

# MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI

## UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

### CATRIN

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem č.111/1998 Sb., zákon o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů

Sídlo: Křížkovského 511/8, Olomouc, PSČ 779 00

Kontaktní adresa: Šlechtitelů 27, Olomouc – Holice, PSČ 779 00

IČ: 61989592

Datová schránka: ffsj9ei

Zastoupená: [REDACTED]

Řešitel odpovědný za realizaci tohoto memoranda: [REDACTED]

(dále také jako „CATRIN“)

a

## SENSE4PLANTS s.r.o.

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. C 375238

Sídlo: Školská 689/20, Praha 1, PSČ 110 00

IČ: 17743583

Datová schránka: 4hrd6nr

Zastoupená: Lukášem RÁZLEM, jednatelem

Způsob jednání: každý jednatel jedná za společnost samostatně

(dále také „SENSE4PLANTS“)

jako smluvní strany uzavírají tímto toto

# MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI

## PREAMBULE

1. UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI prostřednictvím ČESKÉHO INSTITUTU VÝZKUMU A POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ, vysokoškolského ústavu (dále jen „CATRIN“) je špičkové vědecké centrum věnované pokroku ve výzkumu v oblasti nanotechnologie, biotechnologie a biomedicíny. Ve svém jádru se CATRIN může pochlubit vynikajícími vědeckými týmy s mezinárodními výzkumníky. Klade důraz na interdisciplinaritu, podporuje globální spolupráci a pracuje na převedení svých výzkumných zjištění do praktických aplikací. Prostřednictvím své jedinečné sítě odborníků pokrývající široké spektrum materiálů, rostlinných věd a biomedicínského výzkumu spolupracuje s váženými mezinárodními institucemi na řešení mnoha naléhavých globálních výzev. Inovativní materiály a technologie CATRIN jsou přizpůsobeny pro aplikace, které se snaží zlepšit kvalitu života a celkové zdraví společnosti. CATRIN se zavázala zajistit udržitelné zemědělství pro produkci dostatečného množství potravin, podporovat efektivní využívání energetických zdrojů, včetně přijetí „zelené energie“, a aktivně přispívat k ochraně životního prostředí. CATRIN se věnuje průkopnickému výzkumu, který pozitivně ovlivňuje společnost, podporuje udržitelnost a pohání technologické inovace.
2. SENSE4PLANTS je obchodní společnost poskytující služby pro zemědělství, zahradnictví, rybníkářství, lesnictví, myslivost, diagnostickou, zkušební a poradenskou činnost v ochraně rostlin a ošetřování rostlin, rostlinných produktů, objektů a půdy proti škodlivým organismům přípravky na ochranu rostlin nebo biocidními přípravky a je připravena zavádět inovativní vědecké výsledky CATRIN do průmyslové a obchodní praxe.

## **ČLÁNEK I PŘEDMĚT SPOLUPRÁCE**

1. Předmětem spolupráce mezi smluvními stranami je **závazek smluvních stran vyvinout maximální úsilí k obchodnímu využití technologie NGA.**
2. CATRIN vyvinula materiály využívající deriváty povrchově funkcionalizovaného grafenu k biologickému snímání pro vývoj citlivých, selektivních a uživatelsky přívětivých zařízení pro různé aplikace, včetně monitorování životního prostředí, bezpečnosti potravin a lékařské diagnostiky (Flauzino et al., Biosens Bioelectron 195:113628, 2022). Na bázi tohoto výzkumu vznikly další publikace, např. popisující vývoj technologie NGA, karboxylovaného grafenového inkoustu dopovaného dusíkem, který je kompatibilní s komerčně dostupnými tiskovými technologiemi pro výrobu elektrod pomocí inkoustového tisku za nízkých nákladů (Nalepa et al., Biosens Bioelectron 256:116277, 2024). Tyto materiály mohou být dále upravené jednoatomovým inženýrstvím pro vysoce specifické rozpoznání biologických systémů (Panáček et al., Advanced Materials 36:50, 2024). Výzkum dále zahrnuje probíhající projekt INTERMAT, podporovaný grantem MŠMT ČR, jehož cílem je výzkum materiálů a technologií pro aplikace v průmyslové, zemědělské a medicínské praxi, včetně monitoringu vlastností rostlin a jejich prostředí při pěstování v semi-kontrolovaných podmínkách. Pozice a strategie v oblasti duševního vlastnictví CATRIN jsou založeny na silném portfoliu patentů, které se vztahují na klíčové materiály na bázi grafenu.
3. SENSE4PLANTS má zájem o budoucí využití technologie NGA s cílem přivádět na trh nové produkty a služby v oblasti snímání a monitorování rostlin a prostředí v reálném čase a inteligentních systémů pro optimalizaci klimatu, půdy, vody nebo zdraví plodin v kontrolovaném prostředí.
4. SENSE4PLANTS a CATRIN uznávají, že je třeba technologii NGA dále vyvíjet, aby byla komerčně využitelná, a shodují se na potřebě budoucího využití této technologie.

## **ČLÁNEK II FORMY SPOLUPRÁCE**

1. Budoucí spolupráce mezi smluvními stranami může být realizována zejména formou kolaborativního výzkumu, formou smluvního výzkumu nebo formou licencování.
2. V případě kolaborativního výzkumu budou smluvní strany spolupracovat na konkrétním výzkumném záměru. Podmínky kolaborativního výzkumu budou upraveny ad hoc smlouvou a budou v souladu s Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).
3. V případě smluvního výzkumu se bude jednat o zakázku výzkumu prováděného CATRIN dle konkrétního zadání SENSE4PLANTS na základě ad hoc smlouvy, přičemž výsledek výzkumu bude výhradně vlastnictvím SENSE4PLANTS jako objednatel a CATRIN jako dodavatel obdrží úplatu ve výši tržní ceny v souladu s Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).
4. V případě licencování může být technologie NGA licencována SENSE4PLANTS v rámci transferu technologií v souladu s Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

## **ČLÁNEK III FINANCOVÁNÍ**

Každá smluvní strana nese veškeré náklady vzniklé v souvislosti s realizací tohoto Memoranda.

## **ČLÁNEK IV DOBA TRVÁNÍ**

1. Memorandum se uzavírá do **31.12.2030.**
2. Změny či doplnění memoranda může navrhnout jakákoliv ze smluvních stran, přičemž tyto změny budou provedeny na základě písemného dodatku k memorandu; toto ujednání nemůže být měněno následnou dohodou smluvních stran v jakékoliv formě.
3. Memorandum lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
4. Memorandum lze rovněž vypovědět písemnou výpovědí kterékoli smluvní strany. Výpověď musí být doručena druhé smluvní straně datovou zprávou do datové schránky. Stanovuje se 2-měsíční výpovědní doba, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni doručení do datové schránky.

5. V případě ukončení memoranda či v případě výpovědi nebude žádná smluvní strana odpovídat ostatním smluvním stranám za jakékoli přímé nebo nepřímé škody, které z toho mohou pramenit.

**ČLÁNEK V**  
**ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Případné spory související s realizací nebo interpretací memoranda budou v řešeny smírnou cestou.
2. Memorandum je uzavíráno v digitální podobě, kdy k němu oprávnění zástupci smluvních stran připojují své elektronické podpisy založené na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru ve smyslu nařízení EU eIDAS a zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
3. Nic v tomto memorandu není důvěrným údajem.
4. Memorandum nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č.340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Memoranda v registru smluv zajistí CATRIN.

Následují elektronické podpisy oprávněných zástupců smluvních stran:

Za CATRIN: doc. Pavel BANÁŠ, Ph.D. elektronický podpis	Za SENSE4PLANTS: Lukáš RÁZL elektronický podpis 5. 5. 2025
--	---