|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin | | | |
| **Název příjemce** | | Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/03.0082 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava - Poruba | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 03 Výzva č. 2.2 pro oblast podpory 2.1\_Regionální VaV centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 20. 12. 2010 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu:  1. 1. 2011 | | Datum ukončení  realizace projektu:  31. 12. 2014 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení):  294.544.180,00 | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  44.181.627,00  Podíl z EU v  CZK (85 %):  250.362.553,00 | |
| **Struktura výdajů** | | Stavební část: 15.332.070,58  Přístrojové vybavení: 200.407.929,42  Mzdové výdaje: 56.546.302,10  Ostatní: 22.257.877,90 | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Cílem projektu je vytvoření institutu, který se bude věnovat komplexně výzkumu jevů a procesů těžby a užití energetických surovin i dalšímu využití horninového prostředí. Tyto cíle respektují základní pilíře udržitelného rozvoje a požadavek maximální surovinové soběstačnosti. Centrum umožní získat nové potřebné přístrojové vybavení a zavést nové směry výzkumu: pracoviště tomografických metod, výzkumu THM procesů v horninách, in-situ výzkumu horninového masivu, strukturního a fázového složení, výzkumu vysokorychlostního vodního paprsku, sledování fyzikálně-chemických vlastností a bezpečnostních rizik. | | | |
| **Zahájení/ukončení stavby/rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Není relevantní | | | |
| **Výstupy projektu** (popis hlavních dosažených výstupů včetně uvedení závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu plán/skutečnost a plán na rok 2015) | | Příjemce v průběhu realizace projektu nemá větší problémy s dosahováním průběžných hodnot monitorovacích indikátorů. Údaje ke konci realizace (31. 12. 2014) budou známy až 28. 2. 2015.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Závazné hodnoty monitorovacích indikátorů:** | | **K datu ukončení realizace projektu (plán)** | **16. MZ**  **(31. 8. 2014) Dosažená hodnota**  **(28. 2. 2014)** | **31. 12. 2015** | | 110502 | Odborné publikace (dle metodiky RVV) | 127 | 117,88 | 177 | | 110503 | Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) | 0 | 0 | 1 | | 110504 | Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) | 53 | 50 | 71 | | 111200 | Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) | 20250 | 31418 | 32750 | | 074901 | Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů | 228 | 110 | 298 | | 074902 | Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů | 44 | 28 | 59 | | 110720 | Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry | - | 7 | 15 | | 110815 | Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra | - | 63 | 47 | | 110300 | Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV- celkem | 32,2 | 33,72 | 33,2 | | 071700 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem | 28 | 30,49 | 29 | | 071900 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let | 17 | 15,07 | 18 | | 110516 | Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity | 380 | 380 | - | | 110517 | Vybudované kapacity | 0 | 0 | - | | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 6. 2. 2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  rektor | | Instituce:  Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice):  prof. Ing. Dr.h.c. Vladimír Slivka, CSc.  ředitel | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis: v projektu došlo během realizace k těmto změnám: změny termínu a upřesnění milníků v kapitole II, VP 2, cíl 3 a 4, změna názvu a termínu milníku v kapitole I, celkové cíle projektu, změna výstupu v kapitole II, VP2, cíl 4. Přijetí přílohy sankce (snížené odvody) za porušení rozpočtové kázně v důsledku porušení pravidel pro zadávání veřejných zakázek a přílohy sankce (snížené odvody) za porušení rozpočtové kázně v důsledku nenaplnění závazných hodnot monitorovacích indikátorů. Dále došlo k drobným přesunům prostředků v kapitole 2 z položky 2.4 do položky 2.3 a z kapitoly 5. Publicita do kapitoly 9. Osobní výdaje. | | | | Finanční dopady: bez dopadu do způsobilých výdajů |
| **Věcná realizace projektu** | Stavební část (včetně % naplnění) = bez stavby  Přístroje (včetně % naplnění) 100%. ŘO provedl kontrolu 67 veřejných zakázek. Veškeré přístrojové vybavení se příjemci podařilo smluvně navázat.  Personální zajištění (včetně % naplnění) 100%. Do projektu bylo zapojeno 15 (příjemce) a 8 (partner) výzkumných pracovníků. Každý ze dvou výzkumných programů je veden vedoucím. Na pozici Senior researcher je zaměstnáno 10 pracovníků. Na ostatních pozicích je zaměstnáno celkem 11 pracovníků (manažeři marketingu, rizik, pro výzkum, infrastrukturu a administrativa projektu). | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | Předložené výdaje (v Kč i %): 280 947 097,64  Schválené výdaje (v Kč i %): 280 892 109,01  Certifikované výdaje (v Kč i %): 274 583 518,53 | | | | |
| **Nezpůsobilé**  **výdaje projektu**  (v Kč i %): | | 42 680 469,13 | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | Rizikem identifikovaným v průběhu projektu bylo riziko porušení rozpočtové kázně (PRK), které vznikalo zejména při pochybení ve VZ. Důsledkem uvedeného rizika byla následná neuznatelnost již vynaložených nákladů jako nezpůsobilých tj. jejich úhrada z vlastních zdrojů, ale také ponížení dotace o tyto neuznané náklady a následná pokuta udělovaná ŘO za PRK. Tomuto riziku bylo možno předcházet pouze velmi důslednou přípravou a kontrolou VZ v celém jejím průběhu, následná opatření byla neúčinná.  Aktuální věci v řešení (ŘO): závěrečná monitorovací zpráva a závěrečná žádost o platbu bude předložena na ŘO ke kontrole 28. 2. 2015 (budou známy závazné hodnoty monitorovacích indikátorů k 31. 12. 2014 (ukončení projektu). | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Dosavadní smluvní výzkum: 31.4 mil. Kč. (2011-2013), za rok 2014 Předpokládaný smluvní výzkum po realizaci projektu: 20,2 mil. Kč k 31.12.2014. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Ve třetí výzvě NPU I byla centru přiznána podpora ve výši 56,4 mil. Kč. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Současný počet výzkumníků: 90 osob, 28,08 FTE (rok 2014). Kvalifikační struktura: 2x vedoucí VP, 20x senior researcher, 32x junior researcher, 36x Ph. D. student  Plánovaný počet výzkumníků: udržení stávajícího stavu a údajů v TA, tj. 29 FTE v roce 2015. Kvalifikační struktura: udržení stávajícího stavu.  Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu : 0. Projektem plánovaní zahraniční výzkumníci po realizaci projektu: 1-2.  Centrum má problém s plněním indikátoru: počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů a smluvní výzkum. Z široké argumentace proč je nereálné např. úspěšné plnění počtu magisterských studentů, patří např. i fakt, že celkový počet všech studentů se na zdejší fakultě od doby, kdy byly tyto indikátory přijaty, snížil o 50 %. | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Centrum ICT – Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin, které je začleněno do Hornicko-geologické fakulty. Centrum ICT nerealizovalo žádnou stavbu, jenom menší stavební úpravy a větší část dotace cca 196 mil. Kč z celkové částky cca 294 mil Kč využili pro zakoupení moderní výzkumné infrastruktury.  Z přístrojového vybavení je průlomovým zařízením počítačový tomograf, který spolu s klasickými metodami výrazně zlepší možnosti výzkumu geomateriálu při interakci s vnějším prostředím. Toto zařízení je nejdražší investicí a jeho cena jako jediná převyšuje hranici 20 mil. Kč.  Po velmi zajímavé prohlídce pracovišť centra ICT jsme se věnovali problematice udržitelnosti centra. Podobně jako v jiných centrech i zde patří k rizikovým indikátorům | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | ***Tuzemští partneři centra:*** Česká geologická služba, Diamo s.p., Sedlecký kaolin a.s., RPS Ostrava a.s., Watrad spol. s.r.o.; SURAO; MND a řada dalších  ***Zahraniční partneři centra:*** Montannuniversitaet, Leoben; TU Bergakademie Freiberg; Nafta Gbely, Politechnika Slaska w Gliwicach, Polsko a řada dalších. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | |