmark workshopov“. Členom výboru Ing. Minárikom bola prezentovaná kapitola bulletinu venovaná filtračným výpočtom priehrad z miestnych materiálov, ktorej spracovanie má na starosti. Nasledujúci deň 12. júna 2023 sa konalo pracovné stretnutie výboru, na ktorom sa zúčastnilo 21 z 31 členov výboru, časť členov sa nezúčastnila osobne ale formou videohovoru. Najdôležitejšie aktivity technického výboru prezentované a diskutované na stretnutí boli:

- V súčasnosti sú technickým výborom rozpracované dva bulletiny: *Nelineárne modelovanie betónových priehrad a Kapitalizácia výsledkov z doterajších benchmark workshopov*. V rámci spolupráce technických výborov sa výbor A spolupodieľa s výborom D aj na príprave Bulletinu „*Návrh klenbových priehrad – metodika a kritériá*“. V rámci prípravy bulletinov sa člen výboru za SkCOLD venuje vytváraniu a pripomienkovaniu bulletinu *Kapitalizácia výsledkov z doterajších benchmark workshopov* - časti venovanej priehradám z miestnych materiálov.
- Do termínu konania stretnutia výboru nebol vydaný zborník z 16. Benchmark workshopu, jeho vydanie bolo avizované na koniec roku 2023.
- Informácie o pripravovanom 17. Benchmark workshope, ktorý sa bude konať v apríli 2025 v Sofii v Bulharsku. Boli prezentované navrhované témy workshopu:
Téma A: Modelovanie správania sa 130 m vysokej klenbovej priehrady Tsankov Kakmak
Téma B: Modelovanie heterogénnej zemnej priehrady Plovdivtsi s asfaltovým stredovým tesnením.
- Funkčné obdobie komisie bolo predĺžené o dva roky do roku 2025, diskusia o návrhu na nové zameranie - TOR (Terms of reference) bude prebiehať v nasledujúcom období.

Technický výbor E „ Sypané priehrady“, Ing. Marián MIŠČÍK, člen TV

V rámci 91. výročného mítingu ICOLD v Gothenburgu v dňoch 5.-15. júna 2023 bol *Technickým výborom E - Sypané priehrady* organizované dva workshopy a taktiež sa uskutočnilo pracovné zasadnutie technického výboru.

Témy workshopov boli:

CFRD – Concrete Face Rockfill Dams – Sypané priehrady s návodným betónovým tesnením. Na workshope bola prednesená prezentácia pracovnej skupiny o histórii vývoja CFRD a navrhnuté nové aspekty, ktoré sa majú zahrnúť do aktualizovaného bulletinu. Ide hlavne o spracovávanie numerických analýz. Elimináciu výskytu trhlin na veľkých betónových plochách je možné dosiahnuť väčším množstvom dilatácií, ktoré však často bývajú miestom zvýšených únikov. Na projektovanie sa v súčasnosti využívajú numerické metódy, na ktorých optimalizáciu budú slúžiť analýzy súvisiace s existujúcimi priehradami, ktoré budú zahrnuté do bulletinu.

Geotextiles in Dams – Geotextílie na priehradách. Boli prednesené prezentácie týkajúce sa histórie aktualizácie pôvodného bulletinu č. 55 a obsahu aktualizovaného bulletinu. Spracovatelia smerujú k záverom, že použitie geotextílie je vhodné pre konštrukcie s veľmi nízkym alebo obmedzeným nebezpečenstvom a neodporúčajú sa pre veľké priehrady alebo priehrady v zónach vysokej seizmicity. Sú náchylné na poškodenie, preto veľká pozornosť sa musí venovať dozoru nad inštaláciou, aby sa predišlo chybám pokrývania, roztrhnutiu, nadmernému napätiu, zlému kontaktu s materiálom, ktorý sa má filtrovať, znečisteniu bahnom.

Workshopov sa zúčastnilo 70 delegátov. Vedúci prípravných tímov predniesli prezentácie k problematike, predpokladaný rozsah záberu bulletinov - so žiadosťou na prítomných o zaslanie skúseností a prípadových štúdií z praxe k danej problematike.

11. júna 2023 sa konalo **Zasadnutie technického výboru**, tohto sa zúčastnilo 17 členov (z celkového počtu 38), mimo nich bolo na zasadnutí priebežne zaregistrovaných až 40 ďalších prítomných hostí, resp. pozorovateľov.

Na zasadnutí boli schválené znenia predchádzajúcich záverov zo zasadnutia TK v Marseilles v roku 2022, podané informácie zo spoločného zasadnutia predsedov všetkých technických komisií a vedenia ICOLD a prerokované otázky stavu prípravy ďalších bulletinov:

Compaction of Earthfill in Embankment Dams - Zhutňovanie zemín v sypaných priehradách

Bulletin bude podľa predkladateľov obsahovať zhrnutie najnovších poznatkov a odporúčaní v celom zábere pre efektívne účinné zhutňovanie zemín a to od kontroly obsahu vody, výberu zhutňovacích zariadení, hrúbky vrstiev, rýchlosti a smerov zhutňovania až po kontrolu kvality prác.

Coffer Dams t. j. *Ohrádzky stavebných jám vo vode*,

Okrem samotnej konštrukcie ohrádzok je v bulletine riešené aj používanie primeraných bezpečnostných pravidiel a koeficientov pri rozhodovaní, či ohrádzky majú byť prelievané, alebo majú zabezpečovať úplnú ochranu staveniska. To by malo viesť k prijímaniu spoľahlivých a ekonomických riešení.

Deformations and cracking in Earthfill Embankment dams - Deformácie a trhliny v zemných priehradách.

Pracovný tím predniesol základný rámec bulletinu s tým, že na nasledujúcom stretnutí komisie musí výbor rozhodnúť, či bude dostatok podkladových informácií pre tento bulletin

Technický výbor G „Životné prostredie“, Ing. Branislav LIPTÁK, člen TV

V rámci 91. Výročného stretnutia ICOLD-u, konaného 11. – 15. júna 2023 v Gothenburgu, sa dňa 12. júna 2023 uskutočnilo aj zasadnutie predmetného technického výboru. Zasadnutia technického výboru sa, ako jeho riadny člen, zúčastnil aj Ing. Branislav Lipták.

Funkčné obdobie Technického výboru pre životné prostredie, ktoré bolo ukončené v roku 2020, bolo predĺžené na ďalších 5 rokov (2020 – 2025). Výbor má 16 členov.

V rámci zasadnutia technického výboru (TV) boli prerokované nasledovné témy:

- Predstavenie jednotlivých členských krajín a ich environmentálneho pozadia, pozitívne stanovisko k zvýšeniu počtu členských štátov TV (predovšetkým z Afriky, Ázie a Južnej Ameriky),

- Postup finalizácie vypracovaného odborného bulletinu na tému *“Integrácia priehrad so životným prostredím” (Integrating dams with the environment)*, pripomienky k návrhu bulletinu, diskusia o šandardizácii formátu obrázkov a kvality fotografií. SkCOLD vypracoval prípadovú štúdiu *“The water management system in the surroundings of Banská Štiavnica town, Slovakia - The dams that saved mining in the 18th century save tourism today.”* Vyplynula aj požiadavka na overenie povolenia na publikovanie vložených fotografií. TV odovzdá návrh bulletinu sekcii ICOLD zodpovednej za obeh dokumentov do termínu 01.2024.
- Nové zameranie technického výboru - TOR (Terms of reference) „Hodnotenie vplyvov na životné prostredie a zdôraznenie prínosov nádrží: Súčasnú a nové metódy a nástroje“.
- Interakcia s inými technickými výbormi (presahy zamerania), lepšia komunikácia a spolupráca, predchádzanie duplicity činností,
- Informácia o výzve španielskej hydrotechnickej spoločnosti Iberdola pre výskumníkov a konzultantov - inovatívne riešenia na zvýšenie okysličovania vody z vodných turbín na priehradách.

Technický výbor H „Bezpečnosť priehrad (CODS)“, Ing. Peter PANENKA, člen TV

Počas 91. výročného mítingu ICOLD v Gothenburgu bol dňa 11. júna 2023 technickým výborom H Bezpečnosť priehrad organizovaný Workshop a následne sa uskutočnilo pracovné zasadnutie technického výboru.

Témou workshopu bolo zhodnotenie doterajšej činnosti:

Po vydaní Bulletinov B154 a B175

- B154 Riadenie bezpečnosti priehrad: Prevádzková fáza životného cyklu priehrady
- B175 Manažment bezpečnosti priehrad: Predprevádzkové fázy životného cyklu priehrady

boli zaevidované obavy, že všeobecné usmernenia boli príliš normatívne a mohli by spôsobovať problémy krajinám s existujúcimi predpismi a usmerneniami. Bola navrhnutá a TV prijatá nová trojdielna séria:

- B1: KONCEPCIE, ZÁSADY A RÁMEC BEZPEČNOSTI PRIEHRAD
- B2: ÚVAHY O RIADENÍ BEZPEČNOSTI PRIEHRAD
- B3: RIADENIE BEZPEČNOSTI PRIEHRAD VLASTNÍKMI

Bulletiny B1 a B2 boli dokončené, schválené a uverejnené ako predtlač Bulletinu 191 a Bulletinu 192

Po diskusii sa začali práce nad ďalším bulletinom v tejto sérii

- B3: RIADENIE BEZPEČNOSTI PRIEHRAD VLASTNÍKMI

vedúci tímu: Robin Charlwood, USA s podporou Zepping Xu, Čína & Marc Balissat, Švajčiarsko

Prvý draft Bulletinu B3 bol rozoslaný členom TV a bolo dohodnuté rozdeliť ho do dvoch zväzkov:

- B3: BEZPEČNOSTNÁ POLITIKA A ORGANIZÁCIA VLASTNÍKA PREHRADY (Des Hartford, Kanada & Marc Balissat, Švajčiarsko)

– zameriava sa na tých, ktorí sú zodpovední za rozvoj politik a organizácie vlastníka vrátane predstavenstva, generálnych riaditeľov atď.

• B4: AKTIVITY VLASTNÍKA NA DOSIAHNUTIE CIEĽOV BEZPEČNOSTI PŘEHRADY

(Frederick Laugier (Francúzsko), Eric Halpin (USA) & Ignacio Escuder (Španielasko)

– zameriava sa na osoby zodpovedné za vypracovanie implementačných postupov a usmernení a zahŕňa manažérov bezpečnosti priehrad atď.

Aktualizácia Bulletinu 130 (Hodnotenie rizík pri riadení bezpečnosti priehrad) je jednou z úloh opísaných v novom TOR CODS (2021 – 2024). Des Hartford ako člen pracovnej skupiny, ktorá v minulosti vypracovala Bulletin 130, prezentoval diskusiu a zdôraznil, že existuje naliehavá potreba, aby ICOLD poskytla návod na používanie celej škály metód analýzy rizík na zlepšenie konštrukcie priehrad a ich bezpečnosti. Usúdilo sa, že zameranie na technické aspekty hodnotenia rizík znamenalo by to, že mnohým problémom nastoleným v prezentácii by sa dalo predísť.

Táto pozícia získala silnú podporu členov zo Spojených štátov a Francúzska.

Bolo navrhnuté, že by bolo vhodné pripraviť nový bulletin so zameraním na technické aspekty hodnotenia rizík. Tento bulletin by pokrýval celé spektrum prístupov a aplikácií, ktoré sú k dispozícii, vrátane vhodného použitia metód, ako aj silných a obmedzení metód.

Návrh získal jednohlasnú podporu všetkých prítomných účastníkov. Des Hartford ponúkol, že vypracuje návrh referenčných podmienok pre tento nový bulletin. Príprava na nový bulletin sa začala v roku 2023 a ďalšom stretnutí CODS

Zástupcovia Kanady, Nórska a Spojených štátov ponúkli príspevok do tohto nového bulletinu. Pracovná skupina, TOR a program bulletinu budú ďalej prerokované.

Technický výbor L „Odkaliská“, Ing. Andrej KASANA, PhD., člen TV:

Najdôležitejšie aktivity technického výboru L za uplynulé obdobie boli:

- 11. až 14.6.2023 - účasť na 91. výročnom zasadnutí ICOLD - Annual meeting a na pracovných stretnutiach technických výborov Gothenburg, Švédsko - účasť na všetkých zasadnutiach Technického výboru L - Odkaliská (Tailings Dams and Waste Lagoons) - na návrh pôvodného predsedu Andy Small bola zvolená nová predsedníčka Annika Bjelkevik,
- 10.7.2023 - informácia od predsedníčky Technického výboru L Annika Bjelkevik o oficiálnom prijatí Andreja Kasanu do Technického výboru L - Odkaliská,
- 5.9.2023 - štvrté online zasadnutie v roku 2023 (aj k publikácii Knowledge gaps in relation to the environmental aspects of tailings managements a taktiež k Bulletinom Tailings Dam Safety Surveillance Guideline a taktiež Version 2.0 of Tailings Dam Safety Guideline),
- 22.11.2023 - piate online zasadnutie aj ku globálnemu internetovému portálu o odkaliskách a aj k dvom publikáciám:

- o nedostatkoch a rizikách budovania odkalísk nadvyšovaním nad naplavovaným materiálom (Upstream tailings dams) s publikáciou národnej pobočky ICOLD v Juhoafrickej republike SANCOLD - Beric Robinson: UPSTREAM TAILINGS DAMS IN SOUTH AFRICA - WHY NOT? zo 17.11.2023,
- o publikácii ocenej Geotechnickou divíziou Juhoafrického stavebného inštitútu k odkaliskám z banskej činnosti - spoluautorkou je predsedníčka Technického výboru L Annika Bjelkevik: Geotechnics of mine tailings: a 2022 State of the Art,
- 23.11.2023 - informácie k 92. výročnému meetingu ICOLD v roku 2024 v Indii,
- 28.11.2023 - online zasadnutie k spolupráci členov Technického výboru L - Odkaliská s Technickým výborom H pri práci na Bulletin Hodnotenie rizika pre priehradu (Risk Assessment and Risk Management for Dams),
- 7.12.2023 - informácie o aktivitách súvisiacich s odkaliskami na 92. výročnom meetingu ICOLD v roku 2024 v Indii - Tailings program,
- 4.3.2024 - prvé online zasadnutie v roku 2024 (so zhodnotením roku 2023 a s prezentáciou návrhu činností výboru v roku 2024) - za Slovensko informácia o akcii organizovanej VV š.p. a MŽP SR pre JEG UNECE na tému Safety of Tailings Dams and Early Warning Systems,



Technický výbor U „Manažment priehrad a povodí“, Ing. Roman IVANČO, PhD., člen TV

V roku 2023 sa okrem zasadnutia technického výboru v rámci výročného stretnutia ICOLD v Gothenburgu, uskutočnili aj dve on-line stretnutia v prvej polovici roka. Na rokovaní bolo dohodnuté predĺženie termínu trvania technického výboru do roku 2024. Výbor sa uzniesol na upresnení svojho mandátu a to spracovať predmetnú problematiku z pohľadu integrovaného manažmentu povodí so zameraním na priehradu. Integrácia je súčasťou plánovania a prevádzky. Nie je len predmetom rešpektovania limitov ostatných zúčastnených strán, ale je zároveň možnosťou pre

zmenu a rozšírenie limitov. Plánovanie je dôležité realizovať spolu s komunitou, nie len pre komunitu.

Počas rokovania výboru v Gothenburgu boli vybranými členmi výboru prezentované prípadové štúdie k téme výstavby a prevádzky priehrad s ústrednými otázkami ako:

- potreba a prídely vody
- zdieľanie spoločných výhod
- sociálne otázky
- riadenie rizík
- viacúčelovosť.

Predstavené boli konkrétne projekty, resp. existujúce štandardy v príslušných krajinách poukazujúcich na aktuálne fungujúcu prax v oblasti prípravy, odsúhlasovania, realizácie a prevádzky priehrad.

Za Slovensko boli prezentované informácie o súčasne platnej legislatíve a technických normách v oblasti vodného hospodárstva, vodných stavieb, vodného plánovania a manažmentu povodí, ale taktiež z pohľadu technickej bezpečnosti stavieb ako aj nastavených procesov a technického zabezpečenia civilnej ochrany obyvateľstva v potenciálne ohrozenom území pod priehradami.

Bulletin technického výboru U je v procese prípravy a jeho nový navrhovaný názov je: „**Integrované plánovanie povodí pre trvalo udržateľný rozvoj**“. Prvý draft bulletinu by mal byť kompletizovaný na zasadnutí výboru v rámci výročného stretnutia v Indii 2024.



8. ZASADNUTIE PREDSEDNÍCTVA EURÓPSKEHO KLUBU ICOLD

Zasadnutie Európskeho klubu ICOLD (EurCOLD) sa uskutočnilo 11.6.2023 v Gothenburgu v rámci programu 91. Výročného stretnutia ICOLD. Na zasadnutí sa v úvode prihovorila aktuálna predsedníčka Európskeho klubu Sera Lazaridou z Grécka, ktorá predstavila navrhované priority klubu počas funkčného obdobia rokov 2023- 2025, ktorými sú:

- podporovať prácu existujúcich pracovných skupín v EurCOLD,
- vytvorenie nových pracovných skupín pre riešenie problémov aktuálnych v Európe,
- získanie členstva v klube všetkých európskych krajín,
- povzbudzovať mladých profesionálov k účasti na aktivitách Európskeho klubu,
- zapojiť sa do ETIP Hydropower a spolupracovať s inými agentúrami a inštitúciami na budúcich výskumných projektoch,
- zvýšiť povedomie verejnosti a akceptáciu priehrad,
- vyvíjať nové komunikačné kanály a vydávať informačný bulletin s informáciami,
- podporovať budovanie kapacít a neustály rozvoj vzdelávania.

Následne bola zástupcami švajčiarskeho výboru prezentovaná príprava 12. EurCOLD sympózia, ktoré bolo v čase konania zasadnutia plánované na september 2023 v Interlakene vo Švajčiarsku. Bol predstavený detailný program sympózia ku ktorému bolo akceptovaných viac ako 100 príspevkov, zborník zo sympózia bude vydaný nakladateľstvom CRC press. Medzi prijatými príspevkami bol aj príspevok členov SkCOLD E. Cheresova, T. Mészáros, M. Mrva – Breach analysis of the Lozorno II. Dam (Výpočet šírenia prielomovej vlny z priehrady Lozorno II.).

Maria Bartsch zo Švédska predstavila návrh prezidentky ICOLD na vytvorenie ad-hoc výboru pre rodovú diverzitu a začlenenie, ktorému by mala predsedáť ona sama. Účelom tohto výboru bude podporovať a presadzovať zvyšujúcu sa účasť žien v sektore priehradného inžinierstva a stavitel'stva a skúmať, ako môže byť ICOLD inkluzívny pre všetky pohlavia, zvyšovať povedomie a vzdelávať. Na valnom zhromaždení ICOLD bolo založenie výboru schválené členskými krajinami

V rámci programu vystúpili taktiež niekoľkí vedúci pracovných skupín zriadených pod Európskym klubom, ktorí prezentovali výsledky ich aktuálnej práce. Konkrétne sa to týkalo pracovných skupín pre:

- Priehrady a dotknuté územia,
- Stratégie povedomia vo verejnosti,
- Tlakové privádzače a tlakové komory.

9. 91. VALNÉ ZHROMAŽDENIE NÁRODNÝCH KOMITÉTOV ICOLD

91. valné zhromaždenie národných komitétov ICOLD sa konalo 15.6.2023 pod vedením prezidenta M. Lina (Francúzsko). Z celkového počtu 104 krajín sa Valného zhromaždenia zúčastnilo 55 zástupcov národných komitétov. SkCOLD na rokovaní zastupovali prof. Ing. E. Bednárová, PhD – predsedníčka a Ing. Marián Minárik, PhD. - vedecký tajomník SkCOLD.



Program:

1. Otvorenie
2. Schválenie programu schôdze
3. Schválenie zápisnice z 90. zhromaždenia ICOLD
4. Film o aktivitách ICOLD od 90. zhromaždenia v r. 2022
5. Prejav predsedu o opatreniach rady - administratíva
6. Výber technických otázok pre 28. kongres ICOLD
7. Informácie o členských krajinách ICOLD - kandidatúry
8. Voľby na pozície podpredsedov ICOLD
9. Finančné výkazy
10. Opätovné vymenovanie gen. tajomníka ICOLD
11. Správa o organizácii 92. výročného stretnutia ICOLD v r. 2024 v New Delhi (India)
12. Správa o organizácii 28. kongresu a 93. výročného stretnutia ICOLD v r. 2025 v Chengdu (Čína)
13. Správa o organizácii 93. výročného stretnutia ICOLD v r. 2026 v Shiraze (Irán)
14. Pozvánka na usporiadanie 95. výročného zasadnutia v r. 2027 (Mexiko)
15. Technické a iné otázky vznesené národnými komitétmi (Stanovy)
16. Technické výbory - voľby nových TV, predĺženie mandátov, kooptácie nových členov
17. Informácie
18. Správy predkladané TV od 90. valného zhromaždenia
19. Správy o činnosti TV
20. Konečné znenie 4 otázok pre 28. kongres ICOLD
21. Vyznamenania

Z celodenného rokovania exekutívy ponúkame niektoré dôležité informácie, ktoré dávame do pozornosti:

➤ Výber otázok na 28. Kongres ICOLD **CHENGDU (ČÍNA)**, 2025.

Po voľbe z ponúkaných 8 otázok:

- Otázka 1: Nové priehrady a nádrže pre adaptáciu na klimatické zmeny
- Otázka 2: Bezpečnosť priehrad a hrádzí v meniacom sa svete
- Otázka 3: Udržateľné priehrady a ochranné hrádze
- Otázka 4: Bezpečnosť priehrad a ochranných hrádží vo vzťahu k extrémnym udalostiam a klimatickým zmenám
- Otázka 5: Zabezpečenie vodných zdrojov a pokrytie energetickej potreby v kontexte klimatických zmien
- Otázka 6: Akceptácia priehrad, nádrží a hrádží v spoločnosti
- Otázka 7: Odozva pri zemetrasení a bezpečnosť veľkých nádrží a priehrad využívaných na výrobu elektrickej energie
- Otázka 8: Aplikácia digitálnej a umelej inteligencie v technologických procesoch spojených s priehradami

boli v tajnom hlasovaní prijaté tieto tézy:

Q 108 Nové priehrady a nádrže na prispôsobenie sa zmene klímy (návrh predsedu ICOLD)

Q 109 Bezpečnosť priehrad a ochranných hrádží v meniacom sa svete

Q 110 Bezpečnosť priehrad a ohľad na udalosti - Extrémy a zmena klímy

Q 111 Seizmicita a bezpečnosť veľkých nádrží a priehrad

• **INFORMÁCIE O POČTE A ZLOŽENÍ 104 ČLENSKÝCH KRAJÍN V ICOLD DO 14.6.2023**

- 33 Európska zóna
- 29 Ázijská zóna
- 25 zóna Afriky
- 17 zóna Ameriky

Kandidatúry do ICOLD

- Prijatie Konžskej republiky a Rwandy za nových členov ICOLD – všetkými hlasmi
- Ústredná kancelária dostala žiadosť o členstvo v ICOLD od sultanátu **Omán** - hlasovanie sa uskutoční na **92. valnom zhromaždení** v roku 2024 – v New Delhí (India)

• **VOĽBA NOVÝCH PODPREDEDOV V PREDSEDNÍCTVE ICOLD**

Podpredseda pre Európu - Enrique Cifres (Španielsko), koniec funkčného obdobia.

Kandidáti - z európskej zóny, okrem Francúzska.

Ústredná kancelária prijala žiadosti na nomináciu: pani Liza Bensasson (Grécko)

Návrh predkladal predseda GrCOLD. **V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednohlasne.**

Podpredseda pre ázijskú zónu - Devendra K. Sharma (India), koniec funkčného obdobia.

Kandidáti - z ázijskej zóny

Ústredná kancelária prijala žiadosti na nomináciu: Prof. Tetsuya Sumi (Japonsko)

Návrh predkladal predseda JapCOLD *V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednohlasne*

Súčasnú zloženie predsedníctva ICOLD:

Post prezidenta ICOLD: Michel Lino (Francúzsko), 2022 - 2025

Generálny sekretár: Michel de Vivo, Francúzsko. 2006 -

Post viceprezidenta (Amerika): Joaquim Pimenta de Avila (Brazília), 2022 – 2024








Post viceprezidenta (Európa): Liza Bensasson (Grécko), 2024 - 2026

Post viceprezidenta (Afrika): Quentin Shaw (Južná Afrika), 2022 - 2025

Post viceprezidenta (Európa): Laurent Mouvent (Švajčiarsko), 2022 - 2024

Post viceprezidenta (6. post): Dean B. Durkee (USA), 2022 - 2025

Post viceprezidenta (Ázia Pacifik): Tetsuya Sumi (Japonsko), 2024-2026

			
Michel Lino President-France	Michel de Vivo Secretary General- France	Quentin Shaw VP-Africa	Tetsuya Sumi VP-Asia Pacific
			
Laurent Mouvet VP-Europe	Liza Bensasson VP-Europe	Joaquim Pimenta de Avila VP-America	Dean B. Durkee VP-America

• INFORMÁCIE O POČTE A ZLOŽENÍ 106 ČLENSKÝCH KRAJÍN V ICOLD OD 15.6.2023

- 33 Európska zóna
- 29 Ázijská zóna
- 27 zóna Afriky
- 17 zóna Ameriky

 **AFGHANISTAN**
 **ALBANIA**
 **ALGERIA**
 **ANGOLA**
 **ARGENTINA**
 **ARMENIA**
 **AUSTRALIA**
 **AUSTRIA**
 **BELGIUM**
 **BHUTAN**
 **BOLIVIA**
 **BOSNIA-HERZ.**
 **BRAZIL**
 **BULGARIA**
 **BURKINA FASO**
 **CAMEROON**
 **CANADA**
 **CHILE**
 **CHINA**
 **COLOMBIA**
 **CONGO (DEM. REP. OF)**
 **CONGO (Rep. of)**
 **COSTA RICA**
 **COTE D'IVOIRE**
 **CROATIA**
 **CYPRUS**

 **CZECH REPUBLIC**
 **DENMARK**
 **DOMINICAN REP.**
 **EGYPT**
 **ETHIOPIA**
 **FINLAND**
 **FRANCE**
 **GEORGIA**
 **GERMANY**
 **GHANA**
 **GREECE**
 **GUATEMALA**
 **GUINEA-BISSAU**
 **HONDURAS**
 **ICELAND**
 **INDIA**
 **INDONESIA**
 **IRAN**
 **IRAQ**
 **IRELAND**
 **ITALY**
 **JAPAN**
 **KENYA**
 **KIRGHIZSTAN**
 **KOREA (REP. OF)**
 **LAOS**

 **LATVIA**
 **LEBANON**
 **LESOTHO**
 **LIBYA**
 **LUXEMBURG**
 **MADAGASCAR**
 **MALAYSIA**
 **MALI**
 **MEXICO**
 **MONGOLIA**
 **MOROCCO**
 **MOZAMBIQUE**
 **MYANMAR**
 **NEPAL**
 **NETHERLANDS**
 **NEW ZEALAND**
 **NIGER**
 **NIGERIA**
 **NORTH MACEDONIA**
 **NORWAY**
 **PAKISTAN**
 **PANAMA**
 **PARAGUAY**
 **PERU**
 **PHILIPPINES**
 **POLAND**
 **PORTUGAL**

 **ROMANIA**
 **RUSSIA**
 **RWANDA**
 **SERBIA**
 **SLOVAKIA**
 **SLOVENIA**
 **SOUTH AFRICA**
 **SPAIN**
 **SRI LANKA**
 **SUDAN**
 **SWEDEN**
 **SWITZERLAND**
 **SYRIA**
 **TAJIKISTAN**
 **THAILAND**
 **TUNISIA**
 **TÜRKIYE (REPUBLIC OF)**
 **UGANDA**
 **UKRAINE**
 **UNITED KINGDOM**
 **URUGUAY**
 **USA**
 **UZBEKISTAN**
 **VENEZUELA**
 **VIETNAM**
 **ZAMBIA**
 **ZIMBABWE**

- **INFORMÁCIE O PRÍPRAVE 92. VÝROČNÉHO MÍTINGU ICOLD 29.9. – 3.10. 2024 V NEW DELHÍ (INDIA)**

Prezentoval pán Rajeev Kumar Vishnoi, predseda Indického národného výboru pre veľké priehrady (INCOLD).

Tematické okruhy:

Dams and People / **Priehrady a ľudia**

Integrated Reservoir Management (Basin Approach) / **Integrovaný manažment nádrží (povodňový prístup)**

Dams and Climate Change Adaptation / **Priehrady a prispôsobenie sa zmene klímy**

Dams and Renewable Energy / **Priehrady a obnoviteľná energia**

Evolving with modern technology for construction of dams / **Vývoj a moderná technológia výstavby priehrad**

Environmental and Social Aspects / **Environmentálne a sociálne aspekty**

Dam safety management and engineering / **Riadenie bezpečnosti priehrad a inžiniering**

Dam Engineering and Construction / **Priehradné inžinierstvo a výstavba**

Dam Rehabilitation and Improvement / **Obnova a zlepšenie priehrady**

Bližšie informácie možno sledovať na stránke:

<https://www.icold2024.org/#/menu/program/symposium-workshop>

The screenshot shows the official website for ICOLD 2024. The main header includes logos for the Ministry of Power and Ministry of Jal Shakti, the event title 'ICOLD 2024', and a 'Days to Register' counter showing 244 days. A navigation menu is located below the header. The main content area features a large banner with a dam image and the text '92ND Annual Meeting International Commission on Large Dams'. To the right of the banner, the event details are listed: 'ICOLD 2024 Annual Meeting & International Symposium on Dams for People, Water Environment and Development', dates '29 Sep 2024 - 03 Oct 2024', and location 'New Delhi, India'. A prominent red button encourages registration: 'Hurry Up! Register Yourself →'. A small note indicates that the abstract submission deadline has been extended to 31 January 2024.

- **INFORMÁCIE O PRÍPRAVE 28. KONGRESU A 93. VÝROČNÉHO MÍTINGU ICOLD V ROKU 2025, CHENGDU (ČÍNA)**

Prezentoval Dr Chen z Čínskeho národného výboru CHINCOLD.

Termín konania: 10.5 – 23.5 2025

4 Otázky 28. svetového kongresu priehrad ICOLD:

- ✓ Q 108 New dams and reservoirs for climate change adaptation / Nové priehrady a nádrže pre adaptáciu na klimatické zmeny (návrh predsedu ICOLD)

- ✓ Q 109 Safety of dams and dykes in a changing world / Bezpečnosť priehrad a hrádzí v meniacom sa svete
 - ✓ Q 110 Safety of dams and levees facing extreme events and climate change / Bezpečnosť priehrad a ochranných hrádzí vo vzťahu k extrémnym udalostiam a klimatickým zmenám
 - ✓ Q 111 Earthquake performance and safety of large storage and hydropower dams / Odozva pri zemetrasení a bezpečnosť veľkých nádrží a priehrad využívaných na výrobu elektrickej energie
- ✓ Tematické okruhy rokovania 93. výročného mítingu doposiaľ neboli predložené..

Bližšie informácie možno sledovať na stránke: www.chincold-smart.com/en/index



- **INFORMÁCIE O PRÍPRAVE 94. VÝROČNÉHO MÍTINGU ICOLD V ROKU 2026, SHIRAZ (IRÁN)**

Prezentoval Nasser Tarkeshdoo delegát národného výboru IranRCOLD.

Tematické okruhy rokovania 94. výročného mítingu doposiaľ neboli predložené.

Bližšie informácie možno sledovať stránke <https://ircold.ir/en/>



• **PREDĽŽENIE MANDÁTU TECHNICKÝCH VÝBOROV**

Na 91. valnom zhromaždení národných komitétov ICOLD bolo v elektronickom hlasovaní jednohlasne schválené predĺženie mandátu týchto technických výborov:

- ✓ A – COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS / Výpočtové aspekty a analýzy navrhovania priehrad (2023 – 2025)
- ✓ B – SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN / Seizmické aspekty navrhovania priehrad (2023 – 2026)
- ✓ E – EMBANKMENT DAMS / Zemné priehrady (2023 – 2027)
- ✓ G – ENVIRONMENT / Životné prostredie (2023 – 2026)
- ✓ J - SEDIMENTATION OF RESERVOIRS / Zanášanie nádrží (2023 – 2026)
- ✓ L - TAILINGS DAMS & WASTE LAGOONS / Odkaliská a skládky (2023 – 2027)
- ✓ M - OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS / Prevádzka, údržba a obnova priehrad (2023 – 2026)
- ✓ T - PROSPECTIVE AND NEW CHALLENGES FOR DAMS AND RESERVOIRS IN THE 21st CENTURY / Perspektívy a nové výzvy pre priehrady a nádrže v 21. storočí (2023 – 2027)
- ✓ TRS - TROPICAL RESIDUAL SOILS / Tropické a reziduálne pôdy (2023 – 2026)
- ✓ V - HYDROMECHANICAL EQUIPMENT / hydromechanické zariadenia (2023 – 2026)
- ✓ Y - CLIMATE CHANGE / Zmena klímy (2023 – 2024)

10. UZNESENIE Z PLÉNA SLOVENSKEHO PRIEHRADNÉHO VÝBORU

UZNESENIE

Pléna Slovenského priehradného výboru (SkCOLD), zo zasadania konaného dňa 23.3.2023
na Výskumnom ústave vodného hospodárstve v Bratislave

Pléna sa zúčastnilo:

- z 76 mandátnych členov bolo na zasadnutí prítomných 71, čo je 93,42 % ,
- z 91 individuálnych členov bolo na zasadnutí prítomných 42 čo je 46,15 % ,
- z celkového počtu 167.mandátnych a individuálnych členov bolo prítomných 113 čo je 67,66 %.

Plénum SkCOLD zvolilo členov do:

- ✓ návrhovej komisie: . Ing. M. Bella, Ing. P. Mackovjak, Ing. M. Mrva,
- ✓ mandátovej komisie: Ing. K. Jankovičová, Ing. L. Uhorščák, Bc. E. Cheresová

V súlade s prerokovaným programom Plénum SkCOLD :

A) berie na vedomie

- Správu o činnosti Predsedníctva SkCOLD v období od 1.1.2022 – 31.12.2022
- Správu Kontrolnej komisie za rok 2022

A.) berie na vedomie

- Správu o činnosti Predsedníctva za uplynulé obdobie od 30.3.2022 do 23.3.2023
- Informáciu o 27. kongrese a 90. výročnom mítingu ICOLD vo Francúzsku (Marseille)
- Informácia o priebehu študijno-odbornej cesty členov SkCOLD v Poľsku – Nemecku – Českej republike
- Správu kontrolnej komisie za rok 2022

B.) schvaľuje

- Správu o hospodárení za obdobie 1.1.2022 – 31.12.2022
- Návrh plánu činnosti na rok 2023
- Návrh rozpočtu na rok 2023

C.) ukladá

- plniť úlohy zaradené do schváleného plánu činnosti na rok 2023

V Bratislave 23.03.2023

Prijali účastníci Pléna SkCOLD

Za Predsedníctvo SkCOLD:

Ing. Peter Panenka, tajomník SkCOLD

Overila:

Ing. Katarína Jankovičová
(predsedníčka mandátovej komisie)

11. ZOZNAM INDIVIDUÁLNYCH ČLENOV SKCOLD

P.č.	Priezvisko, meno, titul	P.č.	Priezvisko, meno, titul	P.č.	Priezvisko, meno, titul	P.č.	Priezvisko, meno, titul
1	Abaffy Dušan, Ing.PhD.	25	Holčík Vladimír, Ing.	49	Kováčik Ján, Ing.	73	Polák Vladimír, Ing.
2	Ando Marek, Mgr.	26	Hrabčáková Lucia, Ing.	50	Kučera Marián, Ing.	74	Ravinger Roman, Doc. Ing. CSc.
3	Bakaljarová Marta, Ing.	27	Hruštinec Ľuboš, Doc. Ing. PhD.	51	Kundrát Vladimír, Ing.	75	Rolko Peter, Ing.
4	Baláž Anton, Ing.	28	Hudec Radovan, Ing.	52	Kuzma Jozef Doc.Ing.CSc.	76	Slaninka Vladimír, Ing.
5	Banský Ľubomír, RNDr.	29	Hulla Jozef, prof.Ing.Dr.Sc	53	Lehutová Darina, Ing.	77	Slovák Tomáš, Ing
6	Bartek Pavol, Ing.	30	Hummel Ján, Ing	54	Lipták Branislav, Ing.	78	Spál Miroslav, Ing.
7	Bednárová Emília, prof.Ing.PhD.	31	Ing. Ivan Peter, PhD.	55	Lukáč Miroslav, Ing. PhD.	79	Stančíková Martina, Ing.
8	Bella Miloš, Ing., MBA	32	Ivančo Roman, Ing. PhD.	56	Lupták Ján, Ing.	80	Škvarka Juraj, Ing., PhD.
9	Bilčík Stanislav, Ing.	33	Janíková (Vicianová) Magdaléna, Ing.	57	Macková Michaela, Ing. PhD.	81	Šlosár Lukáš, Ing.
10	Bírová Martina, JUDr. Ing.	34	Jankovičová Katarína, Ing.	58	Mackovjak Peter, Ing.	82	Šoltész Andrej, prof. Ing. PhD.
11	Bratko Vladimír	35	Janovický Jozef, Ing.	59	Mazáč Aleš, Mgr.	83	Šoltis Peter
12	Breza Peter, Ing.	36	Joštiak Ladislav	60	Merešová Mária, Ing.	84	Šoltisová Alena, Ing. PhD.
13	Bursa Ondrej, Ing.	37	Jurica Juraj, Ing.	61	Mészáros Tibor, Ing. PhD.	85	Švec Martin, Ing.
14	Caban Peter, Ing.	38	Jursa Marián, Ing.	62	Mičuda Michal, Ing.	86	Tkáč Ján, Ing.
15	Cígerová Katarína, Ing.	39	Kasana Andrej, Ing. PhD.	63	Minárik Marián, Ing. PhD.	87	Tuhý Gabriel, Ing.
16	Čomaj Marek, Ing.	40	Kedrovič Jakub, Ing.	64	Miščík Marián, Ing.	88	Uhorščák Ľubomír, Ing
17	Fabian Ladislav, Ing.	41	Kedrovič Miloš, Ing.	65	Mišík Martin, Ing. PhD.	89	Varga Silvester, Ing.
18	Farkaš Jozef, Ing.	42	Kiss Róbert, Ing.	66	Múdry Martin, Ing.	90	Václavík Patrik, Ing.
19	Glaus Peter, Ing.	43	Kolesár Miroslav, Ing.	67	Munkáči Ján, Ing.	91	Winkler Matej, Ing.
20	Glausová Miroslava, RNDr.	44	Kolesárová Eva, Ing.	68	Mydla Dušan, Ing.		
21	Glinda Ladislav, Ing	45	Kopál Henrich, Ing.	69	Otto Vladimír, Ing.		
22	Grambličková Danka, RNDr., PhD.	46	Kopálová Zdeňka, Ing.	70	Panenka Peter, Ing.		
23	Guzík Peter, Ing.	47	Kopecký Miloslav, prof. RNDr. PhD.	71	Písečná Božena, Ing.		
24	Hok Robert, Ing.	48	Kováč Boris, Ing.	72	Podkonický Ladislav, Ing.		

12. Zoznam kolektívnych členov SkCOLD

P.č.	NÁZOV ORGANIZÁCIE
1.	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p., Podnikové riaditeľstvo Martinská 49, 821 05 Bratislava
2.	VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š.p., Karloveská 2, PO BOX 45, 842 04, Bratislava
3.	SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a.s., Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 01 Trenčín
4.	DHI SLOVAKIA, s.r.o. Hattalova 12, 831 03 Bratislava
5.	EKOGEOS-SK, s.r.o. Gavlovičova 4, 831 03 Bratislava
6.	KATEDRA HYDROTECHNIKY, Stavebná fakulta STU v Bratislave Radlinského 11, 810 05 Bratislava 1
7.	MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
8.	REGOTRANS, s.r.o. Pluhová 2, 831 03 Bratislava
9.	VODOTIKA, a.s. Bosákova 7, 851 04 Bratislava
10.	VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA Nábřežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1;

13. ZOZNAM ČLENOV PREDSEDNÍCTVA SKCOLD

(výsledok volieb zo dňa 27.10.2021)

Por. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Funkcia v SkCOLD
1.	Bednárová Emília, prof.,Ing.,PhD.	Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 810 05 Bratislava	predseda
2.	Minárik Marian, Ing. PhD.	VV, š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	vedecký tajomník
3.	Ivančo Roman, Ing., PhD.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	I. podpredseda
4.	Kopál Henrich, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	podpredseda pre ekonomiku
5.	Panenka Peter, Ing.	VV, š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	tajomník
6.	Katarína Cígerová, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	člen predsedníctva
7.	Glaus Peter, Ing.	Hydroconsulting, s r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava 2	člen predsedníctva
8.	Kováč Boris, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	člen predsedníctva
9.	Mišík Martin, Ing., PhD.	DHI Slovakia, s.r.o., Hattalova 12, 831 03 Bratislava	člen predsedníctva
10.	Mydla Dušan, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	člen predsedníctva
11.	Šoltész Andrej, prof. Ing. PhD.	Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 810 05 Bratislava	člen predsedníctva
1.	Ježík Branislav, Ing.	Slovenské elektrárne, a.s., závod Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 69 Trenčín	náhradný člen predsedníctva
2.	Kedrovič Miloš, Ing.	Vodotika, a.s. Bosákova 3783/7, 851 04 Bratislava	náhradný člen predsedníctva
3.	Šiatkovský Juraj, Ing.	Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vôd, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava	náhradný člen predsedníctva
4.	Tuhý Gabriel, Ing.	Regotrans, s.r.o., Pluhová 2, 831 03 Bratislava	náhradný člen predsedníctva
5.	Virág Pavel, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	náhradný člen predsedníctva

14. ZOZNAM ČLENOV KONTROLNEJ KOMISIE SKCOLD

(výsledok volieb zo dňa 27.10.2021)

Por. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Funkcia v SkCOLD
1.	Lipták Branislav, Ing.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	predseda
2.	Kasana Andrej, Ing., PhD.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	člen
3.	Glinda Ladislav, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Martinská 49, 821 05 Bratislava	člen
1.	Čomaj Marek, Ing.	VÚVH, nábr. gen. Svobodu 5, 812 49 Bratislava	náhradný člen komisie
2.	Dušička Michal, Ing.	Slovenské elektrárne, a.s., závod Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 69 Trenčín	náhradný člen komisie
3.	Miščík Marián, Ing.	Hydrotrend, s.r.o., Clementisova 5, 040 22 Košice	náhradný člen komisie

15. INFORMÁCIA O KOREŠPONDENCII S ÚSTREDÍM ICOLD V PARÍŽI

Circular No. 2008 – podporný list gréckeho komitétu k nominácii L. Bensasson (Grécko) na post viceprezidenta ICOLD-u pre zónu Európa.

Circular No. 2009 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Stanovenie povodňového rizika“ technického výboru „Posudzovanie povodňového rizika a bezpečnosť priehrad“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2010 – zverejnenie finálnej verzie agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 91. výročnom mítingu ICOLD-u dňa 15.6.2023 v Gothenburgu vo Švédsku

Circular No. 2011 – zverejnenie upravenej finálnej verzie agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 91. výročnom mítingu ICOLD-u dňa 15.6.2023 v Gothenburgu vo Švédsku

Circular No. 2012 – zoznam dôležitých dátumov v roku 2024 pred 92. výročným mítingom ICOLD-u v New Delhi (India)

Circular No. 2013 – Svetový register priehrad – inštrukcie k vyplňaniu registra

Circular No. 2014 – Inštrukcie k príprave príspevkov na 28. svetový kongres ICOLD, ktorý sa bude konať v roku 2025 v Chengdu (Čína)

Circular No. 2015 – zverejnenie záznamu zo zasadnutia exekutívy na 91. výročnom mítingu ICOLD-u konanom v Gothenburgu a správ o progrese v činnosti Technických výborov (prílohy k záznamu)

Circular No. 2016 – aktualizovaný zoznam dôležitých dátumov v roku 2024 pred 92. výročným mítingom ICOLD-u v New Delhi (India)

Circular No. 2017 – Cena za inovácie – detailné pravidlá pre predkladanie návrhov

Circular No. 2018 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Udržateľnosť betónových priehrad“ technického výboru „Betónové priehrady“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2019 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Klimatická zmena, priehrady a nádrže – Klímou vyvolaný nedostatok vody a manažment rizika sucha“ technického výboru „Klimatická zmena“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2020 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Klimatická zmena, priehrady a nádrže – Úloha vodnej energie pri zmierňovaní klimatických zmien a nový energetický mix“ technického výboru „Klimatická zmena“, ktorá je uverejnená na web stránke

Bulletin č. 38 spracovali:

Prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. M. Minárik, PhD., Ing. H. Kopál, Ing. R. Ivančo, PhD., Ing. A. Kasana, PhD., Ing. P. Panenka, Ing. B. Lipták, Ing. M. Miščík