

## Zápis členské schůze 2022

### České společnosti pro vlastnosti vody a vodní páry, z. s.

#### 1) Úvod

Schůze byla zahájena v 10:00 v Klubu ÚT, Dolejškova 5, Praha 8. Online přístup byl zajištěn na platformě ZOOM.

Z účasti na členské schůzi se písemně omluvili J. Kalová a R. Mareš. Bylo přítomno 5 členů fyzicky (listina přítomných je v příloze č. 1), A. Blahut pověřil plnou mocí V. Vinše (příloha č. 2), a 6 členů bylo přítomno online podle následujícího výpisu ze ZOOM meetingu:

| Meeting ID  | Topic   | Start Time             | End Time               |
|-------------|---------|------------------------|------------------------|
| 88120519460 | CZNCPWS | 06/15/2022 08:23:20 AM | 06/15/2022 12:50:52 PM |

| Name            | Zoom login    | Total Duration (Minutes) | Guest |
|-----------------|---------------|--------------------------|-------|
| Tomáš Němec     | Tomáš Němec   | 165                      | Yes   |
| Miroslav Čenský | censky        | 135                      | Yes   |
| Jan Hrubý       | hruby         | 133                      | Yes   |
| Pavel Peukert   | Pavel Peukert | 132                      | Yes   |
| Vladimír Majer  | Vladimír      | 131                      | Yes   |

|              |            |         |
|--------------|------------|---------|
| Libor Sova   | Libor Sova | 128 Yes |
| Milan Sedlář | Milan      | 126 Yes |

Celkem se členské schůze účastnilo 12 členů a členská schůze tak byla usnášeníschopná.

Hlasování v tomto hybridním formátu členské schůze probíhalo nejdříve veřejným hlasováním fyzicky přítomných členů a poté zprávou (pro/proti/zdržuji se) do ZOOM chatu v případě členů připojených online.

## 2) Schválení programu

Program schůze:

1. Zahájení
2. Návrhy na doplnění programu a schválení programu
3. Informace o činnosti předsednictva a hospodaření za období 6/2021 až 6/2022
4. Aktivity v rámci Rady vědeckých společností
5. Informace o činnosti pracovních skupin
6. Příprava zprávy o činnosti za období 6/2021 až 6/2022 pro Výkonný výbor IAPWS
7. Návrhy na přijetí nových členů
8. Návrhy mezinárodní spolupráce Young Scientist IAPWS Projects
9. Volba předsednictva CZPWS a předsedy CZPWS pro období 2023 – 2027
10. Různé a návrhy z pléna
11. Závěr

K programu schůze nebyly připomínky.

**Hlasování č. 1** o schválení programu:

PRO: 6 (přítomných) + 6 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 0

Program byl schválen.

### 3) [Informace o činnosti za období 6/2021 až 6/2022](#)

#### Konference IAPWS meetings

V roce 2021 se namísto tradičního týdenního setkání IAPWS Meetings konalo online setkání Výkonného výboru IAPWS, a to formou videokonference ve dnech 14. – 17. září 2021. PCAS symposium bylo uskutečněno v dřívějším termínu 27. 8. 2021. Zápis jednání je dostupný na webu IAPWS.

Konference IAPWS Meetings 2022 je plánována na 27.11 – 2.12. 2022 v Rotorua, New Zealand. Předběžný program konference byl rozeslán emailem.

#### Agenda IAPWS

CZPWS se v minulém období podílela na schválení následující agendy IAPWS:

- Proposed Release on the IAPWS Formulation 2021 for the Thermal Conductivity of Heavy Water (R18-21)
- ICRN 32 – Conductivity of Electrolytes in Aqueous Solutions
- ocenění IAPWS Honorary Fellow 2021 pro J. Hrubého (předání 11. 10. 2021 v ÚT)



- ustavení GSAPWS e.V. – German-Swiss Association for the Properties of Water and Steam (4. 4. 2022)
- Statement and Request by the German National Committee and the Swiss Committee for the Properties of Water and Steam regarding the Russian Aggression (1. 5. 2022 – členem nově ustavené IAPWS Task Group pro suspendování ruského komitétu byl za CZPWS pověřen O. Bartoš, který členskou schůzi informoval o proběhlých aktivitách této Task Group)

V diskuzi ohledně vyloučení ruského národního komitétu padly následující připomínky:

- J. Hrubý navrhl poskytoval aktivní podporu ukrajinským vědcům pro ustavení ukrajinského národního komitétu
- J. Šedlbauer zmínil možnost vypsání Young Scientist IAPWS projektů pro mladé vědce z Ukrajiny
- V. Majer připomněl nutnost jednání s ruskými vědci na čistě vědecké a individuální bázi, aby nedošlo ke zneužití aktivit v rámci IAPWS

### Projekt INTER-VECTOR

Obhajoba závěrečné zprávy projektu INTER-VECTOR proběhla 28. 1. 2022. Projekt byl řešen v letech 2019 -- 2021 a prostředky byly využity na zajištění agendy CZPWS a hrazení členských příspěvků v mezinárodní organizaci IAPWS.

### Finanční záležitosti

Skupinový členský příspěvek v IAPWS za rok 2022 ve výši 1297 GBP dosud nebyl zaplacen. Od roku 2022 budou členské příspěvky uhrazeny na základě členství v Radě vědeckých společností. Předseda T. Němec vypracoval žádost o dotaci, a odeslal ji prostřednictvím datové schránky Ústavu termomechaniky na AV ČR. Žádost byla schválena Akademickou radou AV ČR a dne 1.6.2022 byly požadované prostředky převedeny na bankovní účet CZPWS.

Pro účely placení členského příspěvku do mezinárodní organizace IAPWS byl založen transparentní účet společnosti:

<https://ib.fio.cz/ib/transparent?a=2502098457>

T. Němec vysvětlil postup čerpání dotace od RVS na členský příspěvek IAPWS. S placením členského poplatku mezinárodní organizaci jsou spojeny určité náklady na bankovní převod a riziko kurzových pohybů GBP/CZP v období mezi podáním žádosti o dotaci a vlastním bankovním převodem přidělených dotačních prostředků. Z těchto důvodů je

vhodné mít na bankovním účtu společnosti určitou rezervu a proto T. Němec navrhl zavedení členského příspěvku 100 Kč.

**Hlasování č. 2** o zavedení jednorázového členského poplatku CZPWS ve výši 100 Kč na rok 2022 splatného do konce července 2022:

PRO: 6 (přítomných) + 5 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

Zavedení jednorázového členského poplatku CZPWS ve výši 100 Kč na rok 2022 bylo schváleno. Číslo bankovního účtu CZPWS pro uhrazení členského poplatku je **2502098457/2010** (vedený u Fio banky). Ve zprávě pro příjemce prosím uveďte jméno člena, za kterého je členský poplatek hrazen.

Hospodaření společnosti za rok 2021 skončilo s nulovým hospodářským výsledkem. Společnost nevyvíjela hospodářskou činnost a neměla příjmy ani výdaje. Účetní závěrka s přehledem o majetku a závazcích a přehledem o příjmech a výdajích za rok 2021 je přílohou č. 3 tohoto zápisu.

**Hlasování č. 3** o schválení účetní závěrky za rok 2021:

PRO: 6 (přítomných) + 6 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 0

Účetní závěrka 2021 byla schválena.

#### 4) Členství v Radě vědeckých společností (RVS)

CZPWS obdrželo přihlašovací údaje do interního systému RVS. T. Němec vložil do interního systému RVS zprávu o činnosti za 2021 – <http://rvs.paleontologie.cz/rocni/id-1152/> .

V rámci RVS lze čerpat dotaci na mezinárodní spolupráci (v plné výši členského příspěvku), dotaci na provoz (70% z celkových nákladů).

Dne 27. 4. 2022 se konalo plenární zasedání RVS. Zúčastnil se T. Němec. Proběhla volba výkonného výboru a předsedy. Zápis z jednání RVS je k dispozici na webu RVS.

## 5) Informace o činnosti pracovních skupin IAPWS

Jednání pracovních skupin IAPWS probíhalo online v termínu 14. – 17. září 2021:

*TPWS* – J. Hrubý shrnul aktivity pracovní skupiny za poslední rok.

*PCAS* – Dne 27. 8. 2021 proběhl online PCAS WG Meeting, s vysokou účastí 32 účastníků nejen z PCAS. Byly diskutovány nové směry výzkumu (radiolysis and high—temperature water chemistry (H. Arcis)), návrhy na nové task group (static dielectric constant of heavy water, ionization constant of light water), informace o běžící task group (self-diffusion coefficients of H<sub>2</sub>O), online prezentace (T. Němec – Cluster density profiles from NPT molecular simulations of water nucleation).

M. Sedlář informoval o pokračujících výzkumných aktivitách v Sigmě Lutín na problémech kavitace. Byla dokončena horká zkušebna umožňující měření až do 190 °C.

*PCC* – O. Bartoš informoval o aktivitě české strany.

*IRS* – A. Nový informoval o pokračujících diskuzích o směřování IRS, specifikacích témat pro průmyslové partnery, tématech spojených s využíváním geotermální energie:

- Výběr kandidátů na předsedu a místopředsedu IRS skupiny, kdy změna by měla proběhnout na meetingu 2022.
- Diskuze o budoucím směřování IRS, o stávajících a nových tématech relevantních pro IRS. Jednak jsme si potvrdili, že mokrá pára, dvoufázové proudění a nukleace jsou stále důležitá, živá a otevřená témata a další relevantní směry byly diskutovány. Relevantní byly shledány zejména vlastnosti médií pro ORC cykly, CO<sub>2</sub>, pára pro Geotermální elektrárny. Nově přibýlo téma spojené s leteckým průmyslem a souvisí s vývojem vodíkových pohonů letadel, kde je vznik vodních par v atmosféře negativním efektem a bude snaha vznik par minimalizovat, což se jeví jako velice atraktivní téma pro IRS.

- Záležitosti ohledně organizace meetingu 2022 skupiny IRS.

## 6) Příprava zprávy o činnosti za období 6/2021 až 5/2022 pro Výkonný výbor IAPWS

Tajemník CZPWS J. Hrubý žádá členy CZPWS o zaslání podkladů pro výroční zprávu CZPWS. Podklady s výsledky za minulé období (seznam publikací, krátká anotace provedených výzkumných aktivit) budou po kompletaci předány výkonnému tajemníkovi IAPWS B. Dooleymu jako zpráva o činnosti CZPWS.

Podklady pro výroční zprávu zašlete tajemníkovi emailem ([hruby@it.cas.cz](mailto:hruby@it.cas.cz)) do 30. srpna 2022.

## 7) Členství v CZPWS

Členská základna se v roce 2022 zúžila, členství bylo ukončeno pro:

- Lucie Měšťánová (písemná žádost)
- Jiří Hykl
- František Maršík (písemná žádost)

Stav členské základny je 18 členů.

## 8) Návrhy mezinárodní spolupráce Young Scientist IAPWS Project

Pro rok 2022 neprobíhala jednání, na základě kterých by se uskutečnil nový projekt v rámci podpory mladých výzkumných pracovníků (Young Scientist IAPWS Projects).

## 9) Volba předsednictva a předsedy

Za členy předsednictva pro roky 2023 – 2027 byli účastníky členské schůze navrženi:



- J. Hrubý (navrhl M. Sedlář)
- M. Sedlář (navrhl J. Hrubý)
- V. Majer (navrhl J. Hrubý)
- O. Bartoš (navrhl V. Vinš)
- A. Nový (navrhl V. Vinš)

Uvedení kandidáti na členy předsednictva CZPWS 2023 – 2027 přijali svoji kandidaturu.

Dále byli navrženi členové, kteří svoji kandidaturu do předsednictva odmítli (T. Němec (navrhl M. Sedlář), J. Šedlbauer (navrhl J. Hrubý), V. Vinš (navrhl J. Hrubý)).

Členové předsednictva CZPWS 2023 – 2027 byli voleni jednotlivě.

**Hlasování č. 4** o zvolení J. Hrubého za člena předsednictva CZPWS 2023 – 2027:

PRO: 6 (přítomných) + 5 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

J. Hrubý byl zvolen členem předsednictva CZPWS 2023 – 2027.

**Hlasování č. 5** o zvolení M. Sedláře za člena předsednictva CZPWS 2023 – 2027:

PRO: 6 (přítomných) + 5 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

M. Sedlář byl zvolen členem předsednictva CZPWS 2023 – 2027.

**Hlasování č. 6** o zvolení V. Majera za člena předsednictva CZPWS 2023 – 2027:

PRO: 6 (přítomných) + 5 (online)

PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

V. Majer byl zvolen členem předsednictva CZPWS 2023 – 2027.

**Hlasování č. 7** o zvolení O. Bartoše za člena předsednictva CZPWS 2023 – 2027:

PRO: 5 (přítomných) + 6 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

O. Bartoš byl zvolen členem předsednictva CZPWS 2023 – 2027.

**Hlasování č. 8** o zvolení A. Nového za člena předsednictva CZPWS 2023 – 2027:

PRO: 5 (přítomných) + 6 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

A. Nový byl zvolen členem předsednictva CZPWS 2023 – 2027.

Členové nově zvoleného předsednictva CZPWS 2023 – 2027 se po krátké diskuzi usnesli, že budou vybírat předsedu, místopředsedu a vědeckého tajemníka, a navrhli kandidáty na předsedu, místopředsedu a vědeckého tajemníka.

Na předsedu CZPWS 2023 – 2027 byli navrženi:

- J. Hrubý (navrhl M. Sedlář)

**Hlasování č. 9** o zvolení J. Hrubého za předsedu CZPWS 2023 – 2027 (hlasují pouze členové nově zvoleného předsednictva CZPWS 2023 – 2027):

PRO: 2 (přítomných) + 2 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

J. Hrubý byl zvolen předsedou CZPWS 2023 – 2027.

Na místopředsedu CZPWS 2023 – 2027 byli navrženi:

- M. Sedlář (navrhl J. Hrubý)

**Hlasování č. 10** o zvolení M. Sedláře za místopředsedu CZPWS 2023 – 2027 (hlasují pouze členové nově zvoleného předsednictva CZPWS 2023 – 2027):

PRO: 2 (přítomných) + 2 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

M. Sedlář byl zvolen místopředsedou CZPWS 2023 – 2027.

Na vědeckého tajemníka CZPWS 2023 – 2027 byli navrženi:

- O. Bartoš (navrhl J. Hrubý)

**Hlasování č. 11** o zvolení O. Bartoše za vědeckého tajemníka CZPWS 2023 – 2027 (hlasují pouze členové nově zvoleného předsednictva CZPWS 2023 – 2027):

PRO: 1 (přítomných) + 3 (online)  
PROTI: 0  
ZDRŽEL SE: 1

O. Bartoš byl zvolen vědeckým tajemníkem CZPWS 2023 – 2027.

Předsednictvo CZPWS 2023 – 2027 zahájí svoji činnost **1. ledna 2023**.

## 10) Různé a návrhy z pléna

Byl znovu otevřen návrh J. Hrubého ze členské schůze 2020, aby další výroční jednání CZPWS byla spojena s malou konferencí (např. dopoledne jednání CZPWS, odpoledne seminář). Přípravu nebylo možné z důvodů pokračující pandemické situace v roce 2022 uskutečnit. Členská schůze se shodla na potřebnosti a pozitivních dopadech uspořádání symposia v roce 2023. Vhodnou se jeví hybridní forma, která může přilákat další účastníky.

A. Nový doporučil pozvání na sympozium rozeslat průmyslovým partnerům.

V. Vinš připomněl památku zesnulého kolegy Jiřího Hykla. Vyzvedl jeho dlouholetou (12 let), obětavou, mravenčí práci v oddělení D2 v Ústavu termomechaniky na problémech řešených v rámci společnosti IAPWS.

O. Bartoš informoval o průběhu příprav konference Wet Steam Conference. V důsledku komplikací při hledání místa konání (Čína, Petrohrad, Praha) nebude možné konferenci uspořádat v letošním roce.

## 11) Závěr

Schůze byla ukončena ve 12:06.

Dne 28. července 2022

Zapsal: Tomáš Němec