

## Smlouva o společném využití přístrojového vybavení

### České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

sídlo: nám. Sítná 3105, Kladno  
IČ: 68407700  
DIČ: CZ68407700  
Zastoupená: prof. MUDr. Ivanem Dylevským, Dr.Sc. - děkanem

Bank. spojení: [REDACTED]  
Číslo bankovního účtu: [REDACTED]  
(dále jen „Fakulta“)

a

### Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

sídlo: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8  
IČO: 68378271  
DIČ: CZ68378271  
Statutární zástupce: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel

Bank. spojení: [REDACTED]  
Číslo bankovního účtu: [REDACTED]  
(dále jen „FZU“)

*Ve snaze rozvíjet obor materiálového výzkumu a aplikací v biomedicině, zejména předáváním poznatků expertů tohoto oboru studentům vysokých škol, a přispět tak k motivaci studentů zapojit se do bádání v uvedeném oboru, uzavírají smluvní strany*

## Smlouvu o o společném využití přístrojového vybavení

### 1. Předmět smlouvy

1.1. Touto smlouvou se Fakulta zavazuje zapůjčit a umístit v budově FZU zařízení dle přílohy 1 (dále jen „Vybavení“) pro účely spolupráce v oblastech:

- přípravy a realizace společných výzkumných projektů,

- rozvoje a vzdělávání v oblasti bio a nanotechnologií,
- rozvoje a vzdělávání v oblasti provozu a vývoje hybridních laserových technologií,
- rozvoje a vzdělávání v oblasti přípravy a charakterizace materiálů vytvářených těmito technologiemi,
- publikační činnosti v oblastech výše vyjmenovaných,
- spolupráci na realizaci/vedení bakalářských, diplomových a disertačních prací,
- spolupráce na zajištění výuky v relevantních předmětech.

1.2. FZU se zavazuje Vybavení převzít a umožnit studentům Fakulty přístup k Vybavení a poskytnout související služby. Zpřístupnění Vybavení pro studenty Fakulty bude probíhat po předchozí domluvě s pracovníky FZU.

1.3. Jednotlivé využití Vybavení ze strany Fakulty dle čl. 1.1. lze realizovat na základě vzájemné dohody obou smluvních stran.

## **2. Vybavení**

2.1. Specifikace Vybavení tvoří Přílohu č. 1

## **3. Umístění Vybavení**

3.1. Smluvní strany se dohodly, že Vybavení bude přepraveno nejpozději do 30. 6. 2019. O převzetí Vybavení sepíší smluvní strany protokol.

3.2. Vybavení bude umístěno v laboratoři čísla dveří 156, 168, 327 a 328 v budově Fyzikálního ústavu AVČR, v.v.i. v Praze 8, Na Slovance 1999/2.

## **4. Kontaktní osoby**

4.1. V technických věcech této smlouvy jedná

za Fakultu: [REDACTED]

za FZU: [REDACTED]

## **5. Finanční podmínky**

5.1. FZU nese náklady na

5.1.1.přepravu Vybavení z Fakulty do FZU,

5.1.2.instalaci Vybavení,

5.1.3.řádnou správu Vybavení po dobu jeho umístění ve FZU,

5.1.4.běžné opravy Vybavení a materiál,

5.1.5.související služby studentům,

5.1.6.přepřavu Vybavení z FZU na Fakultu.

5.2. Fakulta nepožaduje úplatu za zápůjčku Vybavení.

## 6. Doba trvání smlouvy

6.1. Smlouva se uzavírá na dobu 3 let s tím, že nepotvrdí-li písemně některá ze smluvních stran ukončení smlouvy, prodlužuje se doba trvání vždy o další rok.

6.2. FZU je povinen přepřavit Vybavení na Fakultu do 60 dnů od ukončení smlouvy, ne však dříve, nežli Fakulta potvrdí termín a místo zpětvzetí.

## 7. Prohlášení smluvních stran

7.1. FZU prohlašuje, že má podmínky pro provozování Vybavení dle této smlouvy, že je schopen zajistit užívání Vybavení dle čl. 1.1. a spravovat jej s náležitou péčí.

7.2. Fakulta prohlašuje, že poskytne FZU veškeré potřebné informace související s užíváním Vybavení a v případě vady Vybavení vyvine součinnost k obnovení jeho provozu.

## 8. Závěrečná ustanovení

8.1. Tato Smlouva je sepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.

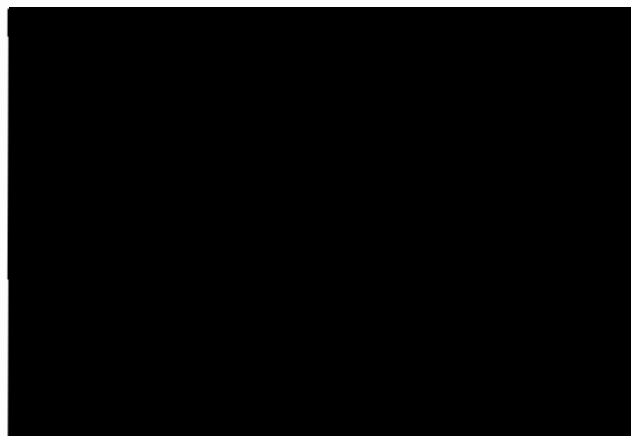
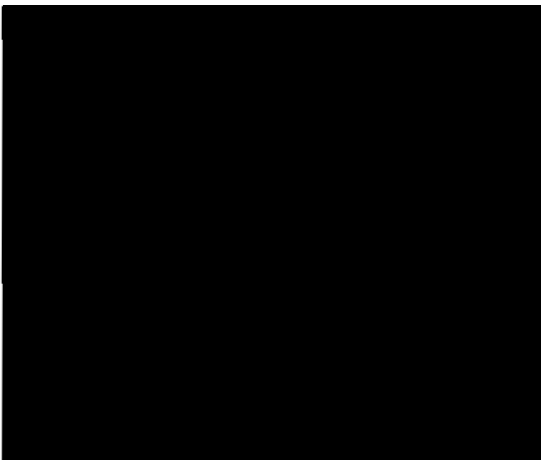
8.2. Součástí této smlouvy je Příloha č. 1 - Specifikace Vybavení

8.3. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění.

8.4. Smluvní strany potvrzují, že jsou srozuměny s obsahem této smlouvy a na důkaz toho připojují podpisy svých statutárních zástupců.

Dne ..... 30 -05- 2019

Dne ..... - 4. 06. 2019



Smlouva o společném využití přístrojového vybavení - Příloha 1

Datum pořízení	Inventurní číslo	Název	Pořizovací cena	Stav	Popis
15.12.2006	I3-12033173/000	Excimerový laser Compex 205	████████	Funkční, vnitřní měrka není spolehlivá	COMPex excimer laser 205F - příslušenství obsahuje servisní kufříky obsahující nástrojů pro výměnu a čištění optických elementů
15.12.2008	I3-12033259/000	Profiloměr	████████	Plně funkční	Alpha-Step IQ - KLA-Tencor - The Alpha-Step IQ is a state-of-the-art, stylus-based surface profiler that combines high measurement precision with versatility and economy. This third generation Alpha-Step IQ is Ideal for applications such as pilot lines and materials research, enabling fast process learning and high yields. With guaranteed 7.5 Å (1σ) or 0.1% step height repeatability and sub-angstrom resolution, the Alpha-Step IQ provides excellent repeatability and performance to analyze and monitor processes. This system offers the most complete suite of two-dimensional analysis features for surface topography analysis on a variety of surfaces including wafers, MEMS, ceramics, SIMS craters, micro lenses, hard disks and displays. The system is controlled by a fast and more powerful computing platform than previous Alpha-Step IQ versions, offering networking and USB communications.
30.11.2009	I3-12033291/000	Iontový zdroj	████████	Plně funkční	ion gun eH200 (Kaufman and Robinson, Inc.) - Discharge Voltage 40-300V VDC, Working pressure 0.01 - 0.1 Pa, Cathode current 0.1 - 3.0 A, Ions energies from 40 eV to 210 eV
30.12.2008	I3-12033271/000	Termokamera FLUKE TI-55	████████	Plně funkční, akumulátory ve stavu odpovídající věku	Termokamera s displejem. Kalibrovaný teplotní rozsah Ti55: - 20 °C až 600 °C ve 3 rozsazích. Teplotní citlivost (NETD) Ti55: ≤ 0,05 °C (50 mK) při 30 °C.
15.10.2008	I3-12033248/000	DSA 100B měření kontaktních úhlů	████████	Občas nefunguje propojení s PC	Kruss Drop Shape Analysis System DSA 100B - analyzátor kontaktního úhlu a povrchové energie
15.12.2006	I3-12033174/000	Čerpací stojan	████████	Plně funkční, nutná výměna oleje po transportu	Roots pump Model: WKP 250 A; Rotary Pump: DUO35, PK D45 602A; Oil Mist filter: ONF35/65 (předvakuum)
30.11.2008	I3-12033258/000	Turbomolekulární vývěva	████████	Plně funkční	Turbomolekulární vývěva s příslušenstvím v sestavě: TMU 261 P, with TC 600, DN 100 CF-F, řídicí jednotka DCU 100, kabel DCU-TC 600, 3 m;
15.5.2006	I3-12033122/000	Osciloskop	████████	Plně funkční	Oscilloscope Tektronix 350MHz DPO-4032
15.6.2008	I3-12033235/000	Magnetron	████████	Plně funkční	Magnetron Advanced Energy MDX-1K
31.12.2009	I3-12033298/000	KGA s hledítkem	████████	Plně funkční	KLEIBER KGA 740 - 160 ... 1,000 °C - Pro extrémní rychlé měření teploty (6 μs) pro průmysl, výzkum a vývoj, Bodový spot od 0,7 mm
20.4.2009	I3-12033273/000	Měřák výkonu optického záření	████████	Plně funkční	Měřák optického výkonu FieldMaxIITOP + dvě měřicí hlavy, různé výkony
25.8.2009	I3-12033279/000	Turbomolekulární vývěva	████████	Plně funkční	Turbomolekulární vývěva s příslušenstvím v sestavě: TMH 261 P DN100 ISO-K, TC 600, řídicí jednotka DCU 100, kabel DCU-TC 600, 3 m;
15.12.2008	I3-12033261/000	Komora, vnitř.přůměr 380 mm	████████	Plně funkční	Výrobce Vakuum Praha dle naší specifikace - 2x DN 160 ISO-CF, 5x DN 100 ISO-CF, 1x DN 40 ISO-CF, 1x DN 16 ISO-KF

Smlouva o společném využití přístrojového vybavení - Příloha 1

30.10.2009	I3-12033284/000	Systém na přípravu čisté vody..Millipore typ RiOs	████████	Plně funkční, filtr vyměněn 2018	Přístrojem pro reverzní osmózu vody RiOs-DI 3 UV (Millipore) s rezistivitou > 10 M $\Omega$ ·cm
31.12.2010	I3-12033343/000	Zařízení pro měření přilnavosti vrstev	████████	Nefunkční z důvodu chybějící elektroniky (Nebylo nikdy zprovozněno)	Vyrobena na objednávku pro měření přilnavosti vrstev
9.9.2010	I3-12033322/000	Spektrometr, 200–850 nm, rozlišení 1,5 nm FWHM	████████	Plně funkční	Komplet vláknový spektrometr USB2000+UV-VIS + Zdroj + čtyři vlákna
30.10.2009	I3-12033285/000	Deskový ventil PF F71 031	████████	Plně funkční	SVV 100 HF, UHV gate valve, manually actuated (ISO CF 100)
15.9.2008	I3-12033246/000	Turbomolekulární vývěva	████████	Plně funkční	Turbomolekulární vývěva s příslušenstvím v sestavě: TMH 071 P, DN 63 ISO-K, TC 600, 59 l/s; řídicí jednotka DCU 100, kabel DCU-TC 600, 3 m;
15.12.2006	I3-12033175/000	Rozvaděč pro čerpací stojan	████████	Plně funkční	Ovládací jednotka pro čerpací stojan (předvakuum)
15.11.2006	I3-12033169/000	Nerezová komora	████████	Plně funkční	Vakuum Praha dle naší specifikace - průměr 380 mm, příruby 2x DN 160 ISO-CF, 4x DN 100 ISO-CF, 1x DN 63 ISO-CF, 1x DN 40 ISO-CF, 1x DN 16 ISO-KF
15.12.2006	Z2-12002753/000	Zdroj 3256.1	████████	Plně funkční	Zdroj 3256.1 - Napětí 0 - 36V, proud 0 - 40A, 2 x LCD
7.9.2005	Z2-12001728/000	Ventil interface (další pevná součást Z2-12001726/000)	████████	Plně funkční	Deskový ventil (ISO KF 100) - Vat 4" DN 100 Gate Valve Quick Opening Vacuum 12040-PA06 aluminum
7.9.2005	Z2-12001727/000	Ventilový blok (další pevná součást Z2-12001725/000)	████████	Plně funkční	Deskový ventil (ISO KF 100)
7.9.2005	Z2-12001722/000	Vakuová komora (další součást Z2-12001916/000)	████████	Plně funkční	Výrobce Vakuum Praha dle naší specifikace - 1x DN 160 ISO-CF, 5x DN 100 ISO-CF, 2x DN 63 ISO-CF, 1x DN 16 ISO-KF
15.12.2006	Z2-12002809/000	Víko vakuované komory	████████	Plně funkční	Víko vakuované komory vyrobeno ve Vakuum Praha pro I3-12033169/000
7.9.2005	Z2-12001717/000	Deskový ventil PF E21 000	████████	Plně funkční	SVV 100 HA, HV Gate Valve, Manually Actuated (ISO KF 100)
30.11.2011	Z2-12007091/000	Laboratorní pec LE05/11 s regul. Ht 40P	████████	Plně funkční	Pec muflová LE 05/11, regulátor HT40P, 5 l - Pec pro základní použití s řízeným náběhem i poklesem teploty. Plášť pece je nerezový, topné spirály jsou uloženy v trubcích z křemenného skla a jsou tak částečně chráněny proti látkám, které se mohou ze vsázky uvolňovat. Ve střední části zadní stěny je umístěn větrací komínek o vnitřním průměru 20 mm. Řízení zajišťuje programovatelný regulátor HT40P. HT40P je PID regulátor s možností uložit až 10 programu po 15-ti krocích, má hodiny reálného času s možností spuštění programu v nastaveném čase. Napájení 230V.
7.9.2005	Z2-12001719/000	MĚRKA PT R24 532	████████	Plně funkční	Capacitance gauges CMR 264, PT R24 532
30.11.2008	Z2-12005062/000	Kapacitní vakuová měrka	████████	Plně funkční	CMR 364, PT R24 632
31.7.2011	Z2-12006532/000	Vakuová měrka	████████	Plně funkční	CMR 364, PT R24 632
29.5.2009	Z2-12005279/000	Display a kontrolní jednotka	████████	Plně funkční	TPG 262, PT G28 280
30.11.2008	Z2-12005058/000	Měřicí jednotka pro vakuometr	████████	Plně funkční	TPG 262, PT G28 280
31.7.2011	Z2-12006533/000	Měřicí jednotka s displejem	████████	Plně funkční	TPG 262, PT G28 280
30.11.2008	Z2-12005061/000	Měřič vakua	████████	Plně funkční	PKR 251, DN 40 CF-F
25.4.2017	Z2-17103792/000	Katodová měrka PT R26 001	████████	Plně funkční	PKR 251, DN 40 CF-F

Smlouva o společném využití přístrojového vybavení - Příloha 1

30.11.2011	Z2-12007055/000	Průtokoměr hmotnostní s displejem FMA1806ST	████████	Plně funkční	Průtokoměr hmotnostní s displejem FMA1806ST kalibrovaný na N2
30.11.2011	Z2-12007056/000	Průtokoměr hmotnostní s displejem FMA1806ST	████████	Plně funkční	Průtokoměr hmotnostní s displejem FMA1806ST kalibrovaný na N2
29.5.2009	Z2-12005280/000	Ventil	████████	Plně funkční	Jehlový ventil - EVN 116, Gas Dosing Valve with Separate Isolation Valve, Manually Actuated
29.5.2009	Z2-12005281/000	Ventil	████████	Plně funkční	Jehlový ventil - EVN 116, Gas Dosing Valve with Separate Isolation Valve, Manually Actuated
30.11.2012	Z2-17100436/000	Jehlový ventil	████████	Plně funkční	Jehlový ventil - EVN 116, Gas Dosing Valve with Separate Isolation Valve, Manually Actuated
31.7.2011	Z2-12006531/000	Vakuová měrka	████████	Plně funkční	PKR 251, DN 40 CF-F, PT R26
7.9.2005	Z2-12001718/000	Deskový ventil PF D41 000	████████	Plně funkční	SVV 025 HA, HV Gate Valve, Manually Actuated (ISO KF 25)
30.5.2009	Z2-12005476/000	Ventil motýlkový	████████	Plně funkční	Ventil motýlkový ISO KF 100
30.5.2009	Z2-12005477/000	Ventil motýlkový	████████	Plně funkční	Ventil motýlkový ISO KF 100
31.12.2011	Z2-12007210/000	Držák kyvet CUV-ALL-U	████████	Plně funkční	CUV-ALL-UV Cuvette Holder - Držák kyvet k vláknovému spektrometru
15.12.2006	Z2-12002832/000	Speciální uzavírací příruby	████████	Plně funkční	Škrticí klapka ISO KF 100
30.9.2009	Z2-12005974/000	Regál - základní	████████	Běžné opotřebení	Součást celku Regál 1b - Sedmi policový, Rozměry celkem 195x34x222 cm
30.12.2008	Z2-12005231/000	Zaslepovací příruby ke komoře	████████	Plně funkční	příruby 1x160 ISO CF, 2x100 ISO CF, 1x63 ISO CF, 1x40 ISO CF, 1x16 ISO KF - modifikované pro depoziční systém
30.9.2009	Z2-12005960/000	Mercury Lamp	████████	Plně funkční	Mercury Lamp pro generaci ozonu
30.11.2016	Z2-17103676/000	Topný stolek	████████	Plně funkční - znečištěn Hydroxyapatitem	Topný stolek - Výroba Roučkové FZU do 850°C (8 A, 25V)
30.9.2009	Z2-12005975/000	Regál - přístavný	████████	Běžné opotřebení	Součást celku Regál 1a - Sedmi policový, Rozměry celkem 195x34x222 cm
30.12.2013	Z2-17101183/000	Fotoaparát Canon	████████	Plně funkční	Canon EOS 100D Kit + EF-S 18-55 DC III
20.12.2009	Z2-12005643/000	Dewarova nádoba kulovitá s rukojetí, 5 litrů	████████	Plně funkční, nepoužívaná	Dewarova nádoba kulovitá s rukojetí, 5 litrů
15.8.2008	Z2-12004738/000	Montážní vozík Classic, 6 zásuvek	████████	Běžné opotřebení	Montážní vozík Classic, 96 x 70,5 x 54,5 cm. Montážní vozík se šesti centrálně uzamykatelnými zásuvkami s integrovanou pojistkou, která zabraňuje náhodnému otevření.
15.8.2008	Z2-12004734/000	Stůl, deska 150x70	████████	Lehce poškrábané desky	Nastavitelná výška stolu, masivní konstrukce
15.8.2008	Z2-12004732/000	Stůl, deska 120x70	████████	Lehce poškrábané desky	Nastavitelná výška stolu, masivní konstrukce
15.8.2008	Z2-12004733/000	Stůl, deska 120x70	████████	Lehce poškrábané desky	Nastavitelná výška stolu, masivní konstrukce
15.8.2008	Z2-12004736/000	Kovová skříň, prosklené dveře	████████	Lehce poškrábaná	Rozměry 95x40x195 cm (plastová výplň dveří)
15.8.2008	Z2-12004737/000	Kovová skříň, prosklené dveře	████████	Lehce poškrábaná	Rozměry 95x40x195 cm (plastová výplň dveří)
15.8.2008	Z2-12004743/000	Křeslo Ottawa, modré	████████	Běžné opotřebení	Kolečkové křeslo
30.5.2009	Z2-12005424/000	Váhy kern PCB	████████	Plně funkční	Laboratorní váha, Max 1000g, d=0,01g

Smlouva o společném využití přístrojového vybavení - Příloha 1

30.9.2015	Z2-17103368/000	AKU šroubovák Narex	██████████	Plně funkční, akumulátory ve stavu odpovídající věku	NAREX ASV 18-2A aku vrtačka - Dvojrychlostní aku vrtačka Narex ASV 18-2A s odolnou konstrukcí a vysokým kroutícím momentem (až 50 Nm). Oproti starším verzím nabízí ASV 18-2A vylepšený a silnější motor, který zvládne většinu náročnějších aplikací. Vrtačka je dodávána s dvojicí výkonných akumulátorů, jenž zajišťují možnost nepřetržitého pracovního provozu. Součástí dodávky je také praktický plastový kufr, který pomáhá při manipulaci a následném uskladnění náradí. Ideální jako pomocná vrtačka pro průmyslovou výrobu, nebo údržbářské provozy.
22.10.2015	Z2-17103371/000	Objektiv Canon EF-S 24 mm f/2,8 STM	██████████	Plně funkční	Objektiv k fotoaparátu Canon EF-S 24 mm f/2,8 STM
30.12.2013	Z2-17101184/000	Digitální mikroskop	██████████	Plně funkční	Mikroskop Reflecta Professional LCD 500x, Integrovaný digitální fotoaparát pro fotografie a videa: rozlišení, JPG fotografií na 1280 x 960, videa AVI až 320 x 240, Displej: 2,4 palcový LCD displej, Obrazový snímač: CMOS, Lampa: 4 bílé LED diody, Porty: USB 1.1, MSD funkce, Slot pro paměťovou kartu: SD / SDHC, Napájení: 2 baterie (AA, není součástí dodávky), Zvětšení: 3,5 - až 35-násobné plus 4x digitální zoom, Software: ArcSoft Media Impression 2.0, Hmotnost: 140 g, Rozměry: 100 x 70 x 40 mm, Systémové požadavky: PC: Microsoft Windows 98 SE / 2000 / ME / XP / Vista / Windows 7
30.9.2009	Z2-12005977/000	Regál základní pozinkovaný	██████████	Běžné opotřebení	Součást celku Regál 2b - Pět policový, Rozměry celkem 175x30x150 cm
15.10.2007	Z2-12004124/000	Magnetická tabule 90x180 cm	██████████	Lehce poškrabaná	Bílá lakovaná tabule s hliníkovým rámem, popisovatelná stíratelnými popisovači a se sadou pro připevnění na zeď.
31.12.2016	Z2-17103724/000	Nabíjecí a diagnostická stanice pro akumulátory	██████████	Plně funkční	Nabíječka akumulátorů VOLTCRAFT Charge Manager 2016, AAA, AA, malé mono, velké mono, 9 V
30.9.2009	Z2-12005976/000	Regál na spisy – přístavný	██████████	Běžné opotřebení	Součást celku Regál 2a - Pět policový, Rozměry celkem 175x30x150 cm