|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | | |
| **Název projektu** | | Institut environmentálních technologií | | | | |
| **Název příjemce** | | Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava | | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/03.0100 | | | | |
| **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. 11. 2011 | | | | Datum ukončení  realizace projektu:  31. 12. 2013 |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení):  270.564.199,00 | | | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  40.584.629,85  Podíl z EU v  CZK (85 %):  229.979.569,15 |
| **Struktura výdajů** | | Stavební část: 106.376.300,00  Přístrojové vybavení: 98.672.000,00  Mzdové výdaje: 45.860.625,00  Ostatní: 19.655.274,00 | | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Účelem projektu je vybudování regionálního VaV centra zaměřeného na výzkum a vývoj environmentálních technologií. Rozumí se tím výzkum technologií určených k ochraně jednotlivých složek prostředí (ovzduší, voda, půda) a technologií určených k optimálnímu nakládání s odpady (průmyslovými, komunálními, zemědělskými aj.), zejména k jejich materiálovému či energetickému využití, případně zneškodnění přijatelného z hlediska ochrany složek ŽP. | | | | |
| **Zahájení/ukončení stavby/rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum: 25. 5. 2012 (podpis smlouvy o dílo)  Datum: 14. 5. 2013 (kolaudační souhlas) | | | Generální dodavatel: HOCHTIEF CZ a.s. | |
| **Výstupy projektu** (popis hlavních dosažených výstupů včetně uvedení závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu plán/skutečnost a plán na rok 2015) | | Příjemce měl problémy s dosahováním průběžných hodnot těchto monitorovacích indikátorů:  č. 074901 (počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů). Požadovaného počtu nebylo dosaženo. K datu ukončení realizace projektu dosáhl počet úspěšných absolventů hodnoty 85 z plánovaných 133. Skutečně dosažený počet absolventů magisterských studijních programů odpovídá reálně dosažitelnému stavu. Nastavení hodnoty vycházelo z jiných představ o možnosti jeho naplnění.  č. 111200 (objem smluvního výzkumu). Indikátor nebyl splněn. Plán (2011-2013) byl 13.300 tis. Kč  a skutečnost je 2.729 tis. Kč. Příjemcem uváděné důvody: posun ve výstavbě pavilonu (kolaudace o 8 měsíců později) a s tím související zpoždění instalace poloprovozních technologií spalování odpadů, plazmově-pyrolýzních procesů a anaerobní digesce. Dále pokračující ekonomická krize, která se projevila významným úbytkem zájmu průmyslových podniků o smluvní výzkum. Z těchto důvodů byla žádost o snížení podána na ŘO. Tato žádost byla zamítnuta (ŘO připravil možnost vydat dodatek k RoPD, kterou však příjemce nevyužil).  Poznámka: č. 110517 (vybudované kapacity - plocha m2). Snížení celkové užitné plochy z 2 729 m2 na 2701,9 m2 (v předchozích stupních projektové dokumentace byla při určení plochy místnosti č. 2.10 započítávána i plocha otvoru, propojujícího tuto místnost s místností č. 1.20, v rámci dokumentace skutečného provedení byla tato plocha odečtena).   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Závazné hodnoty monitorovacích indikátorů:** | | **K datu ukončení realizace projektu (plán)** | **K datu ukončení realizace projektu (skutečnost)** | **31. 12. 2015** | | 110502 | Odborné publikace (dle metodiky RVV) | 64 | 125,5 | 161 | | 110503 | Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) | 0 | 0 | 2 | | 110504 | Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) | 1 | 4 | 4 | | 111200 | Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) | 11900 | 2729,4 | 33500 | | 074901 | Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů | 133 | 85 | 249 | | 074902 | Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů | 13 | 15 | 25 | | 110720 | Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry | - | 7 | 5 | | 110815 | Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra | - | 142 | 42 | | 110300 | Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV- celkem | 26,45 | 29,84 | 32,45 | | 071700 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem | 20,4 | 23,39 | 25,4 | | 071900 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let | 11 | 11 | 13,5 | | 110516 | Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity | 0 | - | - | | 110517 | Vybudované kapacity | 2770 | 2701,9 | - | | | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 5. 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. Lucie Obalová, Ph.D.  ředitel | | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis:  Úspory ze zakázky na stavební práce (snížení celkových způsobilých výdajů) | | | Finanční dopady:  -5.360.390,91 | | |
| **Věcná realizace projektu** | Stavební část (včetně % naplnění) 100%  Novostavba pavilonu IET. Součástí jsou pracoviště určená pro kontrolu dopadů uvedených technologií na prostředí. Projekt se zaměřuje na technické zpracování dále nerecyklovatelných odpadů s využitím jejich energetického potenciálu.  Přístroje (včetně % naplnění) 100%.  ŘO provedl kontrolu 80 veřejných zakázek.  Veškeré přístrojové vybavení se příjemci podařilo smluvně navázat.  Personální zajištění (včetně % naplnění) 100%.  Vedoucí výzkumných programů, Senior Researchers, Junior Researchers a studenti PhD. V roce 2013 bylo zapojeno do projektu 47 výzkumných pracovníků. Každý ze tří výzkumných programů je veden Vedoucím VP, z nichž každý je zaměstnán na centru na částečný úvazek v přepočtu na FTE je to 1,6 úvazku. V centru je dále zaměstnáno na pozici Senior researcher 9 pracovníků na částečné úvazky v přepočtu celkem 4,2 FTE. Na pozicích Junior researcher je zaměstnáno celkem 22 pracovníků v přepočtu na 10 FTE. Na pozicích Ph.D. student je v centru zaměstnáno 13 pracovníků v přepočtu na FTE 5,5 úvazku. | | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | Předložené výdaje (v Kč i %): 262 015 442,01  Schválené výdaje (v Kč i %): 260 727 132,75  Certifikované výdaje (v Kč i %): 259 475 625,12 | | | | | |
| **Nezpůsobilé**  **výdaje projektu**  (v Kč i %): | 45 933 826,96 | | | | | |
| **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. | | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Požadované zdroje smluvní výzkum a jejich zajištění jsou (2014-18) 9, 6 mil. Kč. Dosavadní smluvní výzkum v období 2014-2015 byl 2, 9 mil. Kč (plánováno 8,5 mil. Kč). Mezinárodní granty a jejich zajištění: 8, 7 mil Kč. (2014 - 2018). Příjmy z národních grantů jsou 39, 4 mil. Kč za dané období. Ostatní zdroje financování jsou 7, 8 mil. Kč. | | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Požadavky na účelové zdroje centra jsou specifikovány ve výši 149, 8 mil. Kč (do roku 2020). Z toho NPU ve výši 66, 8 mil. Kč. Institucionální podpora je předpokládána ve výši 15,7 mil. Kč do roku 2018. | | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Současný počet výzkumníků: FTE 28,88, Kvalifikační struktura: senioři 7,36 FTE, junioři 15,66 FTE, Ph.D. 5,86 FTE  Plánovaný počet výzkumníků: FTE 25,5, Kvalifikační struktura: FTE - 6,1 senioři, 11,4 junioři, 8 Ph.D. i  Indikátory smluvního výzkumu a indikátory počtu úspěšných absolventů magisterských studijních programů byly nastaveny nereálně a nyní činí problém naplnění. | | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | IET je lokalizován v nové, moderní budově, vybudované za cca 94,5 mil. Kč. Celková dotace činila cca 264 mil. Kč. Jedná se tedy, z hlediska nákladů o menší centrum, které je již rok ve fázi udržitelnosti a které již využívá NPU 1 ve výši cca 66,8 mil. Kč.  IET se zabývá výzkumem energetického využití odpadů, novými technologiemi zpracování odpadních produktů a výzkumem dopadů environmentálních technologií na složky životního prostředí. Tento široce zaměřený projekt má jednoho partnera, tj. Ostravskou universitu v Ostravě.  Při řešení tří nosných výzkumných programů využívá IET i další laboratoře u partnera projektu, tj. na PF Ostravské university. | | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu : 4 - 2 studenti s úvazkem, 2 studenti na 3měsíční stáži, Projektem plánovaní zahraniční výzkumníci po realizaci projektu : 2.  Vztahy s tuzemskými průmyslovými partnery: Nano4people s.r.o., TECHEM CZ a.s., SITA CZ a.s.  Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. část UniCRE, DEZA a.s., Strojírny Olšovec s.r.o., Capital Refractories s.r.o., Yeti energo a.s., Viadrus a.s., Evraz Vítkovice Steel a.s., BosodChem MCHZ, s.r.o., Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., OKD HBZS (Hlavní báňská záchranná stanice), OKD, a.s., IHAS, s.r.o., Teplotechna Ostrava a.s., Statutární město Opava, Elvac Ekotechnika s.r.o., AGRO - EKO spol. s r.o., MODIT, spol. s r.o., UDIMO, spol. s r.o.  Mezinárodní spolupráce: A.I.T. - DRIVEX, a.s., Institut Nowum-Energy Aachen, Technische Universität Bergakademie Freiberg, Jagellonská Univerzita Krakow, University of Oulu, National Taiwan University Tai-Pei, Žilinská univerzita v Žilině | | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | | |