|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | Centrum excelence Telč | | | |
| **Název příjemce** | | Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v.v.i. | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/1.1.00/02.0060 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9 | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 1.1 Evropská centra excelence | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 22. 9. 2010 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 1. 10. 2010 | | Datum ukončení  realizace projektu: 31. 12. 2013 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč:  (částka z RoPD bez snížení):  238 300 885 | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  202 555 752,25  Podíl z EU v  CZK (85 %):  35 745 132,75 | |
| **Struktura výdajů** | | Stavební část: 80 404 162  Přístrojové vybavení: 117 423 482  Mzdové výdaje: 23 115 512  Ostatní: 17 357 729 (struktura plánovaných výdajů dle RoPD) | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Projekt CET vznikl především proto, aby přispěl k rozvoji české a evropské vědy vybudováním Evropského centra excelence jako špičkového výzkumného pracoviště s unikátním výzkumným programem a mezinárodním dosahem zejména v širokém oboru výzkumu kulturního dědictví  a napomohl současnému základnímu i aplikovanému výzkumu lokalizovanému v kraji Vysočina a městě Telč dosáhnout špičkové úrovně. Jeho smyslem je nejen zapojit aktivity realizované v tomto regionu do evropského výzkumného prostoru, ale otevřít jej světu i vytvořením podmínek příznivých pro spolupráci s dalšími výzkumnými a vysokoškolskými institucemi v ČR i ve světě, vytvářením společných týmů nebo získáváním externích spolupracovníků na vlastních projektech ale také pro spolupráci se soukromým sektorem. | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum:  zahájení – 14. 3. 2011  kolaudace - 27. 4. 2012 | | Generální dodavatel:  Průmstav , a.s.  (KRAJINNÝ PARK TELČ - PAVILONY VŠ KOLEJÍ - BLOK 1 A 2 PRO CENTRUM EXCELENCE ARCCH) | |
| **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 výstupy:**  a) soubor objektů CET, vybudovaných v Telči podle předložené stavební dokumentace, obsahujících speciální laboratoře, pracovny vědců a technologické zázemí této výzkumné kapacity. Rok realizace 2012;  b) experimentální báze s unikátním vybavením a zařízením budovy dle potřeb výzkumné činnosti, obsahující níže uvedené moduly i nezbytné laboratoře pro komplexní výzkum životnosti historickým materiálu, památek, nových materiálu a technologií. Rok realizace 2012 a 2013;  Specializovaná experimentální báze je vybavená:   * klimatickým tunelem s unikátním systémem měření klimatických vlivu na památky a technické materiály, rok realizace 2012; * stabilní laboratoří materiálových analýz, rok realizace 2013; * radiografickou a neutronografickou laboratoří sloužící k diagnostice poruch, studiu materiálového složení a tvorbě 3D strukturálních virtuálních modelu analyzovaných objektu, rok realizace 2013; * mobilní diagnostickou laboratoří, rok realizace 2013; * monitorovací sítí a databází analytických dat o historických materiálech, konstrukcích, prostředích a o bezpečnostních hrozbách, rok realizace 2012.   c) provoz CET v rámci tzv. start-up grantu, podporujícího činnosti Realizačního a Výzkumného týmu a provozních výdajů spojených se zahájením činnosti CET v roce 2013;  **Splněné monitorovací indikátory (plán konec realizace projektu; skutečnost; plán 2015):**  110502 Odborné publikace (dle metodiky RVV) (10; 42; 55)  110503 Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) (0; 0; 0)  110504 Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) (0; 0; 10)  111200 Objem smluvního výzkumu (v tis.) (0; 0; 5 470)  111300 Objem prostředků na VaV získaný ze zahraničních zdrojů (tis. Kč) (0; 0; 11 660)  074902 Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů (0; 0; 3)  110710 Počet projektů spolupráce aplikační sféry s centry excelence (0; 0; 5)  110820 Počet studentů magisterských a doktorských studijních programů  využívajících vybudovanou infrastrukturu (0; 28; 40)  110810 Počet výzkumných pracovníků využívajících vybudovanou  Infrastrukturu (0; 0; 36)  110830 Podíl kapacit nových infrastruktur využívaných jinými subjekty (0; 0; 0)  110300 Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV - celkem (39,5; 42,85; 39,5)  071700 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem (20,5; 23,89; 20,5)  071900 Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci do 35 let (8; 11,3; 8)  110516 Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity (0;0; 0)  110517 Vybudované kapacity (2005; 2005; -) | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu 19.2.2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  prof. Ing. Miloš Drdácký, DrSc. - ředitel | | Instituce: viz. název příjemce výše | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice)  prof. Ing. Jiří Adámek, CSc. - ředitel centra  Ekonom  Ing. Zlatuše Burianová - zástupce ředitele pro technicko-hospodářský rozvoj, vedoucí oddělení | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis  DRoPD 02 – odložení zahájení stavby o kvartál, zkrácení termínu dokončení stavby o dva kvartály, úprava finančního plánu projektu  DRoPD 03 – zavedení sankcí za porušení rozpočtové kázně v důsledku porušení pravidel pro zadávání zakázek  DRoPD 04 – využití 30 % úspor ze zakázek na stavební práce a snížení dotace, obsazení pozice ředitele centra, přesuny v rozpočtu, organizačním schématu, posun milníků projektu,  DRoPD 05 – vyčlenění účelu dotace  DRoPD 06 – využití části z 70 % úspor ze zakázek na stavební práce a zvýšení dotace | | | | Finanční dopady  DRoPD 04 – snížení objemu dotace o 4 232 349 Kč, přesuny mezi investicemi a neinvesticemi  DRoPD 06 – zvýšení objemu dotace o 1 944 202 Kč |
| **Věcná realizace projektu** | Stavební část (včetně % naplnění) - naplněno ze 100%  Pavilon 1 a 2  Přístroje (včetně % naplnění) – naplněno z 95 %  Klíčové vybavení bylo z hlavní části pořízeno a nainstalováno, a to v rozsahu 18 přístrojů z původně plánovaných 19. Jediným nepořízeným přístrojem byl Optický systém na deformační měření 3D, a to dle vyjádření příjemce z objektivně nepředvídatelné nepotřebnosti pro realizaci projektu.  Personální zajištění (včetně % naplnění) – naplněno ze 100% ke konci realizace projektu - 2013 | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** | Předložené výdaje (v Kč i %) 230 344 587,45 Kč (97,6 %)  Schválené výdaje (v Kč i %) 229 447 838,35 Kč (97,2 %)  Certifikované výdaje (v Kč i %) 224 444 808,91 Kč (95,1 %) | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i %): | Nezpůsobilé výdaje projektu 11 625 613,69 Kč (4,7 % )  Celkové výdaje projektu 245 507 921,21 Kč (100 %) | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) | * Vzhledem k zahájení výzkumného programu začátkem roku 2013 a plánovanému Plnění indikátorů Aplikované výsledky výzkumu a Objem smluvního výzkumu až od roku 2014 je obtížně odhadnutelný potenciál centra pro splnění stanovených závazků na rok 2015. * Významným potenciálním rizikem je nezajištění finanční stability během udržitelnosti projektu. Toto riziko je částečně eliminováno úspěšným zahájením projektu získaného v rámci Národního programu udržitelnosti. | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Provozní rozpočet Centra činí 30-40 mil Kč/rok. CET nečerpá finance z institucionálních prostředků a zbývající náklady jsou financovány z účelových prostředků.  Dosavadní smluvní výzkum: v roce 2014 - 27 zakázek, celkové výnosy 1,6 mil. Kč.  Předpokládaný smluvní výzkum po realizaci projektu: MI do 2015 kumulativně 5,5 mil. Kč. Nedaří se plnit indikátor příjmů ze zahraničí, což je silně ovlivněno tím, že zahájení činnosti CET spadlo časově do období konce 7. rámcového programu EK bez vyhlašování projektových výzev a návrhy do výzev H2020 většinou ještě nejsou vyhodnoceny. Navíc H2020 obecně poskytuje málo příležitostí pro podávání návrhů výzkumných projektů v oblastech výzkumu CET. Nicméně CET podalo 10 návrhů do programu H2020, kde je stále naděje získání grantů a 4 návrhy do EEA ("norské fondy"), kde úspěšně hodnocené projekty nebyly financovány z důvodu nedostatku prostředků. Udržitelnost je tak podporována především národními účelovými prostředky - granty, kde se daří. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Centrum získalo podporu z NPU I v hodnotě 14-15 mil Kč/rok. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Současný počet výzkumníků: 40 fyzických osob/30,21 FTE. Plánovaný počet výzkumníků: 20,5 FTE. Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu : 8 fyzických osob/6,8 FTE  ***Závazné indikátory projektu NPU I***a jejich plnění v roce 2014 - (požadavek/plnění):  Články v impaktovaných časopisech typ A (6/17), typ B (4/5), článek v recenzovaném neimpaktovaném časopise typ A (2/5), typ B (2/1), odborné recenzované knihy typ A (3/2), odborné recenzované knihy typ B (0/0), články ve sbornících typ A (3/22) - splněno za celé období, články ve sbornících typ B (5/1), patent/užitný vzor typ A (1/2) - splněno za celé období, patent/užitný vzor typ B (0/1) - splněno za celé období, prototyp/software atd. typ A (5/5), typ B (3/0); stáž krátkodobá (1/1), stáž dlouhodobá (2/2), přijetí zahraničního pracovníka (2/3).  ***Závazné indikátory projektu CET:*** výsledkové k 31.12.2015 plnění k31.12. 2014 (odborné publikace RVV (55/82), výsledky chráněné (0/2), výsledky aplikovaného výzkumu (10/7) jsou na cestě ke splnění podle harmonogramu (4/7). Zaostávají příjmy ze smluvních zdrojů (2705/1599) i příjmy ze zahraničí (5700/0). Splněn je počet úspěšných absolventů doktorského studia (3/3) a průběžně se překračuje plnění indikátorů zaměstnanosti - počet nově vytvořených míst celkem (39,5/46,93), počet výzkumníků (20,5/30,21) a počet výzkumníků do 35 let (8/15,67).  ***Ostatní indikátory udržitelnosti projektu:*** Ostatní indikátory projektu CET k 31.12.2015 jsou vesměs splněny a překročeny již ke konci roku 2014 - výsledkové - impaktované časopisy (19/28), publikace ostatní (36/58), patenty národní (0/2), patenty mezinárodní (0/1 ve výhledu brzké registrace), k roku 2014 poloprovoz atd. (1/0) zaostává, naopak metodika, software atd. (3/7) překročeno a blíží se výsledným 8 jednotkám, příjmy z národních zdrojů účelové podpory výrazně překračují plán (5375/14721). | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Příjemcem dotace projektu CET byl ÚTAM, Centrum sestává ze dvou budov. Projekt CETvznikl s cílem vybudovat Evropské centrum excelence a to prostřednictvím Ústavu teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR (ÚTAM). Do centra pak bylo přestěhováno jeho telčské pracoviště.  Pozemek byl ve prospěch projektu převeden bezúplatně krajem Vysočina. Stavba byla zkolaudována ke konci dubna 2012 a v současné době je plně funkční pro všechny výzkumné programy. Těmi jsou:   * Modelování chování materiálů a konstrukcí při daných klimatických podmínkách. * Studium životnosti materiálů a jejich povrchových úprav různými moderními metodami. * Technologie a používané materiály pro dosažení dlouhodobé udržitelnosti kulturních památek.   Centrum má dva projekty smluvního výzkumu přeshraniční spolupráce, konkrétně s Rakouskem, které však nejsou díky schvalování jak rakouské, tak především české strany, považovány za přínos ze zahraničí. Týká se to i dalších obdobných projektů, ve kterých figuruje schvalování také českou stranou, např. nastávající projekt s Tchaj-wanem. | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | ***Partneři Centra:***  ***Tuzemští:*** ČVUT v Praze, VUT v Brně, UK v Praze, MU v Brně, MLZ v Brně, UP v Pardubicích, VŠCHT v Praze, VŠB TU v Ostravě, ústavy AVČR (ÚFCHJH, ÚFM, ÚBO), rezortní výzkumné instituce (NM, NTM, NG, NPÚ)  ***Zahraničí:*** CERIC-ERIC (European Research Infrastructure Consortium) Trieste, TU Wien, UAK Wien, DUK v Krems, Fraunhoferovy ústavy (EZRT ve Fürthu, WKI v Braunschweigu), TU Zagreb, TU Opole, IBZ Freiberg, Tamkang University ROC, TU Zvolen, Univ.degli Studi di Modena a cca 110 dalších, se kterými byly podány společné grantové projekty do programu H2020 (vysoké školy i výzkumné ústavy, zejména italské CNR. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | |