|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | | |
| **Název projektu** | | Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum | | | | |
| **Název příjemce** | | Univerzita Palackého v Olomouci | | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/01.0007 | | | | |
| **Sídlo příjemce** | | Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc  (sídlo projektu:  Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci  Šlechtitelů 21, 783 71 Olomouc – Holice) | | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 1.2 Regionální VaV centra | | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 15. 2. 2010 | | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 01. 03. 2010 | | | Datum ukončení  realizace projektu: 31. 12. 2013 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč:  (částka z RoPD bez snížení):  832.938.232,- Kč | | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  124.940.734,80 Kč  Podíl z EU v  CZK (85 %):  707.997.497,20 Kč | |
| **Struktura výdajů** | | Stavební část: 514.352.000,- Kč  Přístrojové vybavení: 120.341.857,- Kč  Mzdové výdaje: 135.175.379,- Kč  Ostatní: 72.499.397,- Kč (celkové výdaje jsou 842.368.633,- Kč včetně plánovaného příjmu za prodej pozemku, který nenastal) | | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Centrum je výsledkem spolupráce mezi Univerzitou Palackého v Olomouci a olomouckými pracovišti Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. (VÚRV - oddělení zelenin a speciálních plodin) a Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. (ÚEB AVČR - laboratoře molekulární cytogenetiky, cytometrie a cytoskeletu). Projekt přináší do odvětví nové metody zejména v oblasti molekulární genetiky a biotechnologie. K jeho cílům patří např. využití nových růstových regulátorů či nové generace zemědělských plodin, které disponují vysokou odolností vůči stresovým a patologickým vlivům. | | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum: 2. 2. 2011 - -předání stavby od zhotovitele 17. 6. 2013 | Generální dodavatel:  Sdružení: VCES a.s.(IČ:  26746573),EUROGEMA CZ a.s. (IČ: 26801001) a MERCI,s.r.o. (IČ:46966447). | | | |
| **Výstupy projektu** (popis hlavních plánovaných výstupů včetně uvedení závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu plán/skutečnost a plán na rok 2015) | | Monitorovací indikátory:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Závazné hodnoty projektových indikátorů:** | | **K datu konce projektu** | **K 31. 12. 2015** | | 110502 | Odborné publikace (dle metodiky RVV) | 125 | 326 | | 110503 | Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) | 1 | 9 | | 110504 | Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) | 2 | 12 | | 111200 | Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) | 17000 | 72000 | | 074901 | Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů | 95 | 190 | | 074902 | Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů | 32 | 67 | | 110720 | Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry | - | 20 | | 110815 | Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra | - | 200 | | 110300 | Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - celkem | 164 | 170 | | 071700 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem | 116 | 119 | | 071900 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let | 60 | 65 | | 110517 | Vybudované kapacity (m2) | 7 220 | 7220 |   Cíle projektu:   * Vybudování Centra, tj. **postavení nových budov**, pro spolupráci mezi univerzitou a olomouckými pracovišti Výzkumného ústavu rostlinné výroby a Ústavu experimentální botaniky AV ČR, pro rozšíření výzkumných kapacit univerzity a jejích partnerů a ke koncentraci vědeckého potenciálu do jednoho centra, * Vytvoření podmínek pro efektivní transfer výsledků výzkumu do praxe, * **vývoj pokročilých rostlinných biotechnologií** a posílení oblasti **zemědělské produkce a šlechtitelství** * Zintenzivnění biotechnologického a s ním souvisejícího zemědělského výzkumu a vývoje i následná aplikace výsledků do praxe * účast mladých **vědeckých pracovníků** a doktorandů a jejich setrvání v kraji. Spolupráce s aplikační sférou zabezpečí jejich zapojení v aplikačním výzkumu a při transferu nejnovějších technologií do praxe. * **Nové technologie:** Technologie přípravy biosensorů na bázi rostlinných enzymů pro využití v potravinářském průmyslu, Nové růstové regulátory a technologie jejich aplikace při pěstování zemědělských plodin, DNA markery v těsné vazbě na agronomicky vyznané znaky pro využití při šlechtění pomocí markerů, Transgenní linie zemědělských plodin se zvýšenu rezistencí vůči chorobám a se zlepšenou kvalitou * **Výzkumné programy:** 1. Proteinová biotechnologie, 2. Chemická biologie a genetika, 3. Nové materiály a metody šlechtění rostlin, 4. Rostlinné biotechnologie, 5. Fytofarma, genetické zdroje zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin | | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 6. 2. 2015 | | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.,  rektor | | | Instituce:  **Univerzita Palackého v Olomouci**  Křížkovského 511/8  779 00 Olomouc | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice)  prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D., ředitel Centre  Ekonom :  Ing. Jana Zimová, vedoucí Technicko-hospodářského oddělení, zástupce pro stavbu  Ing. Lucie Havlíková, projektová manažerka | | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis:  V průběhu realizace došlo k několika přesunům v rozpočtu, což se taktéž dotklo rozvržení části za partnery, dále projekt zažádal o využití 30 % stavebních úspor, taktéž došlo k drobným úpravám v klíčovém vybavení projektu a k nákupu přístrojů nad rámec původního plánu projektu.  Projektu byly schváleny změny hodnot monitorovacích indikátorů 074901, 074902 a 110815:  a) Počet absolventů doktorských studijních programů (MI 074902)  2013 – snížení z hodnoty 32 na hodnotu 25  2015 – snížení z hodnoty 67 na hodnotu 45  b) Počet absolventů magisterských studijních programů (MI 074901)  2013 – snížení z hodnoty 95 na hodnotu 40  2015 – snížení z hodnoty 190 na hodnotu 110  c) Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu/ zapojených do činnosti centra (110815):  2015 – zvýšení z hodnoty 200 na hodnotu 400 | | | | | Finanční dopady:  Využití 30 % úspor ze stavební části znamenalo částku 14.795.761,- Kč. |
| **Věcná realizace projektu** | Stavební část (včetně % naplnění) 100 %  Přístroje (včetně % naplnění) 100 %  Personální zajištění (včetně % naplnění) 100 %  Popis:  Všechny plánované hodnoty indikátorů byly naplněny, resp. často překročeny. Stavební část odpovídá plánovaným metrům čtverečním, bylo nakoupeno klíčové vybavení projektu, vědecké týmy jsou stabilní a vykazující plánované výsledky.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Závazné hodnoty projektových indikátorů:** | | **K datu konce projektu** | | 110502 | Odborné publikace (dle metodiky RVV) | 224 | | 110503 | Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) | 13 | | 110504 | Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) | 10 | | 111200 | Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) | 19459 | | 074901 | Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů | 40 | | 074902 | Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů | 25 | | 110720 | Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry | 21 | | 110815 | Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra | 331 | | 110300 | Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - celkem | 164 | | 071700 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem | 179,20 | | 071900 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let | 78,80 | | 110517 | Vybudované kapacity (m2) | 8613,83 | | | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | Předložené výdaje (v Kč i %) 806.927.534,37 Kč, tj. 99,97%  Schválené výdaje (v Kč i %) 806.428.411,81 Kč, tj. 99,91%  Certifikované výdaje (v Kč i %) 802.791.125,34 Kč, tj. 99,46% | | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i %): | 259.442.183,25 Kč, tj. 24,31% | | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | NR | | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Požadované zdroje smluvní výzkum a jejich zajištění: Výše příjmů ze smluvního výzkumu bude pravděpodobně nižší, než byla plánována ve studii proveditelnosti ESOP (266 mil. Kč). Vzhledem k vyšším příjmů z ostatní zdrojů toto neohrozí udržitelnost centra.  Mezinárodní granty a jejich zajištění: Předpoklad cca 80 mil. Kč.  Ostatní zdroje financování: Předpoklad cca 104 mil. Kč (zejm. OP VVV).  Dosavadní smluvní výzkum: 19,46 mil. Kč za období realizační fáze projektu VaVpI (2010 - 2013), předpokládaný objem v roce 2014: cca 17,2 mil. Kč. Předpokládaný smluvní výzkum 20 mil. Kč ročně. | | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Požadavky na účelové zdroje celkem 2014-2020:  795,2 mil. Kč (započítány: národní granty; příspěvek na vzdělávací činnost; NPU).  Z toho NPÚ: 393,155 mil.Kč.  Institucionální podpora: 402,6 mil.Kč. | | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Plnění závazných indikátorů udržitelnosti: Uvádíme výpis indikátorů s požadovanou hodnotou naplnění k datu ukončení realizační fáze projektu (tzn. 31.12.2013). Indikátory projektu NPU nebyly prozatím vykazovány.  "(kód - název - požadovaná hodnota ke konci projektu (31.12.2013) - skutečně dosažená hodnota k 31.12.2013‌  110502 Odborné publikace (dle metodiky RVV) - 125 - 224  110503 Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVVI) - 1 - 13  110504 Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVVI) - 2 - 10  111200 Objem smluvního výzkumu - 17 mil. Kč - 19,46 mil. Kč  074901 Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů - 40 - 40  074902 Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů - 25 - 25  110300 Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - celkem - 164 - 179  071700 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem - 116 - 121  071900 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let - 60 - 79  110516 Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity - 35 m2 - 38,95 m2  110517 Vybudované kapacity - 8060 m2 - 8613,83 m2"  Současný počet výzkumníků: 129,71 FTE (počet všech pracovníků: 179,21 FTE)  Kvalifikační struktura (výzkumní pracovníci): vedoucí VP: 6,5 FTE, senior researcher: 16,90 FTE, junior researcher: 59,99 FTE, Ph.D. studenti: 37,81 FTE ostatní vědečtí pracovníci: 8,51 FTE  Plánovaný počet výzkumníků: 115,9 FTE  Kvalifikační struktura: vedoucí VP: 6 FTE, senior researcher: 17 FTE, junior researcher: 54,9 FTE, Ph.D. studenti: 38 FTE  Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu : 25,14 FTE | | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Centrum má všechny předpoklady nejen k úspěšnému dokončení období udržitelnosti, ale i k dalšímu velmi úspěšnému rozvoji v budoucnosti. Závazné  indikátory centrum nejen plní, ale i překračuje (např. v počtech publikací, v počtu patentů,  v zahraniční spolupráci, v grantech atd. Ze zahraničí zde pracují nejen doktorandi, ale  i senioři, a to z velmi vyspělých zemí, celkem je zde zastoupeno celkem 13 národností.  Např, profesor z Japonska si zde sestavil z českých studentů výzkumný tým. Jeden  pracovník z USA si v Olomouci s jednou vědeckou pracovnicí z Francie zakoupili  byt a uvažují o delším pobytu v ČR. Někteří zahraniční pracovníci pracují v tomto centru,  resp. na Přírodovědecké fakultě UP již několik let a naučili se plynně hovořit česky.  Vkaždé druhé laboratoři se hovoří anglicky.  Je zřejmé, že v tomto nově budovaném areálu Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci – Holici, kde je kromě centra Haná lokalizován také Výzkumný ústav rostlinné výroby, došlo k unikátnímu soustředění vědeckého bádání o rostlinách, a to nejen z hlediska ČR, ale i z hlediska celoevropského. Bohužel, i když se zde částečně věnují i zelenině, nemohou nahradit dřívější a již zaniklý a „rozprášený“ český zelinářský výzkum.  Za úspěchy v zahraniční spolupráci stojí řada universitních profesorů z Přírodovědecké fakulty v Olomouci, jejich osobní vztahy a již po mnoho let budovaná spolupráce se zahraničními vědeckými pracovišti. | | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | Projektem plánovaní zahraniční výzkumníci po realizaci projektu : nerelevantní (nebylo plánováno)  Partneři projektu: Cca 50 tuzemských a 50 zahraničních firem, partnerů z veřejné aplikační sféry a akademických partnerů. | | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | | |
| **Poznámka** | Tak vysokou a efektivní úroveň (publikace, patenty, licenční smlouvy, smluvní výzkum) vědecké činnosti s těžištěm na základní výzkum a mezinárodní spolupráci posuzovatelé centr ještě doposud nikde neviděli. | | | | | |