

**VYSOKÁ ŠKOLA:****ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE****Rozvojový projekt na rok 2017****Formulář pro centralizované projekty pro více škol, na jejichž řešení se podílejí všechny zúčastněné školy**

|  |   |  |  |                      |
|--|---|--|--|----------------------|
| <b>Program:</b>  | Program na podporu vzájemné spolupráce vysokých škol  |  |  |                      |
| <b>Tematické zaměření:</b>   | a) podpora nastavení systému zajištění a hodnocení kvality a diverzifikace studijních programů  |  |  |                      |
| <b>Název projektu:</b><br><b>Informační a analytická podpora pro hodnocení kvality studijních programů</b> |   |  |  |                      |
| <b>Období řešení projektu:</b>   | <b>Od: 1.1.2017</b>   | <b>Do: 31.12.2017</b>                    |  |                      |
| <b>Požadavek na dotaci ze státního rozpočtu v roce 2017 ukazatel I (v tis. Kč):</b>                        |   |  |  |                      |
|  | <b>Celkem:</b>  | <b>V tom běžné finanční prostředky:</b>  | <b>V tom kapitálové finanční prostředky:</b> |                      |
| <b>Na celý projekt</b><br>(vyplní pouze koordinátor)   | -   | -  | -  |                      |
| <b>Na dílčí část předkládající VŠ</b>  | 1 267   | 917                                      | 350  |                      |
| <b>ZÁKLADNÍ INFORMACE</b>  |   |  |  |                      |
| <b>Koordinátor celého projektu</b>   |   |  |  |                      |
| <b>Jméno</b>   | PhDr. Tereza Šlehoferová, Ph.D.   |  |  |                      |
| <b>Škola</b>   | Západočeská univerzita v Plzni  |  |  |                      |
| <b>Zúčastněné školy:</b>   | Západočeská univerzita v Plzni<br>České vysoké učení technické v Praze<br>Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava<br>Univerzita Pardubice<br>Ostravská univerzita v Ostravě<br>Vysoká škola uměleckoprůmyslová v Praze |  |  |                      |
|  | <b>Řešitel předkládané dílčí části</b>  | <b>Kontaktní osoba</b>                   | <b>Rektor</b>                                | <b>Razítko školy</b> |
| <b>Jméno:</b>  | Ing. Radek Holý   | Ing. Dana Dubnová                        | prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.      |                      |
| <b>Podpis:</b>   |   |  |  |                      |
| <b>Škola:</b>  | ČVUT V PRAZE  | ČVUT V PRAZE                             |  |                      |
| <b>Adresa/Web:</b>   | Zikova 4, 166 36<br>Praha 6,<br>www.cvut.cz   | Zikova 4, 166 36<br>Praha 6, www.cvut.cz |  |                      |
| <b>Telefon:</b>  | +420-224358454  | +420-224353469                           |  |                      |
| <b>E-mail:</b>   | radek.holy@cvut.cz  | dana.dubnova@cvut.cz                     |  |                      |

**Každá škola (včetně té, která je koordinující) uvede charakteristiku té části projektu, kterou řeší, v následující tabulce:**

| CHARAKTERISTIKA DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU                         |   |  |  |               |
|--|---|--|--|---------------|
| <b>Přehled o řešení projektu v roce 2016</b>                 | Pokud se jedná o pokračující projekt nebo projekt navazuje na řešení obdobného projektu, uveďte, kolik finančních prostředků bylo dosud čerpáno, jak jsou plněny cíle, jakých výstupů bylo dosaženo a jak budou čerpány finanční prostředky, plněny cíle a dosaženo kontrolovatelných výstupů do konce roku 2016. |  |  |               |
|  | <b>Cíle stanovené v návrhu projektu</b>   | <b>Plnění plánovaných cílů a kontrolovatelných výstupů k datu předání této žádosti</b>   |  |               |
|  | Cíl   |  |  |               |
|  | Cíl   |  |  |               |
|  | <b>Přehled čerpání finančních prostředků k datu předání této žádosti</b>  | <b>Projekt financován od</b>   |  |               |
| Projekt nebyl v roce 2016 řešen.                             |   |  |  |               |
| <b>Cíle dílčí části projektu</b>                             | Uveďte reálné, konkrétní a termínované cíle, kterých má být dosaženo.   |  |  |               |
|  | <b>č.</b>   | <b>Cíle (přidejte řádky podle potřeby)</b>   | <b>Termín</b>                              |               |
|  | 1   | Zajištění relevantní podpory pro životní cyklus studijního programu (v souladu s ESG standardy a novelou VŠZ č. 137/2016 Sb., vč. příslušných předpisů) – využití závěrů metodických návrhů a doporučení pro potřeby ČVUT.                                       | 31. 12. 2017                               |               |
|  | 2   | Vymezení relevantních dat ze studijní agendy potřebné k hodnocení kvality studijních programů a vytvoření automatizovaného generování z informačních systémů (přehledová data) vysokých škol – aktualizaci vnitřního informačního systému pro řízení akreditací. | 31. 12. 2017                               |               |
|  | 3   | Vytvoření souboru nástrojů analytické podpory pro potřeby hodnocení kvality studijních programů (staticky a analyticky zpracovaná data) – využití závěrů, metodik a analytických dokumentů pro potřeby ČVUT.   | 31. 12. 2017                               |               |
|  | 4   | Vyhodnocení projektu.  | 31. 12. 2017                               |               |
| <b>Plnění kontrolovatelných výstupů dílčí části projektu</b> | Definujte konkrétní a měřitelné výstupy projektu, které budou výsledkem projektu.   |  |  |               |
|  | <b>č.</b>   | <b>Výstup projektu (přidejte řádky podle potřeby)</b>  | <b>Cíl (uvedte číslo z předchozí tab.)</b> | <b>Termín</b> |
|  | 1   | Vytvořená procesní schémata pro vnitřní akreditace studijních programů se zapracováním postupů v oblasti zajišťování kvality a hodnocení studijního programu v jeho různých fázích (záměr, tvorba, schvalování, realizace).                                      | 1  | 30.9.2017     |
|  | 2   | Elektronický modulový systém pro optimalizaci procesů v rámci různých fází životního cyklu studijního programu   | 1  | 31.12.2017    |
|  | 3   | Metodická podpora pro zajištění životního cyklu programu na různých úrovních (fakultní/celouniverzitní)  | 1  | 31.12.2017    |
|  | 4   | Definovaný soubor relevantních dat ve vztahu k hodnocení studijních programů (mj. na základě plnění ESG standardů a požadavků novely VŠ zákona)  | 2  | 30.6.2017     |

|   |   |   |                        |                        |
|---|---|---|------------------------|------------------------|
|   | 5   | Doplnění informačního systému o relevantní agregovaná data (agregovaná data získaná ze zadání studijních programů, zápisů studentů na předmět/studijní program) potřebná pro hodnocení kvality studijních programů  | 2                      | 31.10.2017             |
|   | 6   | Doplnění informačního systému o relevantní statistiky potřebné k hodnocení kvality studijních programů (přijímací řízení, časové řady; zájem o studium zahraničních studentů, výjezdů do zahraničí, aj.)  | 2                      | 31.10.2017             |
|   | 7   | Výstupy dat pro následné analýzy (prostupnosti studia)  | 2                      | 30.11.2017             |
|   | 8   | Určení relevance dat a možností jejich analýzy ve vztahu k hodnocení studijních programů  | 3                      | 30.11.2017             |
|   | 9   | Výběr a pořízení vhodného nástroje pro analýzu dat pro potřeby hodnocení kvality  | 3                      | 30.6.2017              |
|   | 10  | Soubor analyticky zpracovaných dat (BIG DATA) z informačních systémů studijní agendy pro potřeby hodnocení kvality studijních programů (v souladu s ESG standardy a novelou VŠ zákona - bližší charakteristiky studentů ve vztahu ke studijní neúspěšnosti, postupu ve studiu, aj.) | 3                      | 30.11.2017             |
|   | 11  | Zhodnocení analyticky zpracovaných dat a metodické pokyny využitelné pro hodnocení a zlepšování kvality studijních programů   | 3                      | 30.11.2017             |
|   | 12  | Setkání řešitelů na závěr projektu  | 4                      | 31.12.2017             |
| <b>Harmonogram dílčí části projektu</b> | Pro každý výstup identifikujte hlavní činnosti, které povedou k jeho naplnění v harmonogramu. |   |                        |                        |
|   | <b>č.</b>   | <b>Hlavní činnosti</b><br>(přidejte řádky podle potřeby)  | <b>Termín zahájení</b> | <b>Termín ukončení</b> |
|   | 1   | Analýza jednotlivých procesů v oblasti akreditací studijních programů a jejich modelování a validace v prostředí procesního portálu   | 1.1.2017               | 30.9.2017              |
|   | 2   | Optimalizace, doplnění případně předefinování jednotlivých dílčích kroků v zavedených procesech životního cyklu studijních programů   | 1.3.2017               | 31.10.2017             |
|   | 3   | Realizace úprav metodických pokynů v oblasti životního cyklu st. programů a návrh podpory v IS  | 1.4.2017               | 31.10.2017             |
|   | 4   | Z informačních systému škol vybrat a nadefinovat na základě analýzy relevantní data, na vzájemném setkání řešitelů vzájemně odsouhlasit   | 1.1.2017               | 30.6.2017              |
|   | 5   | Doplnit datové struktury a příslušné funkce do stávajících IS dle požadavků předpokládaných nadstavbových systémů pro hodnocení kvality   | 1.3.2017               | 31.10.2017             |
|   | 6   | Stávající IS budou doplněny o relevantní statistiky   | 1.6.2017               | 31.10.2017             |
|   | 7   | Vytvoření relevantních rozhraní a výstupů jak ze stávajících tak z nadstavbových vyhodnocovacích systémů  | 1.8.2017               | 30.11.2017             |
|   | 8   | Proces výběru a posouzení vhodných dat a jejich analýz pro určení jejich relevance  | 1.4.2017               | 31.8.2017              |
|   | 9   | Výběr, nákup, instalace a proškolení s nástrojem pro vyhodnocování dat  | 1.4.2017               | 30.6.2017              |
|   | 10  | Vytvoření relevantních statistických modelů nad daty studijní agendy  | 1.6.2017               | 30.11.2017             |
|   | 11  | Vyhodnocení analýz a získaných dat a jejich využití pro hodnocení vnitřní akreditace studijních programů a dalších návazných činností.  | 1.9.2017               | 30.11.2017             |

|                       |                                    |  |   |            |
|-----------------------|------------------------------------|--|---|------------|
|                       | 12                                 | Uspořádání závěrečné schůzky                                   | 1.11.2017   | 20.12.2017 |
| <b>Realizační tým</b> | Uvedte plán personálního zajištění |  |   |            |
|                       | <b>č.</b>                          | <b>Jména klíčových lidí<br/>(přidejte řádky podle potřeby)</b> | <b>Činnosti</b>   |            |
|                       | 1                                  | Ing. Radek Holý  | Hlavní řešitel dílčí části ČVUT   |            |
|                       | 2                                  | doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.                                  | Vedoucí pracovního týmu pro hodnocení kvality studijních programů, prorektor pro studium a studijní záležitosti |            |
|                       | 3                                  | Ing. Dana Dubnová  | Administrátor projektu  |            |
|                       | 4                                  | Ing. Jan Dvořák  | Člen řešitelského týmu  |            |
|                       | 5                                  | Ing. Milan Kubín   | Člen řešitelského týmu  |            |
|                       | 6                                  | Dr. Mgr. Jan Dvořák  | Hlavní analytik   |            |
|                       | 7                                  | RNDr. Tomáš Vlk  | Vedoucí programátorů  |            |
| 8                     | Ing. Boris Šraut                   | Vedoucí týmu pro vypracování statistik                         |   |            |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Přehled o pokračujícím projektu</b> | Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, kolik finančních prostředků bude čerpáno a jaké cíle a kontrolovatelné výstupy jsou plánovány do budoucna. |  |   |
|  | <b>Rok realizace</b>   | <b>Čerpání finančních prostředků<br/>(souhrnný údaj)</b> | <b>Plánované cíle a kontrolovatelné výstupy</b> |
|  | 2018   | xx   | xx  |
|  | 2019   | xx   | xx  |
|  | 2020   | xx   | xx  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Přehled o udržitelnosti investice/aktivity</b> | Uvedte, jak bude z rozvojového projektu podpořená investice/aktivita pokračovat a jakým způsobem bude finančně zabezpečena po ukončení rozvojového projektu. |
|   | Podpořené aktivity budou v dalších letech zajištěny běžným provozem pomocí vlastního financování na ČVUT.  |

**Poznámka:** V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.



Každá škola (včetně té, která je koordinující) uvede samostatný rozpočet za tu část projektu, kterou řeší, v následující tabulce:

| ROZPOČET DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU ZČU |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
|                                   |   | Požadavek na dotaci ze státního rozpočtu – ukazatel I (v tis. Kč) |
| <b>1.</b>                         | <b>Kapitálové finanční prostředky</b>   | 350   |
| 1.1                               | Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)   | 350   |
| 1.2                               | Samostatné věci movité (stroje, zařízení)   |   |
| 1.3                               | Ostatní technické zhodnocení  |   |
| <b>2.</b>                         | <b>Běžné finanční prostředky celkem</b>   | 917   |
|                                   | <b>Osobní náklady:</b>  |   |
| 2.1                               | Mzdy (včetně pohyblivých složek)  | 553   |
| 2.2                               | Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr   |   |
| 2.3                               | Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělky do sociálního fondu | 194   |
|                                   | <b>Ostatní:</b>   |   |
| 2.4                               | Materiální náklady (včetně drobného majetku)  |   |
| 2.5                               | Služby a náklady nevýrobní  | 150   |
| 2.6                               | Cestovní náhrady  | 20  |
| 2.7                               | Stipendia   |   |
| <b>3.</b>                         | <b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>  | 1 267   |

**Zdůvodnění požadavků v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)**

| Číslo položky<br>(viz předchozí tabulka) | Název výdaje a jeho podrobné zdůvodnění  | Cíl (uveďte cíl z tabulky „Cíle projektu“) | Výstup projektu<br>(uveďte výstup z tabulky „Plnění kontrolovatelných výstupů“) | Částka<br>(v tis. Kč) |
|--|--|--|---|-----------------------|
| 1.1                                      | Nákup SW produktu pro analýzu dat  | 3  | 9   | 350                   |
| 2.1                                      | Mzdové prostředky pro řešitelský tým projektu  | 1,2,3,4                                    | 1 - 12  | 40                    |
| 2.1                                      | Mzdové prostředky pro tým formulující a řešící statistické úlohy   | 2,3  | 4 – 8, 10   | 40                    |
| 2.1                                      | Mzdová prostředky pro tým zabývající se analýzou dat a programátorských prací pro získání dat ze stávajících systémů, napojení na nadstavbové SW pro hodnocení kvality, vývoj nadstavbových aplikací pro hodnocení kvality | 2  | 4 - 11  | 300                   |
| 2.1                                      | Mzdové prostředky pro tým zabývající se problematikou kvality, analýzou problému, formulování zadání a formulací metodik pro využití získaných poznatků  | 1,2,3,4                                    | 1 - 12  | 173                   |
| 2.3                                      | Odvody ze mzdových prostředků 2.1  | 1,2,3,4                                    | 1 - 12  | 194                   |
| 2.5                                      | Nákup služeb pro formulování úloh řešených v nadstavbovém systému vyhodnocování dat  | 3  | 10, 11  | 100                   |
| 2.5                                      | Zajištění přístupu k zahraničním zkušenostem formou stáže, účasti na konferenci apod.  | 1,2,3,4                                    | 1 - 12  | 50                    |
| 2.6                                      | Cestovné určené ke vzájemnému setkávání řešitelů projektu  | 1,2,3,4                                    | 1,4,8,12  | 20                    |

|  |   |
|--|---|
| <b>Souvislost s ostatními podávanými projekty</b>                            | Uveďte, zda je obsahově podobný projekt podáván současně v rámci centralizovaných rozvojových projektů na rok 2017.   |
|  | Obsahově podobný projekt není současně podáván.   |
| <b>Počet studentů, kteří jsou do projektu zapojeni/jichž se projekt týká</b> | Uveďte, jaké je zapojení studentů v rámci projektu, ať již jako příjemci podpory a/nebo jestliže se podílí na řešení projektu (přidejte řádky dle potřeby).             |
| 20 000   | Výsledky realizace projektu budou sloužit k systémovému zlepšení kvality a interní akreditace studijních programů, tedy je využijí (byť nepřímo) všichni studenti ČVUT. |

|                          |  |                       |   |
|--------------------------|--|-----------------------|---|
| <b>Čestné prohlášení</b> | Prohlašuji, že aktivity, na které škola žádá finanční dotaci v rámci rozvojového projektu, nejsou financovány z jiných zdrojů. | <b>Jméno rektora:</b> | prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.   |
|                          |  | <b>Podpis:</b>        |   |
|                          |  | <b>Datum:</b>         | 16. 1. 2017   |
|                          |  | <b>Razítko školy:</b> | <br><b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</b><br>rektorát<br>166 35 Praha 6 - Dejvice, Zikova 4<br>2 |