

Projektový záměr

Evidenční číslo:	002003
Datum finalizace projektového záměru:	0
1. Název projektu:	Podpora Národního telemedicínského centra v oblasti transferu technologií
2. Zařazení do strategie ITI OA (číslo a název opatření)	
Číslo a název opatření:	2.1.1 Rozvoj kapacit výzkumných týmů, navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Celý název opatření:	Rozvoj kapacit výzkumných týmů, navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
3. Zařazení do operačního programu (prioritní osa, specifický cíl)	
Název operačního programu	OP Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa operačního programu:	PO 1: Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Specifický cíl prioritní osy operačního programu:	SC 1.2: Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Program podpory (vyplňte pouze v případě OP PIK):	
4. Popis projektu	
Jaký problém projekt řeší?	
<p>Projekt řeší problém neexistujícího centra pro transfer technologií (CTT) ve Fakultní nemocnici Olomouc (FNOL). FNOL vykonává primárně léčebnou funkci pro pacienty z Olomouckého kraje, nicméně profilace v oblasti vědy a výzkumu je pro ni také zásadní. Zejména během několika posledních let FNOL významným způsobem pociťuje neexistenci pracoviště typu CTT, kvůli čemuž přichází o řadu příležitostí. Jedná se zejména o následující:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Jednotlivá pracoviště FNOL vykazují řadu VaV výsledků s potenciálem pro komercializaci, avšak kvůli neexistenci CTT nejsou tyto poznatky dále rozvíjeny a využívány. 2) Řada pracovišť FNOL eviduje konkrétní poptávku z aplikační sféry po vlastních výsledcích VaV, nicméně vzhledem k neexistenci jasně definovaného systému pro transfer technologií bývá tato poptávka neuspokojena. 3) V rámci FNOL vzniká řada VaV výstupů, které jsou svázány s jednotlivými pracovišti, nicméně vzhledem k neexistenci systému pro transfer technologií tyto poznatky utíkají z instituce a prospěch z nich mají další subjekty, které se na výzkumu přímo nepodílely. 4) Vzhledem k neexistenci CTT nemá řada pracovníků VaV vůbec tušení o možnostech, jakým způsobem lze výsledky jejich VaV práce dále využít, což má za následek ukončení výzkumné činnosti v okamžiku, který již není pro pracoviště zajímavý. 5) Ve FNOL nejsou jasně nastavena pravidla a postupy včetně komunikačních kanálů a motivačního systému v oblasti transferu technologií. 6) Díky spolupráci ve VaV s dalšími subjekty z ČR i zahraničí vzniká ve FNOL řada potenciálně komerčně zajímavých řešení, ty však po ukončení výzkumného projektu nejsou dále rozvíjeny a není využito jejich aplikační potenciál. 	

7) Vzhledem k velmi složitému legislativnímu prostředí a specifikům právní formy FNOL není zcela definováno právní prostředí a postupy pro realizaci transferu technologií.

Výše uvedené body tvoří jen malý výčet problémů, které CTT významným způsobem napomůže vyřešit, a napomoci tak komercializaci řady výsledků VaV.

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu je posílit úlohu Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) v oblasti využití a komercializace vědecko-výzkumných výsledků vytvořením jednoho zastřešujícího specializovaného centra transferu technologií (CTT). Díky realizaci projektu se NTMC stane relevantním partnerem pro výzkumné pracovníky a zástupcem aplikační sféry v oblasti transferu biomedicínských, telemedicínských a asistivních technologií.

Projekt je zaměřen na:

- A. Podporu výzkumných záměrů v předaplikační fázi s potenciálem přispět ke zvýšení kvality života a k řešení velkých společenských témat.
- B. Podporu vzniku nebo rozvoje partnerství a spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou v rámci společně realizovaného výzkumu

V návaznosti na uvedené problémy a jejich příčiny je hlavním cílem projektu posílit úlohu Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) v oblasti využití a komercializace vědecko-výzkumných výsledků vytvořením jednoho zastřešujícího specializovaného centra transferu technologií (CTT). Pokud se vědecký pracovník domnívá, že výsledek jeho výzkumné a vývojové činnosti má potenciál uplatnění se v praxi, měl by kontaktovat profesionály ve své instituci. Tyto profesionály najde většinou na specializovaném pracovišti - např. v Centru transferu technologií (CTT), které v současné době ve FNOL chybí.

Smyslem je vytvořit toto CTT tak, aby se stalo relevantním partnerem výzkumných pracovníků v rámci FNOL a současně pracovníků z aplikační sféry. V rámci projektu dojde zejména k podpoře rozvoje lidských zdrojů CTT v odborných znalostech díky definovaným projektovým aktivitám, které mají na sebe logickou návaznost a synergicky se doplňují.

CTT se stane součástí již existujícího výzkumného, aplikačního a vzdělávacího Národního telemedicínského centra (NTMC) FNOL. Toto centrum transferu technologií bude zajišťovat potřebné aktivity v oblasti transferu technologií celé FNOL, a stane se tak společným koordinačním pracovištěm pro transfer technologií v rámci organizace.

Jaké změny se v důsledku realizace projektu očekávají?

V rámci Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) vzniklo v roce 2012 Národní telemedicínské centrum (NTMC), které se profiluje jako hlavní klíčové výzkumné centrum FNOL. NTMC má za sebou řadu úspěchů z oblasti národní i mezinárodní VaV spolupráce a realizace řady projektů. Vzhledem k profilaci NTMC je logické, že právě NTMC by na sebe mělo vzít úlohu Centra transferu technologií pro celou FNOL a stát se zastřešujícím pracovištěm pro činnosti související s transferem technologií. Projekt bude mít tedy následující důsledky, resp. přinese tyto změny:

- 1) NTMC na sebe převezme koordinační a výkonnou roli v rámci transferu technologií v rámci celé FNOL.
- 2) Dojde k procesnímu nastavení transferu technologií v celé FNOL.
- 3) Bude zaveden jednoznačný systém, který bude motivovat a podporovat výzkumné pracovníky v oblasti komercializace a aplikace výsledků VaV.
- 4) Bude vytvořen a vyškolen odborný tým garantů a dalších pracovníků, kteří budou tvořit CTT.
- 5) Dojde k hlubší informovanosti pracovníků z jednotlivých součástí FNOL v oblasti transferu technologií.
- 6) Budou realizovány propagační a marketingové aktivity vůči aplikační sféře, které představí FNOL jako vhodného partnera pro transfer technologií.

Klíčové aktivity:

Budou realizovány aktivity týkající se procesního nastavení systému transferu technologií (TT) na FNOL, které povedou k institucionalizaci a pomohou k nastavení vnitřního prostředí. Realizace bude

dále naplněna tvorbou systému interního financování výdajů, které budou potřebné pro fungování CTT. Nedílnou součástí bude příprava business plánu a souboru metodik pro TT, které vychází z RIS3 strategie Ol. kraje. V rámci projektu bude sestavena Rada pro komercializaci ze špičkových českých a zahr. odborníků, kteří budou reprezentovat jednotlivé kroky procesu komercializace. Během celého projektu bude kladen důraz na aktivitu směřovanou na vzdělávání pracovníků týmu pro TT, součástí kterého bude skupinové nebo individuální vzdělávání CTT pracovníků, networking spojený s výměnou zkušeností a dobrých praxí s jinými CTT centry v ČR i zahraničí. Další kl. aktivitou je Příprava komercializace a technologického transferu, která povede k identifikaci zdrojů FNOL, dále analýza potenciálu k transferu, analýza komerčního potenciálu, příprava procesu nutná ke komercializaci, poradenství a konzultace interním klientům. V návaznosti na přípravu komercializace bude navazovat KA Realizace komercializace, pomocí které bude prováděna analýza tržních příležitostí společně s marketingovou analýzou prioritních oborů. Dále kontaktování potenciálních zákazníků (CMR databáze), realizace komerčních projektů a vyhodnocení úrovně spokojenosti zákazníků s celým procesem komerční spolupráce. (Pozn: Nebude se jednat o komercializaci konkrétních VaV výsledků, ale jen obecné a podpůrné činnosti v souladu s výzvou.) Poslední aktivitou projektu je nezbytná administrace a řízení projektu, které bude zajišťovat plynulý chod CTT centra.

KA1: Procesní nastavení systému transferu technologií na FNOL aneb institucionalizace CTT a nastavení vnitřního prostředí

KA2: Vzdělávání prac. týmu CTT a networkingové akce

KA3: Příprava komercializace a TT

KA4: Podpora realizace komercializace a TT

KA5: Administrace a řízení projektu

Cílová skupina:

1. Pracovníci veřejné správy v oblasti řízení a implementace VaV
2. Pracovníci výzkumných organizací a VŠ
3. Pracovníci zabývající se výzkumem v soukromém sektoru

5. Vazba na další projekty v rámci ITI OA

Vazba 1.

Název projektového záměru:	Digital Health Hub
Realizátor:	Vědeckotechnický park
Zdroj financování (operační program, vč. specifického cíle, jiný zdroj - kraj, obec, soukromé zdroje apod.):	OP TAK
Požadovaná dotace z ESI fondů v tis. Kč (pokud je relevantní):	100000
Celkové způsobilé výdaje (v tis. Kč):	100000

Stručně o zaměření projektu:

Projekt směřuje k vybudování centra pro digitální inovace (Digital Innovation Hub-DIH). Jedná se o ekosystém skládající se z MSP, velkých průmyslových odvětví, start-upů, výzkumných pracovníků, akceleratorů a investorů. Cílem DIH je vytvořit nejlepší podmínky pro dlouhodobý obchodní a ekonomický úspěch všech zúčastněných stran v kontextu digitalizace. DIH slouží jako jednotné kontaktní místo pro společnosti, které chtějí získat přístup k testování technologií, finančnímu poradenství, tržnímu zpravodajství a příležitostem pro networking.

Vazba na opatření strategie ITI:

2.2.1 Výstavba a rozvoj vědecko-technických parků, podnikatelských inovačních center a

	podnikatelských inkubátorů, rozvoj sítí spolupráce a komercializace výsledků výzkumu a vývoje
Vazba 2.	
Název projektového záměru:	Nové technologie pro digitální zdravotnictví
Realizátor:	Fakultní nemocnice Olomouc
Zdroj financování (operační program, vč. specifického cíle, jiný zdroj - kraj, obec, soukromé zdroje apod.):	OP JAK
Požadovaná dotace z ESI fondů v tis. Kč (pokud je relevantní):	100000
Celkové způsobilé výdaje (v tis. Kč):	100000
Stručně o zaměření projektu:	
Projekt se zaměřuje na využití nástrojů pro zpracování velkého množství dat z různých typů technologií (senzorů IoT apod.) za pomoci metod jako je strojové učení, umělá inteligence apod.	
Vazba na opatření strategie ITI:	2.1.1 Rozvoj kapacit výzkumných týmů, navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Vazba 3.	
Název projektového záměru:	Rozvoj telemedicínských aplikací a služeb a asistivních technologií
Realizátor:	Fakultní nemocnice Olomouc
Zdroj financování (operační program, vč. specifického cíle, jiný zdroj - kraj, obec, soukromé zdroje apod.):	IROP
Požadovaná dotace z ESI fondů v tis. Kč (pokud je relevantní):	100000
Celkové způsobilé výdaje (v tis. Kč):	100000
Stručně o zaměření projektu:	
V rámci projektu budou inovovány současné telemedicínské nástroje pro monitoring chronicky nemocných pacientů s cílem snížit počet fyzických kontrol a predikovat rizikové stavy s využitím prvků umělé inteligence. V rámci projektu budou data strukturovaně ukládána s cílem efektivního sdílení. Bude se jednat zejména o data klinická jako je monitorace fyziologických funkcí pacienta prostřednictvím informačních a komunikačních technologií.	
Vazba na opatření strategie ITI:	2.1.1 Rozvoj kapacit výzkumných týmů, navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Další související projektové záměry a doplňující informace:	
6. Místo realizace projektu a jeho bližší specifikace	

Obec:	Olomouc		
ORP:	Olomouc		
Okres:	Olomouc		
Specifikace adresy:			
Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc			
7. Popis pozitivního dopadu projektu na vymezené území Olomoucké aglomerace			
Projekt je v souladu s probíhající aktualizací strategie Olomouckého kraje a RIS3 strategie Olomouckého kraje. Spolu s navázanými podpoří inovační ekosystém v oblasti digitálního zdravotnictví a aplikaci nových poznatků v této oblasti do praxe. Projekty jsou navázány na vzniklý digitální inovační hub Digi2Health a synergicky podpoří rozvoj digitálních inovací v aglomeraci.			
8. Předkladatel projektu (identifikace žadatele)			
IČ:	00098892	DIČ:	CZ00098892
Název společnosti(dle obchodního rejstříku):	Fakultní nemocnice Olomouc		
Právní forma:	Příspěvková organizace		
9. Partner / partneři projektu			
Inovační centrum Olomouckého kraje, UPOL			
Role partnera/partnerů:			
10. Podkladové materiály pro projekt - jaké podklady již máte zpracované, a jaké podklady je nutno ještě zpracovat?			
Územní rozhodnutí:	nerrelevantní		
Studie proveditelnosti:	nerrelevantní		
Analýza nákladů a výnosů:	nerrelevantní		
Studie dopadů na životní prostředí (EIA):	nerrelevantní		
Projektová dokumentace pro stavební povolení:	nerrelevantní		
Stavební povolení:	nerrelevantní		
Zadávací dokumentace:	nerrelevantní		
11. Harmonogram projektu			
Předpokládaný termín zahájení realizace projektu:	1.1.2021		
Předpokládaný termín ukončení realizace projektu:	31.12.2025		
Etapy projektu:			
Projekt neobsahuje stavební práce. Etapy nebyly dosud stanoveny.			
12. Rozpočet projektu			
Celkové výdaje:	30 000 000 Kč		
Celkové způsobilé výdaje projektu:	30 000 000 Kč		

Výše dotace od EU:	85%	25 500 000,00 Kč
Výše dotace od státu:	15%	4 500 000,00 Kč
Vlastní zdroje:	0%	0,00 Kč

Finanční plán:

Rok	Způsobilé výdaje	Dotace od EU	Dotace od státu	Vlastní zdroje
2020	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
2021	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
2022	7 500 000 Kč	6 375 000 Kč	1 125 000 Kč	0 Kč
2023	7 500 000 Kč	6 375 000 Kč	1 125 000 Kč	0 Kč
2024	7 500 000 Kč	6 375 000 Kč	1 125 000 Kč	0 Kč
2025	7 500 000 Kč	6 375 000 Kč	1 125 000 Kč	0 Kč
2026	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
2027	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
2028	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
2029	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč

13. Zabezpečení realizace projektu, předfinancování, projektový tým:

Projekt bude realizován v zázemí FN Olomouc, která disponuje potřebnými odbornými pracovišti vybavením. V rámci projektu dojde k částečnému dovybavení týmu za účelem realizace projektu. Projekt bude financován ex-post vzhledem k tomu, že příjemcem je PO OSS. Předfinancování bude zajištěno ze zdrojů FN Olomouc.

Projekt bude odborně veden odborným garantem, který bude zodpovídat za věcnou část realizace projektu. Administrace a řízení bude zajištěna zkušenými projektovými manažery a administrátory.

14. Udržitelnost projektu:

Jedná se primárně o neinvestiční projekty. Všechny aktivity se stanou integrální součástí činností FN Olomouc, resp. Národního telemedicínského centra a budou v odpovídající míře rozvíjeny i po ukončení projektu.

15. Publicita projektu:

Publicita projektu bude realizována v souladu s pravidly OP JAK a požadavky implementační struktury OP JAK. Nad rámec pravidel budou o realizaci projektu zpracovány další informační a podpůrné materiály, které budou umístěny na webu FN Olomouc, sociálních sítích i v tištěné podobě dále distribuovány cílovým skupinám projektu.

16. Konzultace s nositelem ITI:

Projektový záměr byl v roce 2019 předložen nositeli ITI OA a v roce 2020 byl aktualizován.

17. Indikátory projektu:

Indikátory budou plněny dle kódů níže.

INDIKÁTOR	HODNOTA	DATUM NAPLNĚNÍ
-----------	---------	----------------



kód	název	měrná jednotka	počáteční	cílová	
20211	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty	publikace	0	1	31.12.2025
22011	Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty	přihlášky	0	0	31.12.2025
20212	Podíl odborných publikací (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků (=20213/20211)	%	0	100	31.12.2025
20213	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků	publikace	0	1	31.12.2025
20400	Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech	FTE	0	0	31.12.2025
20500	Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách	FTE	0	10	31.12.2025
20000	Počet podniků spolupracujících s výzkumnými institucemi	podniky	0	1	31.12.2025
24101	Počet rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť	pracoviště	0	0	31.12.2025

18. Další informace:

Materiální/fyzické zdroje/vstupy:

Projekt počítá s klasickým materiálně technickým zabezpečením (PC, projektor, tablet, tiskárna, materiály pro tvorbu edukačních materiálů apod.)

19. Kontaktní osoba

Jméno a příjmení:	Ing. Vladimír Olejníček
Pozice v organizaci žadatele:	vedoucí Útvaru hospodářsko-technické správy
Telefon:	588442307
Kontaktní e-mail:	vladimir.olejnicek@fnol.cz



Datum a čas poslední editace: 2.10.2020 15:31:24

Datum a čas tisku: 22.10.2020 17:38:31