



OPPK
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



Evropský fond pro regionální rozvoj
Praha & EU Investujeme do vaší budoucnosti

Tisková zpráva o zahájení projektu *Infrastruktura pro světelnou nanoskopii* - CZ.2.16/3.1.00/21515

Dne 4. 11. 2014 vyzval řídicí orgán [Operačního programu Praha – Konkurenceschopnost](#) Přírodovědeckou fakultu UK v Praze k podpisu smlouvy o financování projektu *Infrastruktura pro světelnou nanoskopii*, a to na základě usnesení ZHMP č. 33/67 ze dne 12. 12. 2013. Projekt bude financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a státního rozpočtu ČR prostřednictvím Operačního programu Praha - Konkurenceschopnost, prioritní osa 3 Inovace a podnikání. Celkové způsobilé výdaje projektu činí maximálně 19 089 600,01 Kč, přičemž podíl dotace je 92,5 % ve výši 17 657 879,93 Kč a podíl vlastního financování je 7,5 % ve výši 1 431 720,08 Kč.

Hlavním cílem projektu je vybudování technické a logistické infrastruktury pro světelnou fluorescenční nanoskopii za účelem získávání, sdílení a zpracovávání obrazových dat v biomedicině, biotechnologických oborech a materiálové vědě. Projekt zajistí spuštění servisní komunitní sítě Nanoscopy Prague Infrastructure (nanoPI) pro všechny uživatele superrezolučních a dalších mikroskopických technologií z akademické i aplikační sféry, a to v rámci základního výzkumu.

Projekt má jednoho partnera, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. V průběhu investiční fáze partner poskytne know-how a zkušenosti s obdobným zařízením, jako je plánovaný superrezoluční mikroskop, který je v České republice unikátní. Dalším důležitým aspektem partnerské spolupráce je společné řešení výzkumných témat ve fázi udržitelnosti.

Investiční fáze projektu *Infrastruktura pro světelnou nanoskopii* bude tvořena jednou etapou. Nejprve dojde ke stavebním úpravám laboratoře S47, ve které bude umístěn nově pořízený superrezoluční mikroskop, dále dojde k upgradu stávajícího mikroskopického vybavení a k vybudování lokální počítačové infrastruktury komunitní sítě nanoPI. Následně proběhne vlastní instalace superrezolučního mikroskopu, validace SW i HW systému a postupná integrace dalších spolupracujících pracovišť.

Provozní fáze začne ihned po oficiálním ukončení investiční fáze a potrvá pět let. Po zaučení personálu pro práci s novou zobrazovací technikou bude zahájen samotný základní výzkum, který bude realizován ve spolupráci s aplikačními partnery a v souladu s dlouhodobými cíli ESFRI projektů Euro-Biolmaging a ELIXIR. Ve fázi udržitelnosti projektu se PŘF UK v Praze soustředí zejména na významné zefektivnění komunikace výstupů výzkumu vůči jeho potenciálním uživatelům. Výsledkem projektu bude také nově vytvořené pracovní místo ve VaV, kdy bude zaměstnán odborník pro praktickou obsluhu a údržbu nového vybavení.

Realizace projektu započala dne 1. 12. 2014 a předpokládané datum ukončení projektu je stanoveno na 31. 8. 2015.

Kontaktní osoba:

Mgr. Věra Chvojková
Manažerka projektu

Přírodovědecká fakulta UK v Praze
Viničná 7, 128 43, Praha 2
tel.: + 420 221 951 794
e-mail: vera.chvojkova@natur.cuni.cz