|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | Aplikační a vývojové laboratoře pokročilých mikrotechnologií a nanotechnologií | | | |
| **Název příjemce** | | Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/01.0017 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | Královopolská 147, 612 64 Brno | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 01 - Výzva č. 1.2 Regionální VaV centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 24. 11. 2009 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 01.01.2009 | | Datum ukončení  realizace projektu: 31. 12. 2013 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení): | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  Podíl z EU v  CZK (85 %): | |
| **Struktura výdajů** (dle schválených výdajů z RoPD) | | Stavební část (Rekonstrukce, budovy, pozemky):  Přístrojové vybavení:  Mzdové výdaje:  Ostatní (spolu s výše uvedenými položkami dává celkovou částku z RoPD): | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Předmětem projektu je vybudování Aplikačních a vývojových laboratoří mikrotechnologií a nanotechnologií (ALÚPT), které budou organizačně začleněny jako nové oddělení Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. Realizace projektu spočívá v rekonstrukci 213 m2 stávajících, změně stavby 356 m2 a výstavbě 1227 m2 nových užitných ploch v areálu žadatele a vybavení těchto ploch přístrojovým vybavením.  Nové laboratoře naváží na dosavadní zkušenosti a úspěchy žadatele a budou zaměřeny do oblastí diagnostiky a technologií, které využívají metod elektronové mikroskopie a litografie, magnetické rezonance, laserové interferometrie, svařování elektronovým a laserovým paprskem, magnetronového naprašování, kryogeniky a konstrukce nových vědeckých přístrojů. Cílovými skupinami projektu budou uživatelé výsledků vědeckovýzkumných aktivit (aplikační partneři), studenti a mladí výzkumní pracovníci a nepřímo obyvatelé a podnikatelé působící v dotčeném regionu. | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum:  21. 10. 2010 zahájení, 18. 12. 2013 kolaudační souhlas | | Generální dodavatel:  Skanska a.s. | |
| **Výstupy projektu** (popis plánu hlavních výstupů z TA, tj. budova, přístroje a lidé, včetně uvedení kódů, popisů a hodnot závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu a k roku 2015) | | Všechny plánované výstupy centra byly naplněny, budova byla postavena a zkolaudována, přístroje nakoupeny a používají se a personální obsazení bylo zajištěno.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Závazné hodnoty monitorovacích indikátorů:** | | **K datu ukončení**  **realizace projektu** | **Schválená hodnota k ukončení realizace** | **Plán k 31. 12. 2015** | | 110502 | Odborné publikace (dle metodiky RVV) | 41 | 185,61 | 91 | | 110503 | Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) | 0 | 3 | 0 | | 110504 | Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) | 10 | 38 | 28 | | 111200 | Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) | 24593 | Zatím v řešení | 54355 | | 074901 | Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů | 3 | 33 | 7 | | 074902 | Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů | 5 | 8 | 10 | | 110720 | Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry | 10 | Zatím uznatelných 13[[1]](#footnote-1) | 17 | | 110815 | Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra | 16 | Zatím 24 | 16 | | 110300 | Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - celkem | 60,76 | 64, 20 | 61,4 | | 071700 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem | 46,76 | 51,99 | 47,9 | | 071900 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci  do 35 let | 22,9 | 31,99 | 23,3 | | 110516 | Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity | 213 | 213 | - | | 110517 | Vybudované kapacity | 1583 | 1583 | - | | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 20. 2. 2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  Ing. Ilona Müllerová DrSc, ředitelka ústavu | | Instituce:  Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice):  Ing. Bohdan Růžička, Ph.D.  Ekonom:  Zoja Tesař Svobodová | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis:  V projektu došlo k mnoha změnám, bylo posunuto ukončení infrastrukturní části, došlo k úpravám stavby i k dílčím úpravám přístrojového vybavení. V průběhu realizace se mírně upravovalo i personální obsazení centra. | | | | Finanční dopady:  V podstatě se všemi přístrojovými změnami docházelo k úpravám rozpočtu. Projekt stihl (vzhledem k datu ukončení realizace) využít jen 30 % úspory ze stavby. |
| **Věcná realizace projektu** (stručný popis, v jaké fázi se projekt nachází, jak probíhá jeho realizace a uvedou se aktuální schválené hodnoty MI k výše uvedenému datu a jejich popis) | Projekt již ukončil realizační fázi, nyní se nachází v období udržitelnosti, stav naplnění indikátorů je vidět z tabulky výše u Výstupů projektu. Některé indikátory jsou ještě v řešení, zatím však nic nenasvědčuje, že by neměly být naplněny.  Stavební část (včetně % naplnění): 100%  Přístroje klíčového vybavení i s přístroji pořízenými z úspor, tj. plnění dle aktuálního TA (včetně % naplnění):100%  Personální zajištění (včetně % naplnění): 100% | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** (bráno z plného rozpočtu po změnách, tj. bez ponížení) | Předložené výdaje (v Kč i %):  Schválené výdaje (v Kč i %):  Certifikované výdaje (v Kč i %, pozn. Certifikace probíhá s různým časovým odstupem, data mohou mít až půlroční zpoždění. Poslední aktualizace k 31.12.2014): | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i % z celkových výdajů projektu, tj. způsobilých i nezpůsobilých, bráno z rozpočtu bez ponížení): |  | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | Kromě ohrožení ve formě nedosažení plánovaných indikátorů k 2015 a ohrožení projektu ve smyslu veřejné podpory, které však hrozí u šech projektů, v tuto chvíli neidentifikujeme potenciální hrozbu. | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Náklady na provoz činí celkem 71,5 mil Kč (NPU – 31 mil Kč), z čehož 40 mil Kč činí platy zaměstnanců. Finanční plán do roku 2020 nepředpokládá finanční zdroje ze smluvního výzkumu ani finanční zdroje z mezinárodních grantů. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Požadavky na účelové zdroje centra jsou celkem 541, 4 mil. Kč pro období do roku 2020. Z tohoto objemu je podpora NPU do roku 2018 vyčíslena na 160,4 mil. Kč, zatímco institucionální podpora je předpokládána ve výši 381 mil. Kč pro predikované období.  Projekt byl ukončen ke konci roku 2013 a má schválenu v současnosti podporu z NPU I ve výši 160 mil Kč na pět let. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Centrum zaměstnává v současnosti cca 50 FTE. Klíčových výzkumných pracovníků je 9, vedoucí vědecký pracovník 1,5, vědecký pracovník 10,35, vědecký asistent 8,95, postdoktorand 8,1, doktorand 10,65, odborný pracovník vědy a výzkumu 1,4. Plánovaný počet výzkumníků: 50 FTE. Plánovaná kvalifikační struktura týmů centra je až na detaily dodržena. Zahraniční výzkumníci nejsou evidování. | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Příjemcem dotace projektu ALISI je Ústav přístrojové techniky Brno, který má jediný právní subjektivitu a před cca 50 lety byl jeho ředitelem akademik Delong, autor elektronkového mikroskopu. Stavbu centra prováděla SKANSKA a to ve výši 120 mil Kč.  Projekt ALISI nemá smluvního partnera. ALISI je projekt, který na rozdíl od řady ostatních nezkoumá vlastní aktivní materiály, ale naopak zkoumá a zdokonaluje metodiky měření (laserové, interferometrické, tomografické, rentgenoptické apod.).  Koncovými zákazníky jsou aplikační ústavy ČAV a firmy vyrábějící měřící a regulační přístroje. Z ½ se jedná o základní a z ½ o inženýrské smluvní záležitosti. | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | Jako hlavní problémy jsou uváděny ty, že některé přístroje jsou už po záruce s potřebou dodávek nákladných ND. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | B – rezignace na smluvní výzkum. | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | |

1. hodnota ale není finální, tento indikátor souvisí s 111200 a ten je také ještě v řešení. [↑](#footnote-ref-1)