|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | NETME Centre (Nové technologie pro strojírenství) | | | |
| **Název příjemce** | | Vysoké učení technické v Brně | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/01.0002 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | Antonínská 548/1, 602 00 Brno | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 1.2 Regionální VaV Centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 24.11.2009 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 1.1.2010 | | Datum ukončení  realizace projektu: 31.12.2013 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení):  767 502 287 Kč | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  115 125 343,05 Kč  Podíl z EU v  CZK (85 %):  652 376 943,95 Kč | |
| **Struktura výdajů** (dle schválených výdajů z RoPD) | | Stavební část (Rekonstrukce, budovy, pozemky): 312 217 801 Kč  Přístrojové vybavení: 273 950 171 Kč  Mzdové výdaje: 98 099 506 Kč  Ostatní (spolu s výše uvedenými položkami dává celkovou částku z RoPD): 83 234 809 Kč | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Projekt NETME Centre je zaměřen na progresivní technologie z oblasti strojního inženýrství s hraničními přesahy do souvisejících oborů, jako jsou procesní inženýrství, environmentální technologie, energetika, mechatronické soustavy, pokročilé materiály, virtuální navrhování a zkušebnictví, atd. Aktivity Centra mají za cíl rozvinout spolupráci s aplikační sférou a posílit tak konkurenceschopnost regionu, podílet se na rozvoji znalostní ekonomiky regionu a umožnit soukromým subjektům pružný přístup k nejnovějším výsledkům výzkumu na smluvní bázi a s cílem zajistit maximální aplikační potenciál. NETME Centre PLUS je projektem zajišťujícím udržitelnost regionálního výzkumného a vývojového centra NETME. | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum: 24.11.2009 – 14.9.2012 | | Generální dodavatel: IMOS Brno, a.s. | |
| **Výstupy projektu** (popis plánu hlavních výstupů z TA, tj. budova, přístroje a lidé, včetně uvedení kódů, popisů a hodnot závazných monitorovacích indikátorů v době ukončení projektu a k roku 2015) | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Kód MI** | **k datu ukončení realizace projektu (plán)** | **k datu ukončení realizace projektu (skutečnost)** | **k 31.12.2015** | | 110502 | 173 | 226,03 | 467 | | 110503 | 3 | 4,8 | 20 | | 110504 | 6 | 116,8 | 41 | | 111200 | 0 | 63 310 | 53 323,8 | | 074901 | 228 | 493 | 518 | | 074902 | 34 | 47 | 76 | | 110720 | - | - | 12 | | 110815 | 115 | 361 | 120 | | 110300 | 77,0 | 88,08 | 105,9 | | 071700 | 17,6 | 52,43 | 23,13 | | 071900 | 13,3 | 21,93 | 16,4 | | 110516 | 2349 | 2349 | 2349 | | 110517 | 6125 | 6125 | 6125 | | | | |
| **Aktuální stav realizace projektu**  K datu: 20.2.2015 | | | | | |
| **Statutární orgán projektu** | Jméno a pracovní pozice:  prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.  rektor VUT Brno | | Instituce:  Vysoké učení technické v Brně | | |
| **Kontaktní osoba projektu** | Vedoucí projektu (jméno a pracovní pozice):  Ing. Pavel Krečmer, Ph.D.  ředitel centra Netme (od 2014)  Ekonom:  Mgr. Michal Šedivý  Finanční manažer | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis:  • posun milníků  • změna personálního obsazení  • přesuny v rozpočtu (přesuny mezi kapitolami), změny finančního plánu (posun v dodávkách vybavení)  • posun termínu ukončení infrastrukturní části projektu posun do 30.9.2013 Dodatkem č. 0002/01/05, posun do 31.12.2013 Dodatkem č. 0002/01/06)  • navýšení MI 110502 k 31.12.2013 z 167 na 173 a k 31.12.2015 z 457 na 467 publikací (Dodatek k RoPD č. 0002/01/06)  • vydefinování účelu dotace a zavedení tzv. matice sankcí (Dodatek k RoPD č. 0012/01/07) | | | | Finanční dopady:  - přesuny v rozpočtu, posun finančního plánu  - využití 30 % úspory ze zakázky na stavební práce (Dodatek k RoPD č. 0002/01/03) |
| **Věcná realizace projektu** (stručný popis, v jaké fázi se projekt nachází, jak probíhá jeho realizace a uvedou se aktuální schválené hodnoty MI k výše uvedenému datu a jejich popis) | Stavební část (včetně % naplnění) – Výstavba budov D5new a C3a dokončena. Rekonstrukce laboratoří v prostorách FSI provedena.  Přístroje (včetně % naplnění) – klíčové vybavení TA pořízeno a zprovozněno (100 % naplněno).  Personální zajištění (včetně % naplnění) – realizační i výzkumný tým zajištěn (100% naplněno).  Projekt se nachází ve fázi udržitelnosti od 1.1.2014. Monitorovací indikátory k datu ukončení realizace byly naplněny, viz tabulka výše. Během roku 2014 došlo ke změně ředitele centra. Projekt čerpá podporu z NPU I. | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** (bráno z plného rozpočtu po změnách, tj. bez ponížení) | Předložené výdaje (v Kč i %): 749 672 530,12 Kč (98,1 %)  Schválené výdaje (v Kč i %): 739 475 351,56 Kč (96,8 %)  Certifikované výdaje (v Kč i %, pozn. Certifikace probíhá s různým časovým odstupem, data mohou mít až půlroční zpoždění. Poslední aktualizace k 31. 12. 2014): 735 230 564,73 Kč (96,3 %) | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i % z celkových výdajů projektu, tj. způsobilých i nezpůsobilých, bráno z rozpočtu bez ponížení): | 133 845 359,59 Kč (14,92 %) | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) |  | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Objem realizovaného smluvního výzkumu od zahájení projektu OP VaVpI do ukončení jeho realizace v roce 2013 se vyšplhal na hodnotu 63 mil. Kč. NETME Centre se mimořádně daří v oblasti spolupráce s aplikační sférou. Jenom za rok 2014 získalo Centrum příjmy ze smluvního výzkumu v objemu, který tvořil podíl více než 24 % z celkových získaných zdrojů.V rámci udržitelnosti projektu se počítá se smluvním výzkumem cca 25 mil. Kč ročně.  V současné době jsou řešeny např. projekty MPO v objemu 2,4 mil. Kč a projekty TA ČR v celkovém objemu 14 mil. Kč. Jenom na projektech TAČR se podílí 32 angažovaných týmů a byla vytvořená dvě cenra kompetence. Centrum je také řešitelem velké řady projektů smluvního výzkumu pro malé, střední i velké podniky.  Mezinárodní granty a jejich zajištění - Předpoklad asi 7 % z celkových nákladů - především participace na projektech FP7 a H2020. Ostatní zdroje financování: Doplňkově budou využívány i další zdroje financování, např. příjmy z licencí apod. Podíl těchto zdrojů na celkovém objemu prostředků financování je odhadován do 3 %. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Projekt je nyní financován programem NPÚ I ve výši uznatelných nákladů 606 mil. Kč (podíl státního rozpočtu 277 mil. Kč a kofincování 329 mil. Kč).  Požadavky na účelové zdroje - tvoří zhruba 55 % z celkových nákladů, 3/4 z těchto zdrojů tvoří NPÚ. Institucionální podpora - 15 % z celkových nákladů. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Centrum NETME má 220 zaměstnanců (115 FTE). Současný počet výzkumníků: 91,32 FTE (k 31.12.2014) (plán 73), Senior researchers - 34 %, Junior researchers - 38 %, Ph.D. studenti - 14 %, podpůrný personál - 14 %.  V současnosti je v projektu zapojeno 12 zahraničních výzkumníků (v zaměstnaneckém nebo obdobném poměru). Centrum však v rámci svých mezinárodních aktivit a podpory mobility spolupracuje s dalšími zahraničními výzkumníky, kteří se podílí na společných výzkumných úkolech, zúčastňují se odborných stáží v Centru, resp. jsou jinak aktivně zapojení do VaV činností v Centru. | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Komplex NETME je lokalizován v kampusu VUT Brno a představuje 3 objekty, C3, D5 a D5new. Jako hlavní stavební investice je budova D5new. Zde jsou umístěny laboratoře, které nebylo možné v žádných prostorech strojní fakulty realizovat, dále pak prostory pro vedení projektu, pracovny doktorandů, vědeckých pracovníků, konferenční místnosti, technické zázemí apod. Další budovou Centra je pracoviště C3a, tzv. pádová zkušebna.  Objekt D5 byl pořízen za 219,3 mil. Kč, C3a za 46,7 mil. Kč a rekonstrukce za 33 mil. Kč.  Výstavba budovy C3a a rekonstrukce byla ukončena v roce 2011, budova D5 v roce 2012.  Projekt NETME Centre je zaměřen na progresivní technologie z oblasti strojního inženýrství s přesahy do souvisejících oborů: procesní inženýrství, environmentální technologie, energetika, mechatronické soustavy, pokročilé materiály, virtuální navrhování a zkušebnictví. Příjemcem dotace je strojní fakulta VUT. | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | NETME Centre spolupracuje přibližně se stovkou průmyslových partnerů. Mezi nejvýznamnější partnery patří ČEZ a.s., Škoda AUTO a.s., Aircraft Industries, Jihlavan Aeroplanes, Honeywell s.r.o., TATRA, První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s., VUCHZ a.s. a mnoho dalších.  Formou mezinárodních projektů je Centrum zapojeno do spolupráce s významnými zahraničními průmyslovými partnery i výzkumnými institucemi. Mezi nejvýznamnější projekty, do kterých je příjemce v současnosti zapojen patří bezpochyby projekty CEDESA, ESPOSA a KhAI-ERA financované z prostředků 7. rámcového programu. Z programu EUREKA byl podpořen projekt "Rekuperační hydrostatický modul pro užitková vozidla" a z programu KONTAKT II projekt "Výzkum a charakteristika materiálů s možnostmi akumulace tepla v kontejnmentech lehkovodních jaderných reaktorů při efektivním snižování vnitřního tlaku během havárií". Rovněž je Centrum zapojeno do PPP projektu "DCC+G (Direct Current Components and Grid)" podpořeného z programu ENIAC JU.  V oblasti spolupráce se zahraničními průmyslovými partnery Centrum aktivné spolupracuje s takovými významnými partnery jako je Voestalpine Stahl, Volkswagen AG, AMAG Rolling, Andritz Selas nebo ArcelorMittal. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | |
| **Poznámka** |  | | | | |