



Kolegium ředitele Fyzikálního ústavu

31. zasedání dne 12. červen 2024

Z á p i s

Přítomni: prof. Zdeněk Stuchlík, doc. Petr Slaný, doc. Jiří Kovář, doc. Stanislav Hledík, Dr. Martin Petrásek, Dr. Martin Urbanec, Lenka Polášková, Hana Černínová, dr. Tomáš Gráf, Mgr. Tereza Kapušová, bcA. Jančíková

Omluveni: doc. Gabriel Török

Program:

- 1. Rozpočtové záležitosti**
- 2. Organizační záležitosti**
- 3. Studijní záležitosti**
- 4. Věda a zahraniční styky**
- 5. Rozvojové programy**
- 6. Public relations**

1. Rozpočtové záležitosti

- a) Navýšení rozpočtu SU o podporu MŠMT související s navýšením tarifů. Jednání s kvestorkou realizuje L. Polášková.
- b) Nutno vyjasnit s paní kvestorkou záležitosti výše režijních nákladů z RVO.

2. Organizační záležitosti

- a) Rekonstrukce B13
 - Finalizace rekonstrukce sklepních prostor.
 - Rekonstrukce vrátnice a úprava povrchu vnitrobloku proběhne první dva týdny v červenci. V srpnu je naplánována rekonstrukce kanceláří ve 3. patře.
- b) Příprava úprav vnitrobloku B13
 - Na rektorát odeslány požadavky FÚ.
 - Více v **příloze č. 1.**
- c) Čerpání dovolené a přehled služeb v době prázdnin

- Ředitel žádá o přípravu L. Poláškovou a H. Černínovou.
- d) BcA. Jančíková zahájí v průběhu prázdnin roční neplacené volno.
 - Řešení zástupu bude stanoveno v průběhu července.

3. Studijní záležitosti

a) Přijímací řízení

- Spuštěno 2. kolo od 1. 6. pro všechny studijní programy. Prozatím podáno 6 přihlášek na bc. studijní programy.

b) NMgr. MMT

- NAÚ navrhuje prodloužení a rozšíření na dobu 5 let. Bude nutno připravovat kontrolní zprávu a řešit problém garanta programu na další období. Z dlouhodobého hlediska je vhodným nástupcem Dr. Petrásek, pro okamžité řešení situace se jako optimální kandidát jeví doc. Hledík, který se zabývá problematikou animací vyžadovaných NAÚ.

4. Věda a zahraniční styky

a) Habilitační řízení a jmenovací řízení

- Ředitel důrazně žádá, aby kolegové odevzdali přihlášky do řízení v termínech dohodnutých v hodnocení za r. 2023.

b) Vědecká rada

- Plán realizace 2025 bude předám ke schválení.

c) Oborová rada

- Ředitel požádá OR o převod doktoranda Rafaje na školitele dr. F. Blaschkeho.

d) Doktorské studium

- Doc. Kovář informuje o přijímacím řízení, které proběhne 26. 6.
- Ředitel navrhuje zaslání žádosti o vypsání dalšího kola.

5. Rozvojové programy

Pokračování příprav projektů. Pozornost soustředit na postdoktorandský projekt.

6. Public relations

- a) Příprava návštěvy delegace AV ČR v Unisféře.

- Řídí dr. Gráf.
- Příprava krátké prezentace FÚ v gesci dr. Petráska.

b) BcA. Jančíková zve na vernisáž výstavy Proměny 16. 6. 9:30 v Hněvošicích.

Příští zasedání kolegia ředitele se uskuteční po prázdninách.

Zapsala: bcA. Jančíková

Stručný návrh zohledňující záměry FÚ pro oblast dvoru B13

Zachování parkovacích míst

- ponechat stejný počet parkovacích míst, aby bylo zajištěno dostatek parkovacích možností pro zaměstnance.

Socha - Červí díra

- umístění sochy "Červí díra" na nádvoří
- zajímavý umělecký prvek, který přiláká pozornost studentů a návštěvníků.

Sdílený prostor pro studenty

- vytvoření sdíleného prostoru, který bude sloužit studentům
- zahrnuje zázemí, kuchyňku a posezení pro konzumaci jídla, alternativa bistro

BN13 přístavba – Multimediální techniky

MULTIFUNKČNÍ SÁL

Rozměry **minimální** 15 × 8 m, výška 5 m

Funkce: ateliér, multimediální přednáškový sál, konferenční místnost, komorní sál, sál pro kulturní akce.

Akusticky řešený black box vybavený kvalitní zvukovou reprodukcí a led stěnou. Strop se závěsným systémem pro uchycení ateliérového a scénického osvětlení a pevným biodynamickým osvětlením. Pojízdna podlaha s dostatečně velkým vjezdem ze dvora.

Účel využití: Ateliér s využitím pro tvorbu multimediálních pořadů. Dále pro konání konferencí, přednášek a setkávání lidí. Díky zvuku a projekci bude možno využít sál také k prezentacím, diskuzním panelům, dále k poster sessions, zasedáním, prostorově náročným experimentům a demonstracím jevů a pokusů. Ateliér může fungovat také jako extender přidruženého bistra.

Díky biodynamickému osvětlení bude i přes zatemnění sálu pobyt v místnosti dostatečně prokognitivní.

Poznámky: TBA

SKLAD Světelné a zvukové TECHNIKY MULTIFUNKČNÍHO SÁLU

Rozměry **minimální** 25m²

Funkce: Uskladnění světelné a zvukové techniky pro provoz multifunkčního sálu.

Účel využití: Technika používaná v ateliéru je pro multifunkčnost nutno někde uskladnit. Jiné vybavení si vyžádá filmový projekt a jiné vybavení zase konferenční projekt. Optimální je mít sklad spíše úzkého obdélníkového tvaru těsně přiléhající k multifunkčnímu sálu.

Poznámky: TBA

SKLAD filmové a fotografické TECHNIKY MULTIFUNKČNÍHO SÁLU

Rozměry **minimální** 25m²

Funkce: Uskladnění AV techniky

Účel využití: Filmová a fotografická technika si vyžaduje samostatné uskladnění. Optimální je mít sklad spíše úzkého obdélníkového tvaru, nemusí k sálu přiléhat úplně těsně, ale musí být v jeho blízkém dosahu, ideálně na stejném podlaží.

Poznámky: TBA

DEPOZITÁŘ A KULISÁRNA MULTIFUNKČNÍHO SÁLU

Rozměry **minimální** 25m²

Funkce: Uskladnění kulis, nábytku a vybavení

Účel využití: Maximální možný prostor s průchodem do kinosálu dveřmi o výšce minimálně 3,5m.

Poznámky: TBA

MALÝ KINOSÁL / PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL

Rozměry **minimální** 8 × 6 m (bez projekční kabiny)

Funkce: kapacita pro ~50 osob, kinosál s DCI, 3D, přednáškový sál

Účel využití: Kinosál pro projekce s kapacitou 50 osob doplňující Unisféru (stejná kapacita) a přednáškovou místnost B1. Stupňovité hlediště, kino sedačky s pultíky pro zápis poznámek nebo položení notebooku. S možností velkoplošné tabule a pokročilých projekčních technik (např. projekce dění na stole, apod.). Alespoň minimální prostor pro malé pódium s možností umístění stolu a židlí.

Poznámky: TBA

PROJEKČNÍ KABINA kinosálu

Rozměry **minimální** TBA

Funkce: TBA

Účel využití: Nutno myslet na odbavení AV projektů ze samostatné místnosti, optimálně jako tomu bývá u kin, za hledištěm.

Poznámky: TBA

BISTRO

Rozměry ---

Funkce: Gastronomické zázemí pro jednoduchou kuchyni.

Účel využití: V širokém okolí není bistro. Spádovka, především univerzitní je velká. Proto by prostor mohl sloužit jako místo pro setkávání lidí, polední a ideálně celodenní bistro s možností komerčního provozu. Bistro by mohlo mít prostor pro obsluhu jako foye multifunkčního sálu, takže by mohlo fungovat foye jako kavárna/bistro ale také jako poster session při akcích v multifunkčním sále nebo jako odpočívárna před akcí (projekcí, natáčením, koncertem, přednáškou, konferencí, apod.). K bistro by byla přidružena venkovní posluchárna (viz níže), která by stejně tak sloužila jako kavárna, ale také jako prostor pro setkávání studentů, diskuze s pedagogy nebo volné formy výuky.

Poznámky: TBA

VENKOVNÍ POSLUCHÁRNA / VEŘEJNÁ

Rozměry ---

Funkce: Venkovní přednášková a diskuzní místnost, posezení k bistro, kavárna, odpočívárna.

Účel využití: Prostor vizuálně blízký kavárně, avšak vybavená venkovní velkoplošnou tabulí na křídly, pianem a variabilním uspořádáním tak, aby zde mohly probíhat setkávání pedagogů se studenty v rámci neformální výuky, diskuzí, konzultací, kolokvií apod.

Poznámky: TBA

VENKOVNÍ POSLUCHÁRNA / NEVEŘEJNÁ

Rozměry ---

Funkce: Odpočívárna převážně určená pro interní použití univerzitou, například vchodem do dvora nebo na střeše. Funkce podobná venkovní posluchárně, avšak se samostatným vstupem. V případě možnosti by bylo vhodné mít možnost prostor zpřístupnit.

Účel využití: Zastřešený avšak otevřený prostor pro setkávání, neformální diskuze, s tabulí, velkoplošnou obrazovkou a ozvučením. Dostupný buď bistro anebo se samostatnou kuchyňkou.

Poznámky: TBA

MULTIFUNKČNÍ STUDIO

Rozměry **optimální** 8 × 6 m (min. 4 m a nesmí to být čtverec)

Funkce: Filmové a zvukové studio v rozumné dostupnosti či vzdálenosti od ateliéru (může být v dosahu chodbou, výtahem)

Účel využití: Minimalizovaný prostor pro AV multimediální práci obdobné té v ateliéru (Multifunkčním sále)

Poznámky: TBA

ROZHLASOVÉ, PODCASTOVÉ STUDIO, STUDIO PRO VÍCEKANÁLOVÝ ZVUK

Rozměry **optimální** 4 × 6 m

Funkce: Akusticky řešená místnost s dostatečnou zvukovou izolací pro rozhlasovou práci a nahrávání malých těles

Účel využití: Vytváření podcastů, nahrávání rozhovorů ADR, voiceover, hudby a malých komorních hudebních těles, jednoduchých skupinových rozhlasových her, mix vícekanálového zvuku.

Poznámky: TBA

REŽIJNÍ PRACOVIŠTĚ

Rozměry **cca 3x4 m**

Funkce: Oknem propojená malá místnost pro režijní práci.

Účel využití: Režie akusticky oddělená od zvukového studia. (I přes malé rozměry by měla sloužit také pro usazení několika studentů v rámci výuky a demonstrace)

Poznámky: TBA

DENNÍ MÍSTNOSTI (alespoň 4 samostatné)

Rozměry **minimální** 15m²

Funkce: Kanceláře

Účel využití: Pracovna pro externí spolupracovníky. V rozumném dosahu místností by mělo být sociální zázemí, klidně společné (kuchyňka, sprchy, WC).

Poznámky: TBA

Computational Science Laboratory / Laboratoř výpočetní vědy

Laboratoř výpočetní vědy má být špičkové zařízení zaměřené na pokrok ve výzkumu a vzdělávání ve výpočetních vědách. Bude vybavena výkonnými výpočetními klastery, pokročilými vizualizačními nástroji a specializovaným softwarem. Tato laboratoř podpoří širokou škálu vědeckých zkoumání, od numerických simulací v astrofyzice až po složitou analýzu dat v různých oblastech vědy. Poskytne spolupracující prostředí a školící středisko, kde se mohou výzkumníci, studenti a pedagogové zapojit do inovativních výpočetních metod a to jak v teoretických, tak aplikovaných vědách. Umožní tvorbu animací pro multimediální pořady.

MÍSTNOSTI (3 SPECIFICKÉ, 1 UČEBNA, 1 SERVEROVNA)

Výpočetní serverovna

Funkce: hlavní serverovna celé laboratoře obsahující HPC klustry (AMD, Nvidia, ARM, Intel), systém pro kvantové výpočty (přístup pro IBM Q, Google Sycamore), vysokokapacitní datové úložiště a vysoce rychlostní síťovou infrastrukturu

Datová analýza a vizualizace

Funkce: místnost zaměřena na zpracování a vizualizaci velkých dat pro spolupracující týmy. K dispozici jsou 4 pracovní stanice uzpůsobené pro renderování vizualizací a VR headsety. V místnosti je také přítomná "vizualizační stěna" (např. několik 4k až 8k monitorů/televizí). Pro spolupráci je také k dispozici 65 palcový dotykový "coffee table".

Malá aula:

Funkce: učebna pro 20-30 lidí pro výuku vědeckých metod, vizualizací a popularizaci.

Kolaborativní vědecká místnost

Funkce: tato místnost má sloužit jako modulární uskupení pro týmové spolupráce, či případně pro videokonference skupin/jednotlivců a spolupráce na dálku.

Imerzivní

Funkce: jde o místnost umožňující projekci na podlahu, strop a všechny stěny dané místnosti s interaktivními senzory (sledování pohybu, infrared kamery, hloubkové kamery, atp.)

Edukační centrum obecné fyziky a aplikované fyziky

- doc. Hledík

POSLUCHÁRNA

specializovaná na přednášení fyzikálních předmětů.

Kapacita stačí 50 míst. Veliká masivní katedra vhodná pro experimenty, včetně el. sítě a vody. Mnoho (ke stropu) vysouvatelných tabulí, cca 3 sloupce x 3 sloupce. Veškerá dostupná projekční technika. Přilehlá dveřmi spojená místnost cca alespoň 3x4m pro přípravu experimentů.

Zpracováno v Opavě 4.6.2024