|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karta výzkumného centra**  financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) | | | | | |
| **Faktografické údaje** | | | | | |
| **Název projektu** | | Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX) | | | |
| **Název příjemce** | | Vysoké učení technické v Brně | | | |
| **Registrační číslo projektu** | | CZ.1.05/2.1.00/03.0072 | | | |
| **Sídlo příjemce** | | Antonínská 548/1, 602 00 Brno | | | |
| **Číslo a název výzvy** | | 1.2 Regionální VaV Centra | | | |
| **Datum podpisu Rozhodnutí** | | 12.7.2010 | | | |
| **Období realizace projektu** | | Datum zahájení  realizace projektu: 1.8.2010 | | Datum ukončení  realizace projektu: 31.12.2013 | |
| **Výše podpory** | | Celková výše dotace v Kč  (částka z RoPD bez snížení):  293 781 336 Kč | | Podíl ze státního rozpočtu v CZK (15 %):  44 067 200,40 Kč  Podíl z EU v  CZK (85 %):  249 714 135,60 Kč | |
| **Struktura výdajů** (dle schválených výdajů z RoPD) | | Stavební část (Rekonstrukce, budovy, pozemky): 0  Přístrojové vybavení: 249 221 400 Kč  Mzdové výdaje: 35 969 179  Ostatní (spolu s výše uvedenými položkami dává celkovou částku z RoPD): 8 590 757 Kč | | | |
| **Stručný popis projektu**  (zhruba 250 znaků) | | Centrum SIX se soustřeďuje na výzkum komunikačních a informačních systémů a jejich komponentů, provozovaných v perspektivních kmitočtových pásmech. Jedná se zejména o:  • výzkum fyzické vrstvy komunikačních systémů: šíření, vyzařování, zesílení, filtrace a směšování (sub)milimetrových vln;  • výzkum systémové vrstvy komunikačních systémů: mobilní systémy, optické systémy, satelitní systémy, a systémy digitální TV;  • výzkum konvergovaných informačních a komunikačních technologií;  • výzkum snímání, zpracování a reprezentace komunikačních signálů (akustické signály, obrazové signály, textové informace a jejich multimediální propojení);  • výzkum snímání a detekce chemických a biologických látek, a fyzikálních veličin přenášených komunikačními kanály.entrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX) je společnou iniciativou ústavu radioelektroniky, ústavu telekomunikací, ústavu mikroelektroniky a ústavu fyziky Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. | | | |
| **Zahájení / ukončení stavby / rekonstrukce** (pokud je relevantní) | | Datum: NR (nestavební projekt) | | Generální dodavatel: NR | |
| **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 | 30 | 120 | 287 | | 110503 | 0 | 0 | 1 | | 110504 | 10 | 49 | 76 | | 111200 | 0 | 8 848 | 15 912 | | 074901 | 40 | 46 | 180 | | 074902 | 4 | 15 | 14 | | 110720 | - | 24 | 6 | | 110815 | - | 160 | 350 | | 110300 | 50,80 | 84,98 | 59,80 | | 071700 | 48,50 | 81,55 | 57,50 | | 071900 | 10,00 | 54,23 | 12,50 | | 110516 | 0 | 0 | 0 | | 110517 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| **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):  prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida  vedoucí centra  Ekonom:  prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida  vedoucí centra | | | | |
| **Klíčové schválené změny projektu** | Stručný popis:  • změna přístrojového vybavení (schválena 14.3.2011)  • posun milníku ukončení vybavování laboratoří (dodatek k RoPD č. 0072/03/03)  • přestěhování laboratoří Centra SIX do nové budovy (schváleno 12.7.2012)  • aktualizace kapitol TA (např. upřesnění dislokace přístrojů v kap. VII z 23.7.2013)  • změna složení výzkumného týmu (přirozená obměna týmu – důchodový věk, kariérní posun, dodatek k RoPD č. 0072/03/03)  • přesuny v rozpočtu  • vydefinování účelu dotace a zavedení matice sankcí (dodatek k RoPD č. 0072/03/04). | | | | Finanční dopady:  - přesuny v rozpočtu, posun finančního plánu |
| **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) – nestavební projekt  Přístroje (včetně % naplnění) – klíčové vybavení TA pořízeno (100 % naplněno).  Personální zajištění (včetně % naplnění) – realizační i výzkumný tým nastaven (100% naplněno).  Projekt se od 1.1.2014 nachází ve fázi udržitelnosti. K datu ukončení realizace naplnil závazné monitorovací indikátory, viz tabulka výše. Projekt je financován z programu NPU I. | | | | |
| **Finanční čerpání projektu** (bráno z plného rozpočtu po změnách, tj. bez ponížení) | Předložené výdaje (v Kč i %): 291 657 546,60 Kč (99,3 %)  Schválené výdaje (v Kč i %): 290 597 298,31 Kč (98,9 %)  Certifikované výdaje (v Kč i %, pozn. Certifikace probíhá s různým časovým odstupem, data mohou mít až půlroční zpoždění. Poslední aktualizace k 31. 12. 2014): 286 438 457,- Kč (97,5 %) | | | | |
| **Nezpůsobilé výdaje projektu** (v Kč i % z celkových výdajů projektu, tj. způsobilých i nezpůsobilých, bráno z rozpočtu bez ponížení): | 54 351 696,27 Kč (15,62 %) | | | | |
| **Ostatní informace**  (signalizovaná rizika, fázování apod.) |  | | | | |
| **Udržitelnost projektu** | | | | | |
| **Zdroje pro úhradu provozních nákladů** | Zdroje ze smluvního výzkumu jsou 9.7 mil. Kč ročně. Dosavadní smluvní výzkum v období 2011-2014 byl 7 mil. Kč za rok (plánováno 10 mil. Kč).  Mezinárodní granty a jejich zajištění: 4 mil Kč ročně.  Ostatní zdroje financování 13,3 mil. Kč ročně. | | | | |
| **Požadavky na podporu z NPU (po dobu udržitelnosti)** | Centrum obdrželo podporu z NPU ve výši 136 mil Kč a díky předchozím faktorům má Centrum dostatečnou naději na udržení po celou dobu udržitelnosti za předpokladu stabilního vývoje situace v legislativním prostředí. | | | | |
| **Monitorovací indikátory v období udržitelnosti** | Současný počet výzkumníků: 85 FTE, Kvalifikační struktura: VŠ vzdělání  Plánovaný počet výzkumníků: 85 FTE, Kvalifikační struktura: VŠ vzdělání  Zahraniční výzkumníci v současnosti zapojení do výzkumu: 7 (plán: 7)  Současní partneři výzkumu: cca 30 firem z tuzemska a cca 50 univerzit ze zahraniční | | | | |
| **Hodnocení výzkumného centra** | Příjemcem dotace bylo VÚT Brno, přičemž cílem řešení bylo přesunout do centra výzkum a na fakultě ponechat pouze pedagogické aktivity. SIX působí v rámci fakulty, nemá partnera, rozhodnul se nestavět novou budovu, ale umístit zařízení do stávajícího objektu. K tomu je vedly i jejich návštěvy obdobných center v Evropě (Řecko, Španělsko, Itálie), kde se setkali s častou opuštěností nákladných center a jejich nefunkčností. | | | | |
| **Poznatky z návštěvy týmu zmocněnce pro udržitelnost** | Jejich rozhodujícími zákazníky ve smluvním výzkumu jsou VW, Škoda a Telecom Austria, kteří tvoří 10% příjmů. | | | | |
| **Zařazení projektu do rizikové skupiny z hlediska udržitelnosti** | A | | | | |
| **Poznámka** | Byly oceněny především kvalitní webové stránky, které ač v angličtině, dávají velmi plastický pohled na centrum a jeho aktivity. | | | | |