

SMLOUVA O PŘÍSTUPU K VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTUŘE

uzavřená ve smyslu ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“),

SMLUVNÍ STRANY

Centrum výzkumu Řež s.r.o.

se sídlem Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C., vložka 89598.

IČ: 26722445, DIČ: CZ26722445

zastoupená: Ing. Petrem Březinou, MSc., jednatelem a Ing. Jánem Milčákem, jednatelem

(dále jen

„**Poskytovatel**“)

a

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem 17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava-Poruba

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném

IČ: 61989100, DIČ: CZ 61989100

Zastoupená: prof. Ing. Igorem Ivanem, Ph.D., rektorem

bankovní spojení: 100954151/0300

(dále jen „**Uživatel**“)

(Poskytovatel a Uživatel společně dále jen „**Strany**“, a každá z nich samostatně dále jen jako „**Strana**“)

uzavřeli tuto smlouvu o užívání infrastruktury: Ramanova mikroskopie, Laboratoř transmisní elektronové mikroskopie (HR-STEM) CVCAP, Neaktivní přípravná vzorků pro SEM, TEM iontovým leštěním, CVCAP - Optický mikroskop s mikromanipulátory, dále také jen „**Infrastruktura**“ nebo „**VVI**“) v rámci otevřeného přístupu (dále jenom „**Smlouva**“),

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- A) Poskytovatel umožňuje přístup k VVI pro nekomerční použití externím uživatelům za účelem provádění výzkumu, experimentálního vývoje a poskytování vzdělávání a školení za podmínek uvedených v této Smlouvě;
- B) Smlouva reflektuje podmínky poskytnutí účelové podpory na řešení projektu VVI, zohledňuje všeobecné zvyklosti a podmínky poskytování otevřeného přístupu a definuje zásady a modality, na jejichž základě Poskytovatel otevírá svá výzkumná zařízení pro vhodné externí uživatele s projektem odpovídajícím požadovaným hodnotícím kritériím,
- C) Uživatel žádá o přístup k Infrastruktuře na výzvu Open Access č.3 a předložil žádost týkající se Projektu uživatelského přístupu s názvem **GRAFEN**,

- D) Tento Projekt uživatelského přístupu popsany v Příloze č. 1 této Smlouvy byl zařazen do užšího výběru interní a externí vědeckou radou Poskytovatele a následně vybrán k realizaci,

rozhodly se Strany ke spolupráci za níže uvedených podmínek stanovených touto Smlouvou.

1. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 1.1 Účel Smlouvy.** Účelem Smlouvy je umožnění přístupu Uživatele k vybrané výzkumné infrastruktuře Poskytovatele k realizaci projektů s významným vědeckým nebo vzdělávacím přínosem pro společnost a stanovení pravidel k jejímu využití.
- 1.2 Předmět Smlouvy.** Poskytovatel se zavazuje umožnit Uživateli přístup k vybrané VVI, která je blíže specifikována v kapitole 3 pro účely realizace projektu definovaného Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Projekt**“) v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 1.3 Poskytnutí služeb.** *NEPOUŽITO*
- 1.4 Prohlášení Stran.** Poskytovatel prohlašuje, že v okamžiku uzavření této Smlouvy mu není známa faktická nebo právní překážka bránící po celou dobu trvání této Smlouvy ve využívání předmětné VVI a nemovitosti, v níž je fyzická infrastruktura umístěna za účelem realizace Projektu Uživatele. Uživatel se zavazuje dodržovat podmínky přístupu k VVI stanovené touto Smlouvou a uhradit veškeré případné závazky z této Smlouvy, nebo z jejího porušení vyplývající

2. VYMEZENÍ PROJEKTU UŽIVATELE

- 2.1** Detailní popis Projektu je uveden v Příloze č.1.

3. VYMEZENÍ POUŽITÉ INFRASTRUKTURY

- 3.1** Otevřenému přístupu podléhá běžné využití VVI včetně obsluhy k zajištění provozu dané infrastruktury.
- 3.2** V rámci smluvního vztahu založeného touto Smlouvou bude pro Uživatele zabezpečeno využití následujících součástí VVI:
- (a) Ramanova mikroskopie,
 - (b) Laboratoř transmisní elektronové mikroskopie (HR- STEM) CVCAP
 - (c) CVCAP - Skenovací sondový mikroskop
 - (d) Neaktivní příprava vzorků pro SEM, TEM iontovým leštěním
 - (e) CVCAP - Optický mikroskop s mikromanipulátory
- 3.3** Součásti uvedené pod body 3.2 budou Uživateli přiděleny dle vzájemně odsouhlaseného harmonogramu uvedeného v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 3.4** Součásti uvedené pod bodem budou Uživateli přidělovány ad hoc v maximální celkové roční kapacitě 150 hodin Ramanova mikroskopie, 250 hodin Laboratoř transmisní elektronové mikroskopie (HR-STEM) CVCAP, 250 hodin CVCAP - Skenovací sondový mikroskop, 200 hodin Neaktivní příprava vzorků pro SEM, TEM iontovým leštěním a 50 hodin CVCAP - Optický mikroskop s mikromanipulátory

4. PODMÍNKY VYUŽITÍ INFRASTRUKTURY

- 4.1** Obecnými podmínkami pro využití VVI jsou veřejně dostupné výsledky prováděných výzkumných aktivit, originalita a vědecká úroveň projektu.
- 4.2** Podmínky dle Smlouvy o poskytnutí účelové dotace na řešení projektu výzkumné infrastruktury Czech International Centre of Research Reactors č.j.: MSMT- 41/2023 jsou:
- (a) Přístup k VVI je umožněn všem zájemcům naplňujícím definici uživatele, kteří jsou schopni prokázat: vědeckou excelenci, originalitu, kvalitu, technickou a etickou proveditelnost využití hodnocenou prostřednictvím provedené revize odborníky a přijetí smluvních podmínek otevřeného přístupu. Přístup je nediskriminační pro všechny uchazeče, kteří

splňují základní podmínky a jejichž projekt splňuje obecné podmínky otevřeného přístupu k VVI CICRR (dostupné zde: <https://www.cicrr.cz/general-conditions>). Pokud mají dva nebo více uživatelů zájem o stejný čas a zařízení, bude dána a aplikována priorita na základě hodnocení výše prokázaných podmínek. V případě srovnatelné úrovně podmínek se použije princip rozhodnutí na základě termínu podání.

- (b) Současně data z experimentální činnosti s využitím VVI budou archivována včetně metadat dle metodik FAIR u provozovatele VVI. Vyhodnocení dat, resp. vědecké články získané/zpracované Uživatelem na jejich základě budou nadále přístupná v databázi výsledků RIV a označeny větou: „Prezentované výsledky byly získány s využitím infrastruktury CICRR, která je finančně podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy“.

4.3 Podmínky vycházející z interních předpisů CVŘ:

- (a) Zástupci Uživatele provádějící práci na zařízeních VVI v kontrolovaných pásmech jaderných zařízeních musí splňovat legislativní požadavky stanovené k pracím v kontrolovaných pásmech jaderných zařízení a při práci se zdroji ionizujícího záření. Zástupci Uživatele přímo vykonávající činnosti na VVI se musí řídit veškerými náležitými pravidly týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, především bezpečnostními pravidly v kontrolovaných pásmech jaderných zařízení a při práci se zdroji ionizujícího záření. Zejména:
 - i. Na základě pravidelného ročního plánu auditů Bezpečnosti a Ochrany Zdraví při Práci (BOZP), Požární ochrany (PO), Environmental Management Systems (EMS) umožnit odborně způsobilé osobě (OZO) BOZP Poskytovatele vstup do poskytnutých prostorů za účelem provedení kontroly dodržování zásad BOZP, PO, EMS a v případě porušení žádat o nápravu
 - ii. dodržovat zásady požární ochrany
 - iii. předložit na požádání platné revize elektro zařízení (počítače, prodlužovačky, ruční el. zařízení)
 - iv. oznamovací povinnost při provádění svařovacích prací, práce s otevřeným ohněm, práce ve výškách
 - v. předložit na požádání doklad o proškolení svých zaměstnanců z rizik BOZP, PO, EMS
 - vi. vzájemné předání rizik BOZP, PO, EMS vč. rizik pohybu po areálu Řež
 - vii. dodržovat zásady používání OOPP
 - viii. povinnost účastnit se evakuačních cvičení pořádaných Poskytovatelem
- (b) Poskytovatel učiní přiměřená opatření ke snížení radiačního pozadí v exponovaných místech pohybu zástupců Uživatele způsobené funkcí okolních zařízení nebo uloženého materiálu v okolí pracoviště. Každý Uživatel bude před užitím požadovaná infrastruktura seznámen s veškerými náležitými pravidly týkajícími se bezpečnosti práce na daném pracovišti. V souladu s pravidly Poskytovatele je Uživateli zakázáno realizovat experimenty s explozivními materiály nebo s materiály, které mohou explozivní reakci vyvolat (specifické chemické sloučeniny aj) nebo využití takových prostředků, které mohou poskytnutou technologii poškodit.

4.4 Kontaktní osoba Uživatele. Uživatel VVI musí určit kontaktní osobu dostupnou během provádění Projektu v prostorách Poskytovatele, která bude zodpovědná za přípravu a realizaci Projektu na straně Uživatele. Kontaktním zástupcem Uživatele pro uskutečnění Projektu dle této smlouvy je

4.5 Kontaktní osoba Poskytovatele. Kontaktní osobou Poskytovatele je v otázkách technických a projektových I a v otázkách administrativních

4.6 Ozařovací žádanka. NEPOUŽITO

4.7 Plán ozařovacích kampaní. NEPOUŽITO

- 4.8 Nekomerční charakter Projektu.** Uživatel prohlašuje, že jím definovaný Projekt nemá komerční charakter. Rovněž prohlašuje, že výsledky vzniklé na základě plnění této Smlouvy nebudou Uživatelem komerčně využity.
- 4.9 Radiační pozadí.** NEPOUŽITO
- 4.10 Předávání informací o provozu reaktoru.** NEPOUŽITO
- 4.11 Využití VVI není možné v případě, kdy požadavky na otevřený přístup:**
- (a) jsou zjevně mimo oblast působnosti VVI;
 - (b) nesplňují právní požadavky České republiky nebo mezinárodního práva;
 - (c) můžou vytvářet nepřijatelné riziko pro veřejnou bezpečnost nebo pro životní prostředí;
 - (d) mohou vést k poškození VVI;
 - (e) jsou zaměřeny na nemírové využití výsledků;
- 5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN TÝKAJÍCÍ SE POSKYTNUTÍ A UŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO PŘÍSTUPU K INFRASTRUKTUŘE**
- 5.1 Přístup.** Užívání Infrastruktury se řídí Pravidly užívání, které jsou dostupné na webu <https://www.cicrr.cz/general-conditions> Uživatel otevřeného přístupu má právo přístupu ke standardnímu provozu VVI, jejím standardním experimentálním zařízením a přilehlým laboratorům. Uživatel je povinen písemně oznámit počátek svých činností na Infrastruktuře Poskytovateli nejpozději 10 pracovních dní před požadovaným přístupem. Poskytovatel se zavazuje počátku a konci činnosti na Infrastruktuře Uživatele vyhovět.
- 5.2 Lhůta ke zřízení a užívání.** Poskytovatel se zavazuje umožnit přístup a Uživatel se zavazuje využít příslušnou infrastrukturu nejdříve od 1. ledna 2026 a nejpozději do 31.12.2026. Detailnější přehled o poskytnutí přístupu se řídí Harmonogramem, který tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy.
- 5.3 Součinnost Poskytovatele.** Poskytovatel poskytne Uživateli součinnost potřebnou k využití VVI v rozsahu uvedeném v odstavci 3.2 této Smlouvy. O součinnost Uživatel požádá v dostatečném předstihu, nejpozději 30 kalendářních dní před plánovaným zahájením nebo před konkrétní požadovanou součinností.
- 5.4 Právo kontroly.** Poskytovatel je oprávněn kontrolovat činnosti Uživatele, kontrolovat stav VVI a zkoušet a/nebo měřit její charakteristiky za účelem ověření, zda jsou splněny požadavky a související normy pro daný druh infrastruktury či experimentů. Poskytovatel je oprávněn kontrolu, zkoušení a/nebo měření provádět samostatně nebo prostřednictvím třetí osoby.
- 5.5 Údaje o Uživateli.** Poskytovatel má právo zveřejnit údaje o Uživateli v rámci seznamu žadatelů/uživatelů a krátké shrnutí jeho výzkumných projektů v rámci prezentačních materiálů Poskytovatele a webové prezentaci Poskytovatele, včetně materiálů pro potřeby Projektu, ze kterého je otevřený přístup poskytován.
- 5.6 Seznam výstupů Uživatele.** Uživatel musí předávat seznam výstupů vzniklých v daném kalendářním roce ze všech měření elektronicky Poskytovateli, a to do 31. 12. příslušného roku. Uživatel rovněž poskytne seznam publikací, diplomových a doktorandských prací, které jsou založeny na výsledcích obsažených při experimentech na VVI. Uživatel zároveň souhlasí s právem Poskytovatele uvádět tyto zprávy a výsledky spolu se statistikou ve své roční zprávě o činnosti.
- 5.7 Zákaz změny užívání.** Uživatel nemá právo provozovat na VVI jinou činnost nebo změnit způsob či podmínky užívání, než jak to vyplývá z podmínek poskytnutí přístupu podle této Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu Poskytovatele. Ustanovení § 2304 občanského zákoníku č. 89/2012 Sb., v platném znění se neuplatní.
- 5.8 Součinnost Uživatele.** Dále je Uživatel povinen předat bezodkladně Poskytovateli, případně

osobám jím pověřeným, informace o probíhajících experimentech, jejich technickém zajištění a případně o zjištěných vadách VVI. Uživatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli nezbytnou součinnost při provádění neplánovaných a neodkladných oprav, údržby nebo zásahů, které jsou nutné k zajištění bezpečného a řádného provozu zařízení / prostoru.

- 5.9 Pojištění Uživatele.** Uživatel je povinen disponovat pojistkou kryjící v dostatečné výši rizika spojená s aktivitami v areálu Poskytovatele.
- 5.10 Soulad s interními předpisy CVŘ a ÚJV Řež, a.s. (také jen „ÚJV“).** Uživatel zajistí, aby jeho zaměstnanci/zástupci respektovali pravidla a nařízení platná v areálu CVŘ/ÚJV, včetně BOZP a radiační ochrany.
- 5.11 Postoupení práv.** Uživatel nesmí přístup k VVI či jakákoli jiná práva dle této Smlouvy poskytnout, pronajmout, prodat, postoupit nebo jakýmkoliv jiným způsobem převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Poskytovatele.
- 5.12 Publikování.** Uživatel má povinnost výsledky výzkumných aktivit vzniklých pomocí otevřeného přístupu k VVI zveřejnit – výsledky tak nesmějí podléhat dohodám o mlčenlivosti, které by to znemožňovaly (práce s daty od partnerů či zadavatelů projektu).
- 5.13 Dedikace.** Uživatel otevřeného přístupu má povinnost uvádět ve svých výzkumných zprávách a vědeckých publikacích vzniklých na základě otevřeného přístupu k VVI odkaz na technologie Infrastruktury na kterých byly práce prováděny v rámci výzkumné, vývojové nebo inovační činnosti s odkazem na rozhodnutí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR o podpoře těchto činností v následujícím minimálním znění „*Prezentované výsledky byly získány s využitím infrastruktury CICRR, která je finančně podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy – projekt LM2023041*“, resp. v ekvivalentním cizojazyčném vyjádření (anglicky: „*Presented results were obtained with the use of infrastructure CICRR, which is financially supported by the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic – project LM2023041*“), a obsahovat odpovídající uznání pracovníkům VVI. Tzn., že vědečtí pracovníci Poskytovatele, kteří podstatně přispějí k experimentům, se objeví mezi hlavními autory všech publikací dosažených výsledků.
- 5.14 Zaslání kopií zpráv a výstupů, vlastnictví dat a výstupů.** Uživatel otevřeného přístupu má povinnost zaslat kopie zpráv a výstupů, které vznikly v rámci otevřeného přístupu, nebo z dat při něm získaných, v elektronické formě na adresu research.infrastructure@cvrez.cz. Výzkumné zprávy je nutné předat nejpozději do 2 měsíců od jejich vypracování, u vědeckých publikací nejpozději do 2 měsíců od jejich publikace. Vlastníkem dat a výsledků jsou všechny zúčastněné strany stejným podílem.
- 5.15 Dosažení výsledků.** Poskytovatel v žádném případě nezaručuje dosažení konkrétních výsledků a výstupů Projektu v souvislosti s využitím VVI.
- 5.16 Dotazník spokojenosti.** Uživatel má povinnost vyplnit bez zbytečného odkladu dotazník spokojenosti, který mu zašle Poskytovatel.
- 5.17 Vlastnictví dodaného materiálu a vzorků.** Testovaný materiál a vzorky zůstávají majetkem Uživatele. Uživatel si dodaný materiál (vzorky) po využití v rámci infrastruktury, resp. po ukončení projektu, vyzvedne zpět.
- 5.18 Poškození dodaného materiálu a vzorků.** Poskytovatel v žádném případě nezodpovídá za případné poškození Uživatелеm dodaných materiálů a vzorků.

6. CENA ZA PŘÍSTUP K VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTUŘE

6.1 Stanovení ceny přístupu. Pro výzkumné projekty a experimenty prováděné na VVI v rámci otevřeného přístupu v souladu s podmínkami této Smlouvy a v rozsahu nepřekračujícím přidělené kapacity dle článku 3 této Smlouvy, je přístup k VVI bezplatný.

6.2 Stanovení ceny služeb. NEPOUŽITO

6.3 Úhrada dodatečných nákladů. Vzniknou-li Poskytovateli dodatečné náklady spojené s otevřeným přístupem Uživatelé, tedy takové, které Poskytovatel v souvislosti se zpřístupněním VVI vynaložil nad rámec svých běžných provozních nákladů, přičemž Poskytovatel o možnosti vzniku takových nákladů neprodleně informoval kontaktní osobu Uživatelé, může Poskytovatel požadovat uhrazení těchto nákladů po Uživatelé. Uživatel se zavazuje veškeré oprávněné náklady Poskytovateli uhradit. Dodatečnými náklady mohou být například náklady na materiál, palivo, spotřebovanou energii a využití personálu Poskytovatele v souvislosti s Projektem Uživatelé. U projektů, které svou povahou zabraňují provádění jiných paralelních experimentů a VaV aktivit či kladou zvláštní nároky na provozní bezpečnost, má Poskytovatel právo zahrnout rovněž i náklady související s výše uvedenými skutečnostmi.

6.4 Prodlení. Uživatel se v případě jeho prodlení s jakoukoli platbou, na kterou má Poskytovatel právo, zavazuje Uživatel hradit Poskytovateli zákonný úrok z prodlení za každý i jen započatý den prodlení.

7. PŘERUŠENÍ, POZASTAVENÍ PŘÍSTUPU

7.1 Bez oznámení. Poskytovatel je oprávněn přerušit či pozastavit přístup k VVI bez předchozího oznámení na dobu nezbytnou v případě:

- (a) ohrožení života nebo zdraví nebo škody na majetku či majetkových právech;
- (b) kdy došlo nebo existuje riziko narušení integrity výzkumné infrastruktury Poskytovatele;
- (c) kdy se jedná o zneužití užívání vedoucí k možné újmě Poskytovatele;
- (d) kdy došlo nebo existuje riziko narušení jaderné bezpečnosti;
- (e) kdy došlo nebo existuje riziko porušení povinností vyplývajících z platné legislativy a/nebo povinností stanovených příslušnými dozorovými orgány;
- (f) krizových situací, zejména za branné pohotovosti státu, živelních pohrom, epidemií; v ostatních případech za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy a/nebo rozhodnutím příslušného soudu či správního orgánu.

7.2 S oznámením. Poskytovatel je oprávněn přerušit přístup k VVI po předchozím oznámení Uživatelé, a to na dobu nezbytně nutnou v případě:

- (a) přestavby či modernizaci VVI či jakékoliv její části, mající vliv na přístup; nebo
- (b) měření souvisejících s provozem VVI; nebo
- (c) odstraňování poruch a údržby jakékoliv části VVI.

7.3 Obnovení užívání. Užívání bude obnoveno bez zbytečného odkladu poté, co pominou důvody přerušení či pozastavení.

7.4 Výpověď. Bude-li přerušeno nebo pozastaveno přístupu trvat po dobu delší než 1 měsíc, může kterákoliv Strana tuto smlouvu vypovědět. Výpovědní doba činí 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi druhé Straně.

8. TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

8.1 Doba trvání Smlouvy. Na základě vzájemné dohody Strany uzavírají tuto Smlouvu na dobu určitou do 31.12.2026.

8.2 Ukončení smlouvy. Smlouvu lze ukončit:

- (a) písemnou dohodou Stran,
- (b) písemnou výpovědí Poskytovatele bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi,
- (c) písemnou výpovědí Poskytovatele z následujících důvodů:

- i. pokud z technických či ekonomických důvodů není možné po Poskytovateli spravedlivě požadovat, aby pokračoval v poskytování přístupu.
Výpovědní doba činí 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi druhé Straně.

(d) **písemnou výpovědí Poskytovatele bez výpovědní doby z následujících důvodů:**

- i. povinnost Poskytovatele ukončit Smlouvu vyplývá z právního předpisu nebo veřejnoprávního rozhodnutí;
- ii. Poskytovatel zanikne bez právního nástupce;
- iii. v případě, kdy ve vztahu k předmětné VVI nebo ve vztahu k této Smlouvě dojde k rozhodnutí soudu či jiného příslušného orgánu, nebo dojde ke změně právních předpisů, které znemožní dodržení závazků Poskytovatele vyplývajících z této Smlouvy
Výpověď Poskytovatele bez výpovědní doby je účinná okamžikem doručení Uživateli způsobem obvyklým pro doručování dle této Smlouvy mezi Stranami.

(e) **písemným odstoupením Poskytovatele**

- i. ;
- ii. Uživatel poruší své povinnosti dle odstavců nebo článků 4.2, 4.3, 10, 11 a 12 této Smlouvy;
- iii. kterékoliv z prohlášení a záruk Uživatele poskytnuté v souvislosti s touto Smlouvou přestane být přesné či pravdivé;
- iv. pokud Uživatel neplní jakoukoliv ze svých dalších povinností, závazků nebo ujednání dle této Smlouvy a takové porušení trvá po dobu delší než 30 kalendářních dnů od obdržení písemného upozornění Poskytovatele.

(f) **písemným odstoupením** kterékoliv Strany, pokud dojde k pravomocnému prohlášení úpadku druhé Strany.

(g) **Písemnou výpovědí Uživatele** z následujících důvodů

- i. dojde-li k porušení ustanovení Smlouvy Poskytovatelem (zejm. neumožnění přístupu dle Smlouvy a jejích příloh)

8.3 Doručování. V pochybnostech se má za to, že výpověď i odstoupení od této Smlouvy byly doručeny druhé Straně třetí pracovní den po jejich odeslání formou doporučeného dopisu a v případě doručování do datové schránky okamžikem doručení datové zprávy.

9. NÁSLEDKY UKONČENÍ SMLOUVY

9.1 Vypořádání. Strany provedou vzájemné vypořádání práv a povinností, a to nejpozději do jednoho měsíce od ukončení užívání Infrastruktury podle této Smlouvy nebo v případě výpovědi nebo odstoupení ode dne účinků výpovědi nebo odstoupení od Smlouvy. V rámci vzájemného vypořádání si smluvní strany navzájem uhradí na základě vystavené faktury, veškeré dosud neuhrazené dluhy nejpozději do jednoho měsíce od ukončení využívání Infrastruktury nebo v případě výpovědi nebo odstoupení ode dne účinků výpovědi nebo odstoupení od Smlouvy.

9.2 Zánik práva přístupu. Ukončením užívání Infrastruktury podle této Smlouvy ztrácí Uživatel právo přístupu k Infrastruktuře podle této Smlouvy. Uživatel je povinen ukončit užívání a v souladu s požadavky Poskytovatele též odstranit veškerá případná svá zařízení, vzorky a odpady umístěné v objektech Poskytovatele, a to do 1 měsíce od ukončení užívání Infrastruktury podle této Smlouvy.

9.3 Odstranění zařízení Uživatele Poskytovatelem. V případě nesplnění povinnosti dle předchozího odstavce je Poskytovatel oprávněn odstranit zařízení Uživatele a Uživatel s takovým odstraněním dává výslovný souhlas. Uživatel je povinen uhradit Poskytovateli veškeré náklady vzniklé v souvislosti s vyklizením a uvedením VVI do původního stavu.

10. PRÁVO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ A OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

10.1 Vlastnictví. Poskytovatel i Uživatel se stávají rovnými podíly spoluvlastníky všech dat a výsledků vzniklých v rámci otevřeného přístupu dle této Smlouvy.

10.2 Důvěrné informace. Pro účely této Smlouvy se za důvěrné informace považují informace, kterých zveřejnění, změna, zneužití či zpřístupnění může poškodit zájmy a obchodní aktivity Poskytovatele; jsou to všechny informace obchodní, výrobní a/nebo technické povahy, které jsou konkurenčně významné, určitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné, které jsou Poskytovatelem označeny jako „důvěrné“ a poskytnuté Uživateli, přičemž nejsou veřejně dostupné. Uživatel se zavazuje využít důvěrné informace a/nebo obchodní tajemství výlučně a jedině za účelem získání či poskytnutí přístupu k VVI.

10.3 Zpřístupnění získaných dat. V souladu s datovou politikou Poskytovatele budou zpracovaná data a výsledky zpřístupněny Uživatелеm veřejnosti nejpozději do 12ti měsíců od ukončení přístupu Uživatele.

10.4 Povinnost mlčenlivosti. Uživatel se zavazuje zachovat mlčenlivost ve vztahu k důvěrným informacím a obchodnímu tajemství poskytnutému Poskytovatelem, zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabráňující jejich zneužití či prozrazení. Tento závazek mlčenlivosti není nijak časově omezený a trvá i po ukončení této Smlouvy.

11. SMLUVNÍ POKUTY

11.1 Smluvní pokuta za nedodržení mlčenlivosti. Uživatel je srozuměn s tím, že za každé jednotlivé nesplnění povinnosti dle článku 10 této Smlouvy je povinen k zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,-Kč (slovy: „jednostotisíkorunčeských“). Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu škody či vydání bezdůvodného obohacení, který je Poskytovatel oprávněn požadovat vůči Uživateli i nad rámec smluvní pokuty.

11.2 Smluvní pokuta za komerční využití získaných poznatků. V případě nedodržení ustanovení článku 4.8 této Smlouvy se Uživatel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 000,- Kč (slovy: „jedenmiliónkorunčeských“) za každé jednotlivé porušení povinnosti Uživatele dle článku 4.8 této Smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu škody či vydání bezdůvodného obohacení, který je Poskytovatel oprávněn požadovat vůči Uživateli i nad rámec smluvní pokuty.

11.3 Smluvní pokuta za nepředložení zpráv. V případě nedodržení ustanovení článku 5.14 této Smlouvy se Uživatel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 25.000 Kč (slovy: „dvacetpětisíkorunčeských“) za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu škody, který je Poskytovatel oprávněn požadovat vůči Uživateli i nad rámec smluvní pokuty.

11.4 Smluvní pokuta za nevyplnění dotazníku spokojenosti. V případě nedodržení ustanovení článku 5.16 této Smlouvy se Uživatel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: „pěttisíkorunčeských“) za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu škody, který je Poskytovatel oprávněn požadovat vůči Uživateli i nad rámec smluvní pokuty.

12. NÁHRADY ŠKODY

12.1 Nedodržení podmínek otevřeného přístupu. V případě nedodržení podmínek otevřeného přístupu k VVI dle této Smlouvy, především pak podmínky uveřejnění výsledků a umožnění otevřeného přístupu k získaným datům, má Uživatel povinnost uhradit Poskytovateli plnou hodnotu poskytnutého otevřeného přístupu k VVI. Uhrazením plné hodnoty poskytnutého

otevřeného přístupu k VVI, nezaniká nárok na náhradu škody, kterou je Poskytovatel oprávněn vůči Uživateli i nad rámec jím uhrazeného plnění požadovat.

12.2 Uživatel bere na vědomí, že porušení některé z povinností Uživatelem může mít za následek uplatnění sankčních ustanovení vůči Poskytovateli. V případě, že v důsledku porušení povinností Uživatelem bude Poskytovateli vyúčtována smluvní pokuta nebo jiná sankce, je Uživatel povinen tuto sankci Poskytovateli uhradit, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě.

12.3 Vyloučení odpovědnosti Poskytovatele související s nedostupností otevřeného přístupu k infrastruktuře a sjednaných služeb. Poskytovatel není odpovědný za škodu, včetně nepřímé škody, ušlého zisku či jakékoliv jiné škody, související s nedostupností otevřeného přístupu a dalších sjednaných služeb poskytovaných Uživateli bez ohledu na vznik škody, ledaže je v této Smlouvě uvedeno výslovně jinak. Uživatel dále zajistí, aby Poskytovatel nenesl vůči jakékoliv třetí straně, které je Uživatel smluvně vázán, odpovědnost za jakoukoliv újmu vzniklou v souvislosti s plněním této smlouvy.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

13.1 Oddělitelnost. Bude-li jakékoliv ustanovení této Smlouvy shledáno příslušným orgánem neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, bude takové ustanovení považováno za vypuštěné ze Smlouvy a ostatní ustanovení této Smlouvy budou nadále trvat, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplyvá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Strany v takovém případě uzavřou takové dodatky Smlouvy, které umožní dosažení výsledku stejného, a pokud to není možné, pak co nejblížeji tomu, jakého mělo být dosaženo neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným ustanovením.

13.2 Účinnost. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze Stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění v registru smluv podle předchozí věty zajistí Poskytovatel a Uživatel souhlasí s uveřejněním celého obsahu této Smlouvy.

13.3 Řešení sporů. Smluvní strany se zavazují vynaložit přiměřené úsilí k přátelskému vyřešení jakýchkoli sporů, které mezi nimi vzniknou v souvislosti s touto Smlouvou. V případě, že se spor vzniklý mezi Stranami v souvislosti s touto Smlouvou nepodaří vyřešit přátelskou cestou, bude spor předložen příslušnému soudu v ČR.

13.4 Vyhotovení. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a je podepsána kvalifikovaným elektronickým podpisem. Elektronicky podepsaná smlouva je považována za originál a má právní účinky listinné smlouvy vlastnoručně podepsané. Smluvní strany se dohodly, že smlouva je vyhotovena jako jeden elektronický dokument, který je podepsán elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran. Každá ze smluvních stran obdrží elektronickou kopii takto podepsané smlouvy.

13.5 Změny. Jakékoliv změny mohou být učiněny pouze ve formě písemných dodatků po vzájemném projednání a následném podpisu Stran, čímž se tyto dodatky stávají nedílnou součástí této Smlouvy.

13.6 Přílohy. Přílohy, na něž text v této Smlouvě odkazuje a jejichž seznam je níže uveden, tvoří nedílnou součást této Smlouvy:

(a) **Příloha č. 1** – Žádost o přístup doručená Poskytovateli

- (b) **Příloha č. 2** – Harmonogram
- (c) Podmínky zveřejněné na webu www.cicrr.cz

Strany tímto výslovně prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

za Poskytovatele:

Místo, datum:



Ing. Petr Březina, MBA
jednatel

za Poskytovatele:

Místo, datum:



Ing. Ján Milčák
jednatel

za Uživatele:

Místo, datum:



prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
rektor



Příloha č.1 Žádost o poskytnutí doručená Poskytovateli

PROPOSAL SUBMISSION FORM / ŽÁDOST O PŘÍSTUP K INFRASTRUKTUŘE

1. General information/Obecné informace

Proposal title/ Název projektu	Grafen	
Requested infrastructure (RI) ¹ / Požadovaná infrastruktura ¹	Chemical laboratory - Raman microscopy CVCAP – Laboratory of High Resolution Transmission Electron Microscope (HR-STEM) CVCAP - Scanning Probe Microscopy Non-active sample preparation for TEM, SEM and SIMS Analysis Optical Microscope with Micromanipulators	☐ None – only data (e.g. for students) Žádná – pouze data (např. pro studenty)
Number of hours requested/ Počet hodin využití infrastruktury	Chemical laboratory - Raman microscopy: 110h CVCAP – Laboratory of High Resolution Transmission Electron Microscope (HR-STEM): 70h CVCAP - Scanning Probe Microscopy: 70h Non-active sample preparation for TEM, SEM and SIMS Analysis: 105h Optical Microscope with Micromanipulators: 40h	
Is the proposal internal or external ² (IOA/EOA)/ Je návrh projektu interní nebo externí ² (IOA/EOA)	EOA	
Is the OA project part of another project (Y/N) ³ / Je návrh projektu OA součástí jiného projektu (A/N) ³	N	

¹ Choose from the CVR research infrastructure list <https://www.cicrr.cz/infrastructure> / Vyberte ze seznamu výzkumných infrastruktur CVŘ, <https://www.cicrr.cz/infrastructure>

² IOA applicant from CVR/EOA external applicant / IOA žadatel z CVŘ/EOA externí žadatel

³ If yes, fill the ID of the project / Pokud ano doplňte ID projektu.

**Abstract/
Abstrakt**

Hlavním cílem projektu je výzkum a vývoj analytických metod vhodných k charakterizaci kvality grafenu, vyrobeného exfoliací grafitu smykovým třením v kapalině pomocí kombinace dostupných analytických metod se zaměřením na Ramanovu spektroskopii, TEM, AFM, případně dalších metod. Projekt předpokládá poloprovozní výrobu vzorků grafenu, optimalizaci metod pro jejich charakterizaci s hlavním cílem stanovení metodického postupu, který může být dále využíván pro kontrolu kvality produkce.

The proposal must be mailed to research.infrastructure@cvrez.cz

Vyplněný formulář OA zašlete na research.infrastructure@cvrez.cz

2. Administrative data of participating organisation/ Administrativní data žadatele

Lead User & User Institution/Hlavní uživatel a instituce uživatele

Last name/Příjmení		First name/Jméno	
Scientific degree/Titul	Doc. Ing., Ph.D.	Citizenship /Národnost	Česká
Position ⁴ /Pozice ⁴	Doc. Ing., Ph.D. VŠB-TUO	Phone/Telefon	
E-mail			
Student ⁵ (Y/N)/Student ⁵ (A/N)	N	Is the proposal part of a student thesis (Y/N) ⁶ ? Je návrh projektu součástí studentské práce (A/N) ⁶	Y
Presence at CVR RI ⁷ / Přítomnost na výzkumné infrastruktuře ⁷ CVŘ	Y		
User institution/Uživatelská instituce	VŠB - Technická univerzita Ostrava / Fakulta materiálově-technologická		
Address/Adresa	17. listopadu 15 708 33 Ostrava - Poruba		
Number of users OA ⁸ / Počet uživatelů OA ⁸	2 (předpokládané zapojení Ph.D. studenta v projektu od 08/2025).		

Other User Institution/Další instituce uživatele

Name/Název instituce	Country/Země	Number of users/ Počet uživatelů

⁴ Ph.D. student, Researcher, Professor, Technician, Other / Student, výzkumník, technik atd.

⁵ If yes, fill in the type of study / Pokud ano, doplňte typ studia (Bc., Mgr., Ph.D.).

⁶ If yes, fill the title of the thesis / Pokud ano, doplňte název studentské práce.

⁷ Indicate Yes/No. depending on the type of CVR research infrastructure (RI) and duration of stay, users physically accessing the CVR RI must fulfil conditions specified in the RI Access Agreement. / Uveďte ano/ne v závislosti na typu výzkumné infrastruktury CVŘ a délky působení. Uživatelé fyzicky přistupující k výzkumné infrastruktuře CVŘ musí splňovat podmínky specifikované ve Smlouvě o přístupu k výzkumné infrastruktuře CICRR.

⁸ Number of persons in User institution using the OA results / Počet lidí v uživatelské instituci sdílející výsledky OA.

3. Project proposal – technical specification/Popis projektu – technická specifikace

Project description/Popis projektu

Description of the proposed OA project, including test program at CVR RI, the indications on the expected outcome and the fundamental scientific and technical value and interest of the proposal, 1 page max., graphics can be included. / Popis projektu, včetně údajů o očekávaných výsledcích a vědeckého významu návrhu – (max. 1 stránka), součástí mohou být obrázky a schémata.

Hlavním cílem projektu je výzkum a vývoj analytických metod vhodných k charakterizaci kvality grafenu, vyrobeného exfoliací grafitu smykovým třením v kapalině a ověření kvality vyrobeného grafenu pomocí kombinace dostupných analytických metod.

Výroba vzorků bude provedena na externím pracovišti UJP Praha, a.s. ve spolupráci s VŠB-TUO.

V první fázi projektu bude provedeno stanovení koncentrace rozptýleného grafenu v suspenzi pomocí spektroskopie UV/VIS a v dalším kroku bude probíhat vývoj metodik charakterizace struktury grafenu se zaměřením na využití metod Ramanovy spektroskopie, TEM, AFM v laboratořích Centra výzkumu Řež za koordinace žadatele projektu VŠB-TUO. V další fázi projektu budou vyvinuté metodiky aplikovány na větší počet vzorků pro ověření reprodukovatelnosti výsledků.

Detailed technical requirements and requested infrastructure/Detailní technické požadavky a požadované infrastruktury

State all specific devices you need for the project (the list of available infrastructures can be found in the infrastructure catalogue at <https://www.cicrr.cz/infrastructure>) and the expected use of their capacity. / Uveďte jednotlivě konkrétní zařízení, která pro projekt potřebujete (seznam dostupných infrastruktur naleznete v katalogu infrastruktur na stránkách <https://www.cicrr.cz/infrastructure>) a očekávané využití jejich kapacity.

Požadované infrastruktury pro charakterizaci struktury vyrobeného grafenu a kontrolu jeho kvality:

Chemical laboratory - Raman microscopy
CVCAP – Laboratory of High Resolution Transmission Electron Microscope (HR-STEM)
CVCAP - Scanning Probe Microscopy
Non-active sample preparation for TEM, SEM and SIMS Analysis
Optical Microscope with Micromanipulators

Objectives/Cíle projektu

Description of the main objectives of the proposed project. / Popište hlavní účel/cíle projektu.

V první fázi projektu proběhne stanovení koncentrace rozptýleného grafenu v suspenzi, který bude vyroben exfoliací grafitu smykovým třením v kapalině na pracovišti UJP Praha a.s. Měření prvních vyrobených vzorků grafenu proběhne na pracovišti Centra výzkumu Řež a VŠB-TUO, kdy bude provedeno mezilaboratorní porovnání (první vzorky dodaného grafenu budou stabilizovány pomocí roztoku cholátu sodného a bude provedeno měření za pomoci UV/VIS spektroskopie pro stanovení kalibrační křivky absorbance vs. koncentrace grafenu v roztoku v rozsahu minimálně do 0-5 mg/ml. Znalost koncentrace rozptýleného grafenu s využitím UV/VIS je nutná podmínka kontroly vhodného postupu výroby grafenu, měření UV/VIS bude po optimalizaci měření na pracovištích VŠB-TUO a CVŘ prováděno již v místě výroby grafenu, tj. UJP Praha a.s.

Ve druhé fázi projektu bude proveden vývoj metodik pro charakterizaci struktury vyrobeného grafenu pomocí Ramanovy spektroskopie, TEM a AFM, případně dalších metod, které budou nutné pro hodnocení kvality grafenu vyrobeného exfoliací v laboratorních podmínkách.

Na konci projektu bude vyhotovena finální metodika charakterizace vzorků grafenů se zapojením konkrétních metod.

Time schedule/Časový rozsah

Estimated time schedule for the proposed work on CVR RI and tentative starting and ending date. / Uveďte očekávané datum zahájení a ukončení prací na výzkumné infrastruktuře CVŘ.

01/2026 – 12/2026 Vývoj metodik charakterizace grafenů – Ramanova spektroskopie, TEM, AFM.

Deliverables/Výstupy projektu

Definition of outputs (type and number), scientific papers and other results (patent etc.). /Předpokládané vědecké výsledky plynoucí z projektu, publikační a aplikované výsledky (druh a počet), (vědecký článek, patent, užitečný vzor, funkční vzorek etc.).

Interní metodický postup charakterizace grafenů vyrobených exfoliací v laboratorních podmínkách.
Publikační výstup D, Jsc.

Other/Ostatní

Other information – max. 500 words. /Jakékoli další informace – max. 500 slov.

By submitting this application for open access to the infrastructure, the applicant undertakes to fulfil the rights and obligations of users of the research infrastructure available at: <https://www.cicrr.cz/general-conditions>.

Podáním této žádosti o otevřený přístup k infrastruktuře se žadatel zavazuje k plnění práv a povinností uživatelů výzkumné infrastruktury, které jsou uvedeny na <https://www.cicrr.cz/general-conditions>.

Příloha č. 2 Harmonogram

Harmonogram využívání infrastruktury v roce 2026

Zařízení	počet hodin dle Smlouvy, odst. 3.4	I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q	součet
(a) Ramanova mikroskopie	150	20	30	30	30	110
(b) Laboratoř transmisní elektronové mikroskopie (HR- STEM) CVCAP	250	10	20	20	20	70
(c) CVCAP - Skenovací sondový mikroskop	250	10	20	20	20	70
(d) Neaktivní příprava vzorků pro SEM, TEM iontovým leštěním	200	15	30	30	30	105
(e) CVCAP - Optický mikroskop s mikromanipulátory	50	10	10	10	10	40