|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) | | | |
| **Název příjemce** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/03.0089 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 2.2. Regionální VaV centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 31. 1. 2011 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 1. 2. 2011 | | Datum ukončení  realizace projektu: 30. 11. 2014 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč:  (částka z RoPD bez snížení):  174 474 015 | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  148 302 912,75  Podíl z EU v  CZK (85 %):  26 171 102,25 | |
| **Struktura výdajů** | | Stavební část: není relevantní – projekt nezahrnuje stavbu ani rekonstrukci  Přístrojové vybavení: 126 081 000 Kč  Mzdové výdaje: 32 378 015 Kč  Ostatní: 16 015 000 Kč (struktura plánovaných výdajů dle RoPD) | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) představuje dynamickou příležitost pro další rozvoj výzkumu a vývoje ve zlínském regionu v oblasti aplikované informatiky, bezpečnostních technologií a alternativních zdrojů energie. Svou organizační strukturou je z velké části pokryt pracovníky Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum: není relevantní  zahájení –  kolaudace – | | Generální dodavatel:  není relevantní | |
| **Výstupy projektu** (popis hlavních dosažených výstupů včetně uvedení závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu plán/skutečnost a plán na rok 2015) | | **Dosaženy byly následující hlavní výstupy:**   * Realizace a zkušební provoz připojení výpočetní techniky Centra k síti Cesnet s účelem realizovat paralelní výpočty s velkou výpočetní mohutností. * Zprovoznění první části specializované laboratoře pro výzkum inteligentních výrobních systémů zaměřené na uvedení do provozu všech zařízení, která se zabývají předpřípravnou fází výrobního procesu. * Komplexní realizace specializované laboratoře pro výzkum inteligentních výrobních systémů s uvedením do provozu všech zařízení, která byla z prostředků projektu pořízena. * Vytvoření a zprovoznění kombinované měřicí komory. * Komplexní realizace specializované laboratoře pro výzkum systémů inteligentních budov s uvedením do provozu všech zařízení, která byla z prostředků projektu pořízena s cílem nabídnutí jejich možností spolupracujícím firmám. * Realizace hardwarové laboratoře embedded systémů. * Zprovoznění vývojového komplexu pro tvorbu embedded aplikací – HW + SW * Komplexní realizace specializované laboratoře „Satelitních spojů“ pro výzkum malých mobilních datových a telekomunikačních sítí s uvedením do provozu všech zařízení, která byla z prostředků projektu pořízena. * Komplexní realizace specializované laboratoře pro výzkum detekce a analýzu nebezpečných látek s využitím THz frekvencí s uvedením do provozu všech zařízení, která byla z prostředků projektu pořízena. * Zprovoznění optické laboratoře. * Komplexní realizace specializované laboratoře pro výzkum elektromagnetické kompatibility s uvedením do provozu všech zařízení, která byla z prostředků projektu pořízena, s cílem nabídnutí jejich možností spolupracujícím firmám. * Zprovoznění kapalinového chromatografu, analyzátoru spalin a tavicího analyzátoru. * Dovybavení analytické laboratoře pro řešení výzkumného směru.   **Splněné monitorovací indikátory (plán konec realizace projektu; skutečnost; plán 2015):**  110502 Odborné publikace (dle metodiky RVV) (356; 548\*; 517)  110503 Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) (1; 3\*; 3)  110504 Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) (26; 91\*; 39)  111200 Objem smluvního výzkumu (v tis.) (7 700; 10 390\*; 17 000)  074901 Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů (221; 402\*; 315)  074902 Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů (23; 27\*; 31)  110720 Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry (-; 30\*; 7)  110815 Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra (-; 520\*; 220)  110300 Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - celkem (36,4; 41,66\*; 36,4)  071700 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem (31,5; 34,27\*; 31,5)  071900 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let (14; 20,04\*; 21)  110516 Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity (0;0; -)  110517 Vybudované kapacity (0; 0; -)  \*U označených hodnot se dokončuje administrativní kontrola jejich nárůstu vykázaného se závěrečnou Monitorovací zprávou. Nelze tak vyloučit jejich drobnou úpravu, nicméně je nepravděpodobné, že by hodnoty některých indikátorů nebyly splněny a bylo tak nutné přistoupit k udělení sankcí. | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu 20.2.2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor | | Instituce: viz. název příjemce výše | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice)   prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc., ředitel centra  Ekonom  Ing. Michal Pleva –project manager | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis  DRoPD 02 – přesuny mezi investičními a neinvestičními výdaji rozpočtu (projekt, nábytek, IT), změna v zařízení, úprava v orgánech centra  DRoPD 03 – přesuny mezi neinvestičními a investičními výdaji rozpočtu (projekt, publicita), posuny milníků  DRoPD 04 – vyčlenění účelu dotace, zavedení sankcí za porušení rozpočtové kázně v důsledku porušení pravidel pro zadávání zakázek; a pro případné nesplnění závazných plánovaných hodnot monitorovacích indikátor  DRoPD 05 – aktualizace sankcí za porušení rozpočtové kázně v důsledku porušení pravidel pro zadávání zakázek | | | | Finanční dopady  DRoPD 02 –přesun v souhrnu 4 650 000 z investic do neinvestic  DRoPD 03 –přesun v souhrnu 730 000 z neinvestic do investic |
| **Věcná realizace projektu** | Stavební část (včetně % naplnění) - není relevantní  Přístroje (včetně % naplnění) – naplněno ze 100 % Pořízeno bylo veškeré plánované klíčové vybavení (23 ze 23)  Personální zajištění (včetně % naplnění) – naplněno ze 100% ke konci realizace projektu – 2013 | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | Předložené výdaje (v Kč i %): 172 921 375,23 Kč (99,11%)  Schválené výdaje (v Kč i %): 169 371 626,30 Kč (97,07%)  Certifikované výdaje (v Kč i %): 169 371 578, 37 Kč (97,07%) | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i %): | Nezpůsobilé výdaje projektu: 63 111 984 Kč (26,71 % )  Celkové výdaje projektu: 236 253 266,76 Kč (100 %) | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | V souladu se závěry evaluace je pro zajištění udržitelnosti projektu důležitým předpokladem zvýšení kvality vědeckovýzkumné a vývojové činnosti s mezinárodní spoluprací. Projekt má poměrně široké zaměření výzkumných programů, pro udržitelnost a další rozvoj centra je důležitá specializace ve směrech, ve kterých je centrum excelentní. | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Požadované zdroje smluvní výzkum a jejich zajištění: 18 535 tis. Kč.  Mezinárodní granty zatím nejsou, budou podány.  Ostatní zdroje financování: V rámci projektu NPU jsme neuvažovali.  Dosavadní smluvní výzkum: V období řešení realizační části projektu 2011-2014 bylo dosaženo plnění v celkové výši 10,6 mil. Kč.  Předpokládaný smluvní výzkum po realizaci projektu: Plánovaný objem smluvního výzkumu na dobu udržitelnosti projektu byl dle Technického popisu projektu nastaven následovně: rok 2015: 8 mi. Kč, r. 2016: 9 mil. Kč, r. 2017: 9,5 mil. Kč, r. 2018: 10,25 mil. Kč, r. 2019: 12 mil. Kč. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | V rámci druhé výzvy NPU (vyhlášeno 3. 3. 2014) přidělena centru podpora 39 484 tis. Kč. Institucionální podpora: 40 691 tis. Kč. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Centrum CEBIA-Tech je od 1. října 2014 ve fázi udržitelnosti.  Plnění závazných indikátorů udržitelnosti: Závazné i ostatní indikátory udržitelnosti jsou uvedeny v projektové žádosti NPU I. Vzhledem ke krátké době řešení tohoto projektu (3 měsíce) jejich naplňování teprve startuje. Nastavení indikátorů navazuje na jejich hodnoty z období realizace projektu a vzhledem k tomu, že byly všechny v této fázi splněny, jsou předpoklady pro pokračování tohoto trendu i v období udržitelnosti (budou-li zajištěny podmínky pro realizaci výzkumných aktivit v tomto období).  Současný počet výzkumníků: 58 (prosinec 2014) . Kvalifikační struktura: vedoucí výzkumných týmů, senior researcher, junior researcher, Ph.D. student.  Plánovaný počet výzkumníků: 60 (z Technického popisu projektu).  Kvalifikační struktura: vedoucí výzkumných týmů, senior researcher, junior researcher, Ph.D. student.  Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu : Ing. Juan Carlos Beltrán Prieto , nejdříve zařazen jako Ph.D. student, později jako junior researcher | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Centrum CEBIA-Tech patří mezi menší centra bez stavby (s dotací cca 174 mil. Kč), které je umístěno v prostorách FAI (relativně „mladé“ Fakultě aplikované informatiky UTB ve Zlíně) a částečně i v prostorách sousedního Vědeckotechnického parku informačních a komunikačních technologií (VTP ICT). Tři výzkumné programy projektu se zabývají širokou problematikou v oblasti aplikované informatiky, bezpečnostních technologií a alternativních zdrojů energie. V tomto projektu není žádný další partner. Na jeho programech pracuje cca 60 pracovníků, převážně úvazkářů z FAI. | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | Centrum nemá problémy s plněním monitorovacích indikátorů, takže lze konstatovat, že jeho udržitelnost (také díky NPU) bude v nejbližších letech zajištěna.  O využití nové infrastruktury centra mají firmy zájem, byť jsou i výjimky, např. prof. Kolomazník se svým týmem vypracovali metodu přípravy bionafty z odpadních látek, která je 2 až 3x levnější, než je výroba z řepky olejné, ale doposud se jim nepodařilo v ČR sehnat zájemce o tuto výrobu (a to i s využitím firem, které jsou v ČR na transfer vědeckých výsledků do praxe zaměřeny), takže v současné době jednají se zájemcem z Číny. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | |