|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | |
| **Název projektu** | Inovace pro efektivitu a životní prostředí | | | |
| **Název příjemce** | Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava | | | |
| **Registrační číslo projektu** | CZ.1.05/2.1.00/01.0036 | | | |
| **Sídlo příjemce** | 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava - Poruba | | | |
| **Číslo a název výzvy** | 01 Výzva č. 1.2 pro oblast podpory 2.1\_Regionální VaV centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | 29. 3. 2010 | | | |
| **Období realizace projektu** | Datum zahájení  realizace projektu:  1. 4. 2010 | | Datum ukončení  realizace projektu:  31. 3. 2014 | |
| **Výše podpory** | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení):  170.825.205,00 | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  25.623.780,75  Podíl z EU v  CZK (85 %):  145.201.424,25 | |
| **Struktura výdajů** | Stavební část: 69.161.512,00  Přístrojové vybavení: 59.916.830,00  Mzdové výdaje: 36.030.100,00  Ostatní: 5.716.763,00 | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | Cílem projektu je podpora výzkumu a inovací v oblasti zařízení pro výrobu tepla  a kogeneraci (kombinovaná výroba tepla a elektřiny) při použití tuhých paliv, zejména biomasy,  v menších decentralizovaných jednotkách a dále vývoj nových prvků technologií pro zplyňování biomasy včetně jejich uplatnění pro výrobu kapalných paliv druhé generace. Součástí těchto aktivit je bezpečnost zařízení i používaných paliv s rozšířením na bezpečnost výroby energie  i u dalších energetických zařízení. | | | |
| **Zahájení/ukončení stavby/rekonstrukce** (pokud je relevantní) | Datum: 3. 12. 2010 (podpis smlouvy o dílo)  Datum: 20. 6. 2012 (kolaudační souhlas) | Generální dodavatel: JTA - Holding, spol. s. r. o. | | |
| **Výstupy projektu** (popis hlavních dosažených výstupů včetně uvedení závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu plán/skutečnost a plán na rok 2015) | Účelem projektu je rozšíření výzkumných, vývojových a inovačních kapacit Výzkumného energetického centra (VEC) na úroveň obvyklou pro činnosti typické pro regionální výzkumné  a vývojové centrum. Příjemce neměl problémy s naplňováním monitorovacích indikátorů.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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) | 37 | 46 | 68 | | 110503 | Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) | 2 | 2 | 4 | | 110504 | Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) | 7 | 40 | 17 | | 111200 | Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) | 7150 | 14851 | 16250 | | 074901 | Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů | 9 | 10 | 18 | | 074902 | Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů | 3 | 8 | 8 | | 110720 | Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry | - | 5 | 4 | | 110815 | Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra | - | 19 | 25 | | 110300 | Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV- celkem | 28,3 | 39,85 | 28,5 | | 071700 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem | 21,8 | 37,05 | 22,5 | | 071900 | Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let | 7,5 | 16,99 | 7,5 | | 110516 | Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity | 0 | 0 | 0 | | 110517 | Vybudované kapacity | 2129 | 2129 | 2129 | | | | |
| **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):  doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek  ředitel | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis  Úspory ze zakázky na stavební práce  (snížení celkových způsobilých výdajů) | | | Finanční dopady  -14.978.441,00 |
| **Věcná realizace projektu** | Stavební část (včetně % naplnění) 100%  Přístavba technologického pavilonu VEC, včetně napojení na inženýrské sítě. Budova má 2129 m2 a stojí v areálu VŠB. Poznatky z výzkumu budou moci využít např. výrobci zařízení i paliv pro decentralizovanou výrobu tepla, výrobci zplyňovacích a zkapalňujících technologií. Výsledky práce déle využijí také distributoři pohonných hmot či výrobci biomasy.  Přístroje (včetně % naplnění) 100%  ŘO provedl kontrolu 54 veřejných zakázek s kladným výsledkem (bez porušení ZVZ nebo PVD). Podezření na pochybení ve veřejné zakázce bylo identifikováno pouze 3x (VŘ 030, 050, TLZ 3 JŘBU k VŘ 001), avšak bez šetření nesrovnalosti.  Výzkumný program č. 1 - Výzkum a vývoj nejlepších dostupných technologií pro vytápění, Výzkumný program č. 2 - Zplyňování biomasy pro kogeneraci a výrobu kapalných biopaliv II. generace, Výzkumný program č. 3 - Bezpečnost paliv a technologií.  Personální zajištění (včetně % naplnění) 100%  Plánovaný počet uvedený v TA za rok 2013 je 21,8 (úvazek výzkumných pracovníků celkem přepočtený na FTE). Aktuálně dosažený počet výzkumných pracovníků v přepočtu na FTE za rok 2013 byl 37,05. | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | Předložené výdaje (v Kč i %): 155.836.095,36 (99,97 %)  Schválené výdaje (v Kč i %): 155.751.630,24 (99,92 %)  Certifikované výdaje (v Kč i %): 155.751.630,24 (99,92 %) | | | |
| **Nezpůsobilé**  **výdaje**  **projektu**  (v Kč i %): | 45 737 460,94 Kč | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | Žádné ze signalizovaných rizik se nakonec neprojevilo v takové míře (nebo byly řešeny preventivně), že by měly jakýkoli výraznější dopad na řešení projektu. O tom také svědčí průběžné naplňování monitorovacích indikátorů. | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Požadované zdroje smluvní výzkum a jejich zajištění: 17,6 mil. Kč. Mezinárodní granty a jejich zajištění: 6.6 mil. Kč. Ostatní zdroje financování: 0 Kč.  Dosavadní smluvní výzkum: 16.8 mil. Kč. Předpokládaný smluvní výzkum po realizaci projektu: 3 mil. Kč ročně.  Požadavky na účelové zdroje celkem: 51 mil. Kč, včetně NPU. Institucionální podpora 17,3 mil. Kč. | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Získali podporu z NPÚ 1 ve výši cca 46 mil. Kč | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Veškeré ukazatele plněny (některé i překročeny). Jde o výzkumné pracovníky celkem, zaměstnanci VaV celkem, vybudované kapacity  Centrum disponuje mladým a ambiciózním týmem - 45 pracovníků (průměrný věk 35-38 let). Současný počet výzkumníků: 36. Kvalifikační struktura: 2 profesoři, 1 docent, 16 doktorů (Ph.D.). Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu: 4. Projektem plánovaní zahraniční výzkumníci po realizaci projektu: 2. | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Centrum INEF vzniklo rozšířením Výzkumného energetického centra (VEC), resp. přístavbou k technologickému pavilonu VEC a je jeho součástí. Centrum INEF obdrželo dotaci ve výši cca 156 mil. Kč, z toho na stavbu zhruba 47 mil. Kč a na pořízení infrastruktury a na ostatní výdaje připadl zbytek dotace.  Úspěšně spolupracují s výrobci domácími i z blízkého zahraničí (Polsko, Slovensko). Jsou zaměřeni na výzkum a inovaci zařízení pro výrobu tepla a kombinovanou výrobu tepla a elektřiny při použití tuhých paliv, a to zejména biomasy. Jsou energetici, a proto všechny zdroje energií měli od počátku dobře vykalkulovány, takže s náklady na provoz centra nemají problémy a poskytují v tomto smyslu konzultace i dalším centrům v areálu.  Jsou školícím pracovištěm a školí i další studenty např. i z Fakulty strojní apod. | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | Tuzemští partneři výzkumu: ČVUT Praha, TU Liberec, ZU Plzeň, Dalkia ČR, a.s., ˇUstav jaderného výzkumu Řež a.s., Ivitas a.s., Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Temex, spol. s r.o., Vítkovice power engineering, Plzeňská energetika, a.s. a další.  Zahraniční partneři výzkumu: projekt FRA-NFT, projekt FN-PMF- TEST – na projektech spolupracuje 16 institucí z 10 evropských států. Projekt MODENA, spolupráce s universitami z UK, Švédska, spolupráce s EU-VRIv projektu nanoSTAR. | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | |
| **Poznámka** |  | | | |