|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | Algatech – Centrum řasových biotechnologií Třeboň | | | | |
| **Název příjemce** | Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. | | | | |
| **Registrační číslo projektu** | CZ.1.05/2.1.00/03.0110 | | | | |
| **Sídlo příjemce** | Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč | | | | |
| **Číslo a název výzvy** | 2.2 Regionální VaV centra | | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | 20. 12. 2010 | | | | |
| **Období realizace projektu** | Datum zahájení  realizace projektu: 01. 01. 2011 | | | Datum ukončení  realizace projektu: 31. 12. 2014 | |
| **Výše podpory** | Celková výše dotace v Kč:  (částka z RoPD bez snížení):  133 220 578 Kč | | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  19 983 086,70 Kč  Podíl z EU v  CZK (85 %):  113 237 491,30 Kč | |
| **Struktura výdajů** | Stavební část: 33 224 959,00  Přístrojové vybavení: 66 580 073,00  Mzdové výdaje: 23 693 376,00  Ostatní: 9 722 170,00 | | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | Předmětem projektu je vybudování vědecko výzkumného centra řasových biotechnologií v rámci Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., Sektoru autotrofních mikroorganismů v areálu Opatovického mlýna v Třeboni. Toto centrum navazuje na dlouhodobou historii třeboňského pracoviště MBÚ a rozvíjí jeho potenciál ve vztahu k aplikovanému výzkumu řasových biotechnologií. Obecným cílem navrhovaného projektu je integrace a koordinace výzkumných kapacit s cílem vytvoření a dalšího rozvoje technologických platforem v oblasti řasových biotechnologií.  Realizace projektu spočívá ve dvou krocích. Prvním krokem, investičním - je vybudování potřebné infrastruktury, tedy prostorových a materiálně technických podmínek. Druhým krokem je pak vlastní vědeckovýzkumná činnost, která se bude odehrávat v nových prostorách. Předmětem této činnosti budou tři vzájemně provázané a na sebe navazující výzkumné programy. | | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | Datum:  2. 11. 2011 předána stavba zhotoviteli/ Kolaudace 26. 6. 2012 | | | Generální dodavatel:  OHL ŽS, a.s. | |
| **Výstupy projektu** (popis hlavních dosažených výstupů včetně uvedení závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu plán/skutečnost a plán na rok 2015) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **MI** | **Plán k datu ukončení realizace projektu** | **Realita k datu ukončení realizace projektu[[1]](#footnote-1)** | **Plán k 31. 12. 2015** | | 110502 | 134 | 70 | 182 | | 110503 | 4 | 0 | 5 | | 110504 | 10 | 1 | 14 | | 111200 | 5500 | 1004 | 10500 | | 074901 | 14 | 5 | 20 | | 074902 | 12 | 6 | 18 | | 110720 | * (6) |  | 7 | | 110815 | * (28) |  | 30 | | 110300 | 49,06 |  | 55,55 | | 071700 | 29,91 |  | 37,75 | | 071900 | 12,66 |  | 15 | | 110516 | 978,30 |  | - | | 110517 | 201,62 |  | - |   Celkové cíle projektu byly doposud plněny. Budova Opatovického mlýna byla zrekonstruována, byly k ní přistaveny další části tzv. „prsty“ a personální obsazení bylo naplněno.  Naplnění cílových hodnot indikátorů zatím není dořešeno viz výš. | | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 6. 2. 2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | | Jméno a pracovní pozice:  RNDr. Martin Bilej DrSc. | Instituce:  Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice):  Doc. RNDr. Ondřej Prášil, CSc.  Ekonom:  Ing. Tomáš Budín | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | | Stručný popis:  Několikrát se posouvaly milníky stavby a došlo ke schválení 30% i 70% úspor, tudíž je projekt opět na původní výši dotace. | | | Finanční dopady  Bez finančního dopadu |
| **Věcná realizace projektu** | | Stavební část (včetně % naplnění) – 100%  Přístroje (včetně % naplnění) – 100% V rámci využití 30= a 70% úspor bylo nakoupeno přístrojové vybavení nad rámec původně plánovaného.  Personální zajištění (včetně % naplnění) 100%  Projekt má již ukončenou realizaci, milníky byly alespoň dle dosavadních informací doposud plněny. | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | | Předložené výdaje (v Kč i %) 130 320 577,60, tj. 79,79%  Schválené výdaje (v Kč i %) 124 322 981,31, tj. 76,11%  Certifikované výdaje (v Kč i %) 124 251 277,97, tj. 76,07% | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i %): | | 30 118 161,94, tj. 18,44% | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | | Hrozí nenaplnění indikátoru 111200 Smluvní výzkum | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | | Požadované zdroje smluvní výzkum a jejich zajištění: 13 mil Kč, spolupráce s firmou Ecoduna, univerzitou BOKU, firmou BioMa, AglaeCytes, Röchling, apod.  Mezinárodní granty a jejich zajištění: 20 mil. Kč, především skrze H2020 a bilaterální projekty  Ostatní zdroje financování: 5 mil Kč - jiná hospodářská činnost Centra.  Dosavadní smluvní výzkum: 1,3 mil Kč. Předpokládaný smluvní výzkum po realizaci projektu: 5,5 mil Kč | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | | Požadavky na účelové zdroje celkem 265, 562 mil Kč.  Z toho NPÚ 113, 240 mil. Kč. Institucionální podpora 80 mil. Kč. | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | | Závazek NPU v objemu 157 RIV výsledků za celou dobu řešení projektu, tj. v průměru 31,4 výsledků za rok řešení projektu. To odpovídá 3,14 výkonu za 1 rok v přepočtu na FTE klíčových pracovníků a 0,65 všech výzkumných pracovníků bez pomocného personálu. Zároveň se bude dle předpokladů jednat o výsledky uplatněné převážně v prestižních časopisech s relativně vysokým impaktem (předpoklad až 114 výsledků tohoto charakteru Jimp za celou dobu realizace projektu).  Ostatní indikátory udržitelnosti projektu: Jde o měkké, nevýkonové ukazatele, jako je spolupráce s mezinárodními institucemi, výzkumnými organizacemi, společné projekty se soukromou i veřejnou sférou, podpora mezinárodní mobility skrze vzájemné stáže a vzdělávání zahraničních studentů a vedení studentských kvalifikační prací.  Současný počet výzkumníků: 46,22.  Kvalifikační struktura: Ph.D. studenti, postdoktorandi, senior researcher  Plánovaný počet výzkumníků: 29,91.  Kvalifikační struktura: Ph.D. studenti, postdoktorandi, senior researcher. Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu: 12,61. Projektem plánovaní zahraniční výzkumníci po realizaci projektu: bez konkrétního plánu. | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | | Centrum Algatech je vybudováno v Opatovickém mlýně na Zlaté stoce (přívod vody z Lužnice). Od r. 1059 Opatovický mlýn byl přidělen Biologickému ústavu ČSAV. Začátkem 60. let minulého století došlo k jeho celkové přestavbě. Další přestavba mlýna i s přístavbou (nová biotechnologická hala) k historickému objektu probíhala v letech 2009 – 2013 a byly při tom využity i finanční prostředky z dotace na projekt Algatech. Tato rekonstrukce však probíhala postupně v etapách a byly při ní využity finanční prostředky minimálně ze tří druhů finanční podpory, takže je někdy obtížné přesně stanovit, co bylo vybudováno v rámci projektu Algatech. Velmi zdařilá je např. rekonstrukce mlýnice při zachování původních historických prvků stavby.  Samotný projekt Algatech (fáze realizace od 20.12.2010 do 31.12.2014) patří mezi menší projekty PO 2. Celková dotace činila cca 123 mil. Kč., z toho na stavbu bylo údajně využito cca 35 mil. Kč, na zařízení cca 60 mil. Kč. a na mzdy a ostatní cca 30 mil. Kč. V centru pracuje 69 pracovníků (při přepočtu na plný úvazek).  Personálně je centrum v současné době stabilizováno. Problémem dalšího rozvoje tohoto centra asi budou požadované počty doktorandů a zejména smluvní výzkum. Vedení centra se snaží pro studenty vytvořit lepší podmínky – např. mají schválenu výstavbu nové ubytovny z finančních prostředků MBÚ (stará, dřevěná ubytovna patrně také někdy ze 60. let minulého století již zcela nevyhovuje). Uvažují i o sloučení s výzkumně příbuznými pracovišti v nedalekých Nových Hradech (cca 20 km), o užší spolupráci s universitou v Českých Budějovicích, zajišťují vlastní mikrobusovou dopravu mezi Českými Budějovicemi a Třeboní atd. Potýkají se zde se všemi potížemi „periferních“ odloučených pracovišť včetně ještě nezmíněného stravování zaměstnanců atd. | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | | ***Partneři tuzemští:*** např. spolupráce se Zemědělskou fakultou a s Fakultou ochrany vod a rybářství JU, s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy v Praze (katedra Experimentální biologie rostlin) a Fakultou managementu VŠE v Jindřichově Hradci (ekonomické stránky řasových biotechnologií), Pedagogickou fakulta JU, Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze a mnoho dalších  ***Partneři zahraničí:*** University of Helsinki, University of Leipzig, Queen Mary Universtiy of London, Universtiy of Sheffield, Universtiy of Szeged, Ecoduna Produktions, University of Applied Sciences, Krems, Nara Institute of Science and Technology a mnoho dalších | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | | A | | | |
| **Poznámka** | |  | | | |

1. Vzhledem k faktu, že příjemce předloží ZMZ až k 28. 2. 2015, není zatím povinen dokládat indikátory za rok 2014 = rok ukončení realizace projektu. U kumulativních indikátorů jsou vyplněny součtové hodnoty k roku 2013, tudíž neodpovídají plánovaným hodnotám k 2014. [↑](#footnote-ref-1)