|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | Regionální VAV centrum pro nízkonákladové plazmové a nanotechnologické povrchové úpravy | | | |
| **Název příjemce** | | Masarykova univerzita | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/03.0086 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 5.2.1, Regionální VaV centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 29. 11. 2010 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 1. 1. 2010 | | Datum ukončení  realizace projektu: 31. 12. 2014 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení):  214.068.156,- | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  32.110.223,40  Podíl z EU v  CZK (85 %):  181.957.932,60 | |
| **Struktura výdajů** (dle schválených výdajů z RoPD) | | Stavební část (Rekonstrukce, budovy, pozemky): 0  Přístrojové vybavení: 150.450.000,- Kč  Mzdové výdaje: 37.831.574,- Kč  Ostatní (spolu s výše uvedenými položkami dává celkovou částku z RoPD): 25.786.582,- Kč | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | V návaznosti na více než 50 let trvající tradici aplikovaného výzkumu fyziky plazmatu na Ústavu fyzikální elektroniky, který vyústil v několik úspěšně provedených inovací v průmyslu, je cílem projektu zahájit vysoce zaměřený aplikovaný výzkum plazmových zdrojů a vývoj plazmových zdrojů, strategicky zaměřený na průmyslové uživatele. Toho bude dosaženo prostřednictvím navrhovaných investic do:  - Modernizace stávajících experimentálních zařízení  - Vybavení pracoviště průmyslově využitelnými plazmovými zdroji  - Vytvoření nové Laboratoře studia plazmově-materiálových interakcí pro analýzu plazmově upravených povrchů  - Vyškolení nové generace výzkumných pracovníků se zaměřením na aplikace fyziky plazmatu | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum: nerelevantní | | Generální dodavatel: nerelevantní | |
| **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) | | 110502 Odborné publikace (dle metodiky RVV); konec realizace: 94; 2015: 123  110503 Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV); konec realizace:2; 2015: 2  110504 Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV); konec realizace: 8; 2015: 10  111200 Objem smluvního výzkumu (tis. Kč); konec realizace: 7080; 2015: 10680  074901 Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů; konec realizace: 20; 2015: 25  074902 Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů; konec realizace: 8; 2015: 10  110720 Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry; konec realizace: - ;2015: 6  110815 Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra; konec realizace: - ; 2015: 17  110300 Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV – celkem; konec realizace: 21,4; 2015: 21,4  071700 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem; konec realizace: 17,6; 2015: 19,1  071900 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let; konec realizace: 4; 2015: 5  110516 Rozšířené nebo rekonstruované kapacity; konec realizace: 0; 2015: -  110517 Vybudované kapacity; konec realizace: 0; 2015: - | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 23. 2. 2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  doc. PhDr. Mikuláš Bek, Ph.D., rektor | | Instituce:  Masarykova univerzita | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice):  Prof. RNDr. Mirko Černák, CSc., ředitel projektu  Ekonom: Ing. Mgr. Monika Fialová, manažerka pro koordinaci a správu projektů | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis:  Žádosti o podstatné změny se týkaly především nákupu přístrojového vybavení z uspořených prostředků z již realizovaných výběrových řízení, dále posunu termínů a formálních úprav (např. TA).  V průběhu realizace došlo ke schválení 10 podstatných změn a k vydání 5 Dodatků k Rozhodnutí o poskytnutí dotace. | | | | Finanční dopady:  Dodatkem č. 0086/03/06 k Rozhodnutí o poskytnutí dotace č. 0086/03/01 byla upravena výše celkových způsobilých investičních a neinvestičních prostředků – o 5.500.000,- Kč vzrostly investiční a o stejnou částku poklesly neinvestiční. |
| **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) | Stavební část (včetně % naplnění): nerelevantní  Přístroje klíčového vybavení i s přístroji pořízenými z úspor, tj. plnění dle aktuálního TA (včetně % naplnění): v průběhu realizace došlo ke schválení podstatných změn, které se týkaly klíčového vybavení, čímž nedošlo k nákupu všech zamýšlených přístrojů. Plánované klíčové vybavení tak odpovídá úrovni cca 90 %, avšak ve výsledku bylo pořízeno větší množství přístrojů za výhodnějších podmínek.  Personální zajištění (včetně % naplnění): 100 %, naplněn plán.  110502 Odborné publikace (dle metodiky RVV): 178,67  110503 Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV): 0  110504 Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV): 28,50  111200 Objem smluvního výzkumu (tis. Kč): 4.168.892,- Kč  074901 Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů: 29  074902 Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů: 9  110720 Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry: 6  110815 Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra: 30  110300 Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV – celkem: 27,15  071700 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem: 24,20  071900 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let: 11,63  110516 Rozšířené nebo rekonstruované kapacity: -  110517 Vybudované kapacity: -  Projekt již ukončil období realizace a nyní vstupuje do období udržitelnosti. Aktuálně je vypracovávána Závěrečná monitorovací zpráva. | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** (bráno z plného rozpočtu po změnách, tj. bez ponížení) | Předložené výdaje (v Kč i %): 212.755.764,99 Kč (99,4 %)  Schválené výdaje (v Kč i %): 188.379.102,30 Kč (88 %)  Certifikované výdaje (v Kč i %, pozn. Certifikace probíhá s různým časovým odstupem, data mohou mít až půlroční zpoždění. Poslední aktualizace k 31. 12. 2014): 188.379.102,30 Kč (88 %) | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i % z celkových výdajů projektu, tj. způsobilých i nezpůsobilých, bráno z rozpočtu bez ponížení): | Nezpůsobilé výdaje projektu: 2.927,48 Kč (0,0014 %)  Celkové výdaje projektu: 214.068.156,00 Kč (100 %) | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | Projekt fungoval po celou dobu realizace příkladně bez větších problémů. Docházelo k plnění naplánovaných výstupů a cílů. Realizace byla ukončenak 31. 12. 2014. V současné době je vypracovávána Závěrečná monitorovací zpráva, ze které bude patrné, jak se povedlo naplnit vytyčené cíle a výstupy projektu. | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Požadované zdroje smluvní výzkum a jejich zajištění: každý rok 3,6 mil. Kč - spolupráce se stávajícími podniky a zároveň hledání nových příležitostí. Mezinárodní granty a jejich zajištění: účast v projektech programu Horizont 2020 - výzvy Teaming, Twinning, NMP aj. Dosavadní smluvní výzkum: 8,4 mil.. Kč. Předpokládaný smluvní výzkum po realizaci projektu: 3,6 mil. Kč ročně. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | V rámci 3. výzvy NPU centrum získalo podporu 60,885 mil. Kč na pětileté období. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Centrum má celkem 30 FTE, přičemž někteří jsou na MUB a vztahy s ní jsou na dobré úrovni.  Současný počet výzkumníků: 23,23 FTE. Kvalifikační struktura: vedoucí výzkumných programů, senior a junior researcher, Ph.D. studenti.  Plánovaný počet výzkumníků: 28 FTE. Kvalifikační struktura: klíčoví výzkumníci (5), senior (7) a junior researcher (16). Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu : 0. Projektem plánovaní zahraniční výzkumníci po realizaci projektu : prof. Cameron. | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Komplex CEPLANT je lokalizován v kampusu Masarykovy university v Brně, konkrétně v budově fyziky a sousedním objektu. Příjemcem dotace je právě MUBCEPLANT je z 90% vlastněn ÚFE, tedy Ústavem fyzikální elektroniky.  Datum ukončení projektu byl konec roku 2014 a v současně době centrum čerpá z NPU I celkem 12 mil Kč/rok. Výhodou projektu je to, že je zastřešen MUB, nemá partnera a centrum se nepouštělo do výstavby objektů, ale naopak investovalo do přístrojového vybavení. | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | ***Tuzemští partneři:*** MEDIN, a.s., TONAK a.s., SEMO a.s., Pardam s.r.o., VIPO a.s., ZENA s.r.o., Platit a.s. aj.  ***Zahraničí partneři:*** Joaneumm Research Rakousko, Montanuniversitat Rakousko, MONDI Rakousko, INP Greifswald Německo, EMPA Švýcarsko aj. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | |