

# **Zápis z 97. jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i.**

Datum konání: 11. 9. 2020

Hlasovalo: 13 členů (M. Friák, O. Schneeweiss, A. Kroupa, R. Gröger, M. Šob, D. Munzar, I. Müllerová, P. Hutař, L. Náhlík, M. Kotoul, A. Dlouhý, T. Kruml, R. Vrba)

Hosté: L. Kunz, tajemník J. Klusák

## **Program:**

1. Projednání a schválení zápisu z 96. zasedání Rady
2. Projednání a schválení zápisu z jednání per rollam
3. Informace o stavu investic v roce 2020
4. Další informace o chodu ÚFM

Vzhledem ke zhoršující se epidemiologické situaci COVID-19, konalo se toto jednání korespondenčním způsobem.

### **Ad 1) Projednání a schválení zápisu z 96. zasedání Rady.**

Rada schvaluje zápis ze svého 96. Zasedání (12 hlasů pro, 1 proti).

Na základě připomínky A. Dlouhého se upřesňuje, že v bodě 4 (Projednání aktualizovaného rozpočtu ÚFM na rok 2020) věta „Získáme-li projekt OPŽP (výsledky dosud nejsou známy), bude ústav muset spolufinancovat cca 2,6 mil. Kč (pravděpodobně z rezervního fondu)“ není součástí schválených změn rozpočtu, ale jedná se pouze o informaci, kterou Rada vzala na vědomí. Nové informace o tomto projektu jsou uvedeny v bodech 3 a 4.1 tohoto zápisu.

### **Ad 2) Projednání a schválení zápisu z jednání per rollam**

Členové Rady byli seznámeni s výsledkem hlasování při jednání Rady per rollam z 22. 6. 2020 o návrzích projektů. Jednalo se o 4 projekty podávané do výzvy TA ČR TREND. Rada výsledek jednání per rollam hlasy všech přítomných členů schválila, zápis z jednání je přílohou tohoto zápisu.

### **Ad 3) Informace o stavu investic v roce 2020**

Pro rok 2020 bylo k dispozici 4,5 mil. Kč na pořízení investic formou neúčelové dotace AV ČR. Tato částka je již téměř vyčerpaná:

- spolufinancování 20 % akademické přístrojové investice Detektory k SEM: 1,4 mil. Kč
- doplatek stroje Acumen 12 z r. 2019: 712 tis. Kč
- důlkovač pro přípravu TEM fólií: 680 tis. Kč
- odhad spolufinancování projektu OPŽP „Energeticky úsporná opatření...“: 300 tis. Kč (dosud není zcela ujasněna výše uznatelných nákladů)
- rozšíření EIS + IT zabezpečení: 350 tis. Kč
- creepové stroje vlastní výroby 420 tis. Kč

- ostatní drobné investiční náklady (administrace 3 veřejných zakázek, doplnění uzavřeného chladicího okruhu, doplatek tvrdoměru apod.) : 240 tis. Kč

Zbývajících cca 400 tis. Kč zatím necháváme jako rezervu do vyjasnění financování projektu OPŽP a případné nespotřebované peníze plánujeme převést do FÚUP na rok 2021.

Kromě výše uvedeného usilujeme o získání dotace 2,5 mil. Kč na zpracování projektové dokumentace pro územní a stavební řízení Budovy elektronové mikroskopie.

Pokoušíme se navíc získat dotaci od AV ČR na pořízení Elektrodynamického stroje pro únavové zkoušky, prezentovaného na investičním semináři ÚFM v únoru 2020.

#### **Ad 4) Další informace o chodu ÚFM**

##### **4.1 Informace o projektu "Energetická úsporná opatření ÚFM AV ČR, v. v. i., zejména budovy dílen a elektronové mikroskopie"**

Projekt financovaný Ministerstvem životního prostředí spočívá v zateplení a výměně oken a výplní budovy dílen a elektronové mikroskopie, instalace vzduchotechniky a LED osvětlení do dílen a souvisejících místností a v instalaci fotovoltaické elektrárny na střechu hlavní budovy (viz jednání Rady č. 94).

V současné době je projekt schválen ze strany MŽP. V rámci projektové žádosti byla realizovaná změna, která umožnila rozšíření intenzity podpory způsobilých nákladů projektu z 50% na 95%. Spoluúčast ÚFM tedy bude jen 5%. Výše uznatelných nákladů bude upřesněna dle konečné ceny obsažené ve smlouvě s vítězným dodavatelem/zhotovitelem.

Od začátku září 2020 probíhají práce na přípravě prováděcí dokumentace a aktualizovaného rozpočtu. Dle uvedených dokumentů bude následně připravena zadávací dokumentace pro výběr dodavatele a zhotovitele.

Předpokládané ukončení projektu je plánováno na polovinu roku 2021.

##### **4.2 Informace o přípravách pro získání stavebního povolení pro budovu Elektronové mikroskopie**

Na základě Směrnice Akademické rady Akademie věd ČR č. 7 ze dne 13. února 2018 „O podpoře stavebních akcí“ požádal p. ředitel o projednání záměru realizovat stavební akci velkého rozsahu, a to vybudování nové budovy pro elektronovou mikroskopii (viz jednání Rady č. 93, 94, 96). Pro zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení byla ve výběrovém řízení vybrána firma S.I.S. spol. s.r.o., která projektovala mj. Administrativně výrobní objekt firmy Tescan v Brně – Kohoutovicích. Průběžně probíhá upřesňování dispozic a technického vybavení objektu. Jednáním s firmou S.I.S. za ÚFM byl pověřen Dr. Kuběna, u kterého lze také nahlédnout do aktuální verze dispozice budovy. Uhrazení nákladů na projekt máme podmíněně schváleno od vedení AV ČR.

#### **4.3 Informace o přípravách na pořízení nového TEM**

P. ředitel požádal na základě Směrnice Akademické rady Akademie věd ČR č. 6 ze dne 28. listopadu 2017 „O podpoře přístrojového vybavení“ o financování nákupu nového TEM (viz zasedání Rady 94, tzv. velká akademická investice). Jednání komise pro nákladné přístroje proběhne v září. Pracovní skupina T. Kruml, I. Kuběna a M. Svoboda má nachystané parametry výběrového řízení a bylo rozhodnuto o umístění přístroje. Pokud bude financování nového TEMu schváleno, projekt pro úpravu místnosti J9 provede opět firma S.I.S. Na uvolnění místnosti se pracuje.

#### **4.4 Informace týkající se pandemie COVID 19**

Pokud je známo, žádný pracovník ÚFM nebyl doposud diagnostikován na nemoc COVID 19. Pracovníci byli požádáni o odpovědné chování v případě podezření z nákazy nebo v případě kontaktu s nakaženým: zatelefonovat svému nadřízenému, využít možnosti Sick day a kontaktovat svého ošetřujícího lékaře. Na základě Mimořádného opatření Ministerstva zdravotnictví je od 10. 9. nařízeno nošení roušek ve společných prostorách ÚFM.

#### **4.5. Informace o projektu TopAM**

Jedná se o projekt v rámci H2020 – výzva LC-SPIRE-08.2020. Konsorcium tvoří 15 členů. Koordinátorem projektu je Univerzita RWTH Aachen (prof. Ulrich Krupp). Náplní projektu je vývoj materiálů připravených pomocí aditivní technologie pro dvě aplikace: hlavy plynových hořáků a tepelné výměníky. Projekt nejprve nebyl vybrán k financování pro nedostatečnou finanční alokaci na výzvu, i když získal dost bodů k tomu, aby mohl být financován. Nyní jsme dostali zprávu, že financování projektu bylo zajištěno. Projekt je čtyřletý s celkovou dotací pro ÚFM ve výši 404 tis. Euro. Spoluřešitelem za ÚFM je prof. Kruml. Datum zahájení projektu zatím není známo.

#### **4.6. Změny v organizační struktuře ÚFM**

Dlouhodobé trendy ve výzkumu realizovaném v ÚFM, přirozené formování týmů a principiální změna v konsorciální smlouvě CEITEC, kterou v současnosti připravují statutární zástupci, jsou důvodem pro to, že vedení ÚFM uvažuje o změnách v organizační struktuře Ústavu. Je zvažováno, že od 1. 1. 2021 bude mít skupina CEITEC doc. Grögera status klasické skupiny a její pracovníci by byli vyčleněni ze skupiny EMV. Vedení dále zvažuje vytvoření klasické skupiny zaměřené na výzkum vlastností stavebních materiálů. Její pracovníci by byli vyčleněni ze skupiny Vysokocyklové únavy. Analogicky jako skupina doc. Grögera by tato skupina současně náležela do konsorcia CEITEC. Současně bude zrušena skupina CEITEC Pokročilé kovové materiály a kompozity na bázi kovů. Vzhledem k dlouhodobému záměru

vybudování budovy elektronové mikroskopie a posílení přístrojového vybavení se dále zvažuje vytvoření skupiny Elektronové mikroskopie.

Tyto změny budou projednány na příštím zasedání Rady.

**Rada**

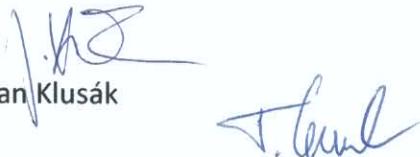
- schválila zápis ze svého 96. Zasedání
- schválila zápis z hlasování per rollam z 22. 6. 2020

**Přílohy zápisu:**

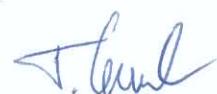
- Zápis z hlasování per rollam z 22. 6. 2020

V Brně dne 22. 9. 2020

Zapsal: Jan Klusák



Schválil: Tomáš Kruml, předseda Rady



## Příloha 1:

### Zápis o jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i. per rollam z 22. 6. 2020

Dne 22. 6. 2020 předseda Rady Tomáš Kruml vyhlásil jednání Rady a hlasování per rollam o návrzích projektů. Jednalo se o 4 projekty podávané do výzvy TA ČR TREND:

1. Návrh nové konstrukce kola pro nákladní přepravu s vyššími užitnými vlastnostmi (Bonatrans Group a.s., P. Hutař);
2. Pokročilé technologie přesného lití nových typů odlitků lopatek a lopatkových segmentů plynových turbín a turbodmychadel z moderních superslitin se zvýšenou životností (První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s., P. Hutař);
3. Vývoj in-situ technik pro charakterizaci materiálů a nanostruktur (NenoVision s.r.o., L. Náhlík);
4. Prodloužení životnosti přípravků pro tepelné zpracování s využitím ODS kompozitů (REALISTIC, a.s., J. Svoboda);

Podklady k jednání a hlasování byly rozeslány členům Rady elektronickou poštou.

#### **Otázky pro hlasování:**

1. Souhlasíte s podáním návrhu projektu P. Hutaře s názvem Návrh nové konstrukce kola pro nákladní přepravu s vyššími užitnými vlastnostmi?
2. Souhlasíte s podáním návrhu projektu P. Hutaře s názvem Pokročilé technologie přesného lití nových typů odlitků lopatek a lopatkových segmentů plynových turbín a turbodmychadel z moderních superslitin se zvýšenou životností?
3. Souhlasíte s podáním návrhu projektu L. Náhlíka s názvem Vývoj in-situ technik pro charakterizaci materiálů a nanostruktur?
4. Souhlasíte s podáním návrhu projektu J. Svobody s názvem Prodloužení životnosti přípravků pro tepelné zpracování s využitím ODS kompozitů?

Otázka č.	1	2	3	4
Pro	13	13	13	13
Proti	0	0	0	0
Zdržel(a) se	0	0	0	0
Omluven(a)	0	0	0	0

#### **Usnesení:**

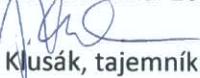
Členové Rady souhlasí s podáním návrhu projektu P. Hutaře s názvem Návrh nové konstrukce kola pro nákladní přepravu s vyššími užitnými vlastnostmi.

Členové Rady souhlasí s podáním návrhu projektu P. Hutaře s názvem Pokročilé technologie přesného lití nových typů odlitků lopatek a lopatkových segmentů plynových turbín a turbodmychadel z moderních superslitin se zvýšenou životností.

Členové Rady souhlasí s podáním návrhu projektu L. Náhlíka s názvem Vývoj in-situ technik pro charakterizaci materiálů a nanostruktur.

Členové Rady souhlasí s podáním návrhu projektu J. Svobody s názvem Prodloužení životnosti přípravků pro tepelné zpracování s využitím ODS kompozitů.

V Brně dne 24. 6. 2020

  
Jan Klusák, tajemník Rady