

Seznam strategických projektů ITI Olomoucké aglomerace pro Operační program Jan Amos Komenský

Poř. č.	Název strategického projektu	Popis strategického projektu (max. 1 000 znaků)	Zadatel (potenciální příjemce podpory)	Partneři projektu	Stav připravenosti projektu	Předpokládaný finanční objem (CZV v Kč)	Předpokládaný finanční objem (dotace v Kč)*	Předpokládaný zdroj financování (SC OP JAK)	Předpoklad zahájení fyzické realizace	Předpoklad ukončení fyzické realizace	Integrovanost (max. 500 znaků)
1.	Interdisciplinární přístupy pro vývoj a aplikace nových materiálů v průmyslové, zemědělské a medicínské praxi	Cílem projektu je podpořit excelentní výzkum s potenciálem pro následné uplatnění výsledků v inovativních aplikacích a produktech, kdy hlavní výzkumné cíle zahrnují vývoj nových materiálů a technologie pro intenzivní a efektivní pěstování plodin ve sklenících a v hydroponických systémech, přípravu a testování nových růstových regulátorů pro rostlinnou výrobu šetrnější k životnímu prostředí, a přípravu a testování nových materiálů na bázi grafenu pro zobrazování živých systémů a diagnostické monitorování jejich stavu a interakcí. Realizace výzkumných záměrů bude probíhat ve spolupráci se dvěma regionálními aplikačními partnery a umožní další rozvoj inovačního podnikání.	Univerzita Palackého v Olomouci	AGRO Haná, a.s. MAMMACENTRUM Olomouc, s.r.o.	Nerelevantní	63 750 000	60 562 500	1.1	1/2024	12/2028	Projekt spadá do TIŘ1 Podpora inovačního podnikání díky svému zaměření na přenos inovativních řešení z excelentního základního výzkumu do praxe. Žadatel plánuje mezisektorovou spolupráci při vývoji nových technologií a materiálů v zemědělství a diagnostice, čímž dojde k posílení inovačního prostředí v OA. Zároveň je projekt součástí ÚIŘ 11 Věda, výzkum, inovace.
2	Interdisciplinární přístupy k prevenci a diagnostice virových onemocnění	Cílem projektu je podpořit excelentní výzkum s potenciálem pro následné uplatnění výsledků v inovativních aplikacích a produktech, kdy hlavní výzkumné cíle zahrnují vývoj pokročilé antivirové a antibakteriální ochrany s využitím nových materiálů, diagnostiku virových infekcí a dalších závažných onemocnění, antibakteriální a antivirální efekt vybraných proteinů a peptidů a analýzu dopadu pandemie pro život jedince, jeho environmentu v kontextu změn a nových postupů. Realizace výzkumných záměrů bude probíhat ve spolupráci se dvěma regionálními aplikačními partnery a umožní další rozvoj inovačního podnikání.	Univerzita Palackého v Olomouci	FARMAK, a.s. MedicProgress, a.s.	Nerelevantní	63 750 000	60 562 500	1.1	1/2024	12/2028	Projekt spadá do ÚIŘ 11 VaVa I a TIŘ1 Podpora inovačního podnikání díky svému zaměření na přenos inovativních řešení z excelentního základního výzkumu do praxe. Žadatel plánuje mezisektorovou spolupráci při vývoji nových technologií a materiálů v oblasti virových či bakteriálních infekcí a to na všech úrovních jejich řešení, čímž dojde k posílení inovačního prostředí v Olomoucké aglomeraci.
3	Komplexní výzkum a podpora rozvoje kulturních a kreativních průmyslů v Olomoucké aglomeraci	Projekt reaguje na aktuální rizika, výzvy a příležitosti, před které stává regionální aktéry KKP 1) platformizace kulturních odvětví, 2) disfunkční právní regulace, 3) špatné pracovní podmínky tvůrců především v oblasti výkonu kreativní práce jako samostatně výdělečné činnosti a 4) chybějící odborné podklady pro kulturní politiku OA. Návrh výzkumného projektu je interdisciplinární a propojuje odborníky Univerzity Palackého v Olomouci s kompetencí v oblasti výzkumu médií a kulturních odvětví, uměnověd, práva a aplikované informatiky. Projekt zkoumá pracovní podmínky tvůrců v regionu, dopad právní regulace na kulturní instituce a pracovníky v regionu, vliv platformizace na produkci a distribuci kulturního obsahu a navrhuje opatření pro eliminaci identifikovaných rizik v oblasti regionální kulturní politiky, zákonné regulace kulturních odvětví a regionální spolupráce s nadnárodními subjekty v oblasti mobilní audiovizuální produkce a online distribuce kulturního obsahu.	Univerzita Palackého v Olomouci	Moravské divadlo Olomouc, Radio Haná, DW7, Rency, Filmová kancelář Olomouckého kraje, Státní fond kinematografie, Ministerstvo kultury ČR.	Nerelevantní	35 000 000	33 250 000	1.1	01/2024	12/2028	Projekt přispívá k plnění ÚIŘ 11 VaVa I a dvou tematických integrovaných řešení Strategie ITI OA: -TIŘ1 Podpora inovačního podnikání (poradenská činnost, zlepšení pracovních podmínek kulturních pracovníků v OA, virtuální asistent pro tvůrce obsahu) - TIŘ8 Kulturní a atraktivní aglomerace (analýza a predikce mobilní audiovizuální produkce s ohledem na region; doporučení v oblasti regionální podpory mobilní produkce, egionální/městský branding, ochranu pracovních sil a životního prostředí aj.)
4	Optické technologie	Projekt synergicky propojuje špičková optická výzkumná pracoviště Univerzity Palackého v Olomouci, Katedru optiky a Společnou laboratoř optiky, a klíčovou optickou firmu v olomouckém regionu Meopta - optika za účelem rozvoje nových pokročilých optických technologií s vysokým aplikačním potenciálem. Projektový záměr profituje z rozsáhlého know-how, silného lidského potenciálu a inovované infrastruktury optických pracovišť PFF UP a staví na dlouhodobé spolupráci těchto pracovišť s partnerem Meopta - optika. Projekt klade důraz na transfer technologií do praxe a na dlouhodobé posílení propojení mezi akademickou a aplikační sférou. Součástí projektu bude pořízení potřebného přístrojového infrastrukturního vybavení, specializované vzdělávání odborného týmu a realizace mobility mezi výzkumnou organizací a podnikem.	Univerzita Palackého v Olomouci	Meopta – optika s.r.o.	Nerelevantní	68 750 000	65 312 500	1.1	1/2024	12/2027	Předložený projektový záměr plně zapadá do ÚIŘ11 VaVa I a Tematického integrovaného řešení Excelence v oboru optika. Projektový záměr synergicky propojuje špičkové výzkumné týmy z Univerzity Palackého v Olomouci v oboru optika s klíčovou optickou firmou v regionu Meopta - optika s cílem podpořit rozvoj pokročilých optických technologií s vysokým potenciálem uplatnění v praxi. Předložený projektový záměr tak současně organicky zapadá do územního integrovaného řešení Věda, výzkum, inovace.

5	Interdisciplinární přístupy pro vývoj a aplikace nových materiálů v medicínské praxi - Nové omické technologie	Projekt zapadá do programového rámce OP JAK, SC 1.1, protože tento SC je zaměřen na podporu rozvoje zázemí a kapacit výzkumného prostředí v ČR tak, aby byly vytvořeny dostatečně kvalitní podmínky pro rozvoj špičkového výzkumu reagujícího na aktuální trendy. Výsledky výzkumu v budou v dlouhodobější perspektivě uplatnitelné v praxi a bude posílena konkurenceschopnost ČR. Intervence se dále zaměřuje na podporu rozvoje aplikačního potenciálu VO, zejména na navázání spolupráce se subjekty z aplikační sféry, posílení schopnosti vytvoření a efektivního využití výsledků výzkumu v praxi. Realizace projektu přispěje ke stanoveným výsledkům intervencí: - intenzivnější spolupráce VO a subjektů aplikační sféry; - zvýšení potenciálu a schopnosti uplatnění výzkumných výsledků v praxi; - zviditelnění ČR v globálním prostředí jako země s vysokým výzkumným a inovativním potenciálem. Projekt koresponduje s příklady typových podporovaných aktivit.	Univerzita Palackého v Olomouci	Fakultní Nemocnice Olomouc Laboratoře AGEL a.s.	Nerelevantní	68 750 000	65 312 500	1.1	1/2024	12/2028	Předkládaný projekt je v souladu se zdůvodněním TIR 1 a ÚIR11. ÚIR11 vzniklo jako systematická dlouhodobá spolupráce Univerzity Palackého (UP), jakožto stěžejního stakeholdera v oblasti vědy, výzkumu a inovací v Olomoucké aglomeraci s existencí výzkumných pracovišť excelentního výzkumu a Fakultní nemocnice v Olomouci (FNOL), jakožto regionálního výzkumného centra v oblasti zdravotnictví.
6	Nové technologie pro digitální zdravotnictví	Hlavním cílem projektu je podpořit výzkumnou spolupráci mezi výzkumnými organizacemi reprezentovanými zejména Fakultní nemocnicí Olomouc a Univerzitou Palackého v Olomouci a subjekty z aplikační sféry působícími v oblasti digitálního zdravotnictví a návazných oblastí. Tohoto cíle bude dosaženo zejména prostřednictvím realizace společných výzkumných záměrů s potenciálem aplikovatelnosti do praxe a dalších klíčových aktivit definovaných v projektu. Projekt bude rozdělen do několika klíčových aktivit. Výzkumné aktivity budou dále děleny na dílčí výzkumné záměry.	Fakultní nemocnice Olomouc	Univerzita Palackého v Olomouci Bindworks s.r.o.	Nerelevantní	80 000 000	76 000 000	1.1	1/2024	12/2028	Jedná se o řešení, kdy je realizována soustava vzájemně navazujících projektů zaměřených na vědu, výzkum a inovace. Na těchto projektech se jako klíčoví partneři podílejí FNOL a UPOL ve spolupráci s ICOK a dalšími subjekty z aglomerace. Realizací integrovaného řešení TIR3 a ÚIR11 dojde k využití získaných poznatků pro oblast technologického vývoje digitálních a ICT technologií pro zdravotnictví, telemedicínu, eHealth apod. Zároveň dojde k vyšší provázanosti celého inovačního řetězce v rámci OA.
7	Hydrodynamické stroje pro chytrou energetiku	Navrhovaný záměr je pokračováním aktuálně běžícího projektu „Hydrodynamický design čerpadel“, a je zamýšlen jako další pokračování a rozvoj spolupráce skupiny SIGMA a Univerzity Palackého v Olomouci v oblasti hydrodynamických strojů. Upgrade experimentálního zázemí a výzkumného týmu umožní adekvátně adresovat aktuální výzvy v oblasti energetiky a životního prostředí. Moderní energetika klade zvýšené nároky na řiditelnost hydrodynamických strojů, a jejich zapojení do systémů s obnovitelnými zdroji energie. Praktická realizace a experimentální ověření výsledků výzkumu však klade vysoké nároky na experimentální zázemí. Realizace projektu umožní rozšíření hydraulické laboratoře a měřicích zřízení, a posílení týmu v oblasti experimentů, zpracování dat a hydraulických návrhů. V Olomoucké aglomeraci tak vznikne v rámci ČR ojedinělé experimentální a výzkumné zázemí pro aktuálně důležité téma snižování emisí v energetice.	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	Univerzita Palackého v Olomouci SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o. SIGMA GROUP a.s.	Nerelevantní	76 000 000	72 200 000	1.1	01/2024	12/2028	Projekt je součástí TIR1 a zaměřuje se obecně na podporu inov. podnik. v OA a využití výsledků VaV. Konkrétně na oblast energetiky, která je v současnosti jedno z hlavních společenských témat. Moderní čerpadla a jejich zapojení do energetických celků využívajících OZE je rozhodující pro udržení stávajících trhů a získání nových. Projekt posílí postavení SIGMY jakožto jedné z klíčových firem v OA. Propojením s Univerzitou Palackého se pak dále zvýší úroveň technických oborů a možnosti inovací v OA.

* Výše dotace je indikativní, konečná výše dotace bude záviset na nastavení pravidel konkrétní výzvy RO (např. pravidla veřejné podpory)