

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

STRUKTURA A OBSAH NÁVRHU

PŘÍLOHA Č. 2
SOUTĚŽNÍCH PODMÍNEK SOUTĚŽE O NÁVRH S NÁZVEM

INOVACE UNIVERZITNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

POŘÁDANÉ V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI USTANOVENÍMI ZÁKONA Č. 137/2006 SB.,
O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Zadavatel:	Mendelova univerzita v Brně
se sídlem:	Zemědělská 1665/1, Brno, PSČ 613 00
IČ:	62156489
DIČ:	CZ62156489
oprávněná osoba jednat jménem zadavatele:	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc., rektor

OBSAH

1	ÚČEL A OBSAH TOHOTO DOKUMENTU	3
2	STRUKTURA A OBSAH NÁVRHU.....	4
2.1	SWOT ANALÝZA	4
2.2	ARCHITEKTURA, METODY A KOMPONENTY VÝVOJE	5
2.3	PRAVIDLA, METODY A KOMPONENTY TVORBY GUI.....	5
2.4	METODIKA IMPLEMENTACE INOVOVANÉHO UIS	5
2.5	OBLASTI ZVÝŠENÍ PARAMETRIZACE FUNKČNOSTÍ.....	5
2.6	METODA PŘECHODU NA INOVOVANÝ UIS, MIGRACE DAT A SOUBĚHU STÁVAJÍCÍHO A REALIZOVANÝCH ČÁSTÍ INOVOVANÉHO UIS	5
2.7	PLÁN POSTUPU REALIZACE SOUTĚŽNÍHO NÁVRHU POPŘ. IMPLEMENTACE INOVOVANÉHO UIS S HRUBÝM HARMONOGRAMEM.....	5

1 ÚČEL A OBSAH TOHOTO DOKUMENTU

Tento dokument je přílohou soutěžních podmínek shora uvedené soutěže (dále jen „soutěž“) a jeho cílem je blíže určit požadovanou strukturu a obsah návrhu, což je nezbytnou podmínkou správného pochopení očekávání zadavatele ve věci budoucího optimálního a efektivního rozvoje UIS.

Jako celek je tento dokument nedílnou součástí soutěžních podmínek soutěže a lze jej posuzovat pouze v kontextu celých soutěžních podmínek.

2 STRUKTURA A OBSAH NÁVRHU

Obsahem dokumentu s návrhem účastníka soutěže bude popis realizace několika navrhovaných dílčích plnění (zejména služeb), jejichž naplněním dojde k vlastní realizaci inovace UIS ve smyslu navazující veřejné zakázky. Zadavatel bude při její realizaci vycházet zejména právě z postupů, metodik, konceptů i detailů obsažených ve vítězném návrhu.

Návrh účastníka soutěže je tedy dokument obsahující návrh následujících plnění:

- provedení SWOT analýzy stávajícího stavu UIS,
- architektura, metody a komponenty vývoje jádra systému a business logiky,
- pravidla, metody a komponenty tvorby GUI,
- metodika implementace a vedení projektu inovovaného UIS,
- oblastí zvýšení parametrizace funkcí v inovovaném UIS na různých úrovních systému,
- metoda přechodu na inovovaný UIS, migrace dat a souběhu stávajícího a realizovaných částí inovovaného UIS,
- plánu postupu implementace inovovaného UIS s hrubým harmonogramem.

Obsah očekávaný v jednotlivých částech návrhu je pro vybrané netriviální části návrhu uveden v následujících kapitolách.

2.1 SWOT ANALÝZA

Základním kamenem návrhu v oblasti analýzy je provedení SWOT analýzy stávajícího stavu UIS, a to z více hledisek a s ohledem na aktuální trendy. Výsledky analýzy by měly odpovědět na otázky potřeby inovace UIS nebo jeho částí v oblastech či z pohledu:

- architektury,
- funkcí jádra,
- ergonomie uživatelského rozhraní,
- parametrizace funkcí systému,
- prototypování a testování při vývoji a rozvoji systému,
- dostupné dokumentace systému,
- pravidel provozování systému.

Dalším vodítkem pro návrh postupu při SWOT analýze jsou definované cíle, které zadavatel očekává od implementace inovovaného UIS. Tyto cíle musí splňovat následující rámcová kritéria:

1. *ekonomická údržba a provoz* – systém by měl být provozován na nezbytně nutném počtu fyzických i logických strojů, které jsou maximálně unifikovány,
2. *stabilita* – systém musí být funkční bez každodenních zásahů a oprav a musí být možné ho centrálně monitorovat.
3. *vyšší bezpečnost všech dat* – k databázi se nesmí přistupovat přímo, vývoj a testování nesmí probíhat na ostrých datech, která obsahují citlivé a důvěrné informace,
4. *možnost definování přístupu k informacím* – nový systém musí umožňovat transparentní řízení přístupových práv k datům (zejména k osobním údajům) a jejich snadnou správu (přidělení, odebrání),
5. *dlouhodobá udržitelnost* – systém musí být dostatečně dokumentovaný a vhodně navržený, a to tak, aby budoucí legislativní změny mohl provést libovolný kvalifikovaný dodavatel SW,
6. *nezávislost na dodavateli* – provoz systému nesmí být závislý na jednom konkrétním dodavateli SW, zejména požadavky dané legislativou musí univerzita realizovat interně (komunikace s RIV, SIMS, UIV, CRZP, RPD,...).

Zadavatel na tomto místě návrhu očekává informace o zvoleném přístupu ke SWOT analýze, jak by ji účastník soutěže v případě jeho výběru zadavatelem prováděl, z jakých východisek a s jakými cíli.

2.2 ARCHITEKTURA, METODY A KOMPONENTY VÝVOJE

Na tomto místě návrhu očekává zadavatel návrh přístupu k architektuře inovovaného systému, její jednotlivé komponenty a úrovně v souladu se zavedenými a uznávanými znalostmi, zkušenostmi a správnou výrobní praxí. Dále zde účastník soutěže uvede, jaké metody a znovupoužitelné standardizované komponenty se doporučují pro vývoj jádra systému a jeho business logiky. Návrh uchazeče by měl být dostatečně otevřený, aby inovovaný systém uměl komunikovat přes standardizovaná rozhraní s informačními systémy třetích stran.

2.3 PRAVIDLA, METODY A KOMPONENTY TVORBY GUI

Na tomto místě návrhu očekává zadavatel přístup účastníka soutěže k tvorbě GUI, popis pravidel, metod či postupů pro návrh GUI tak, aby byla dosažena maximální ergonomie GUI, dále určitá strukturovanost a současně znovupoužitelnost navržených komponent, které by měly být co možná nejvíce standardizovány.

2.4 METODIKA IMPLEMENTACE INOVOVANÉHO UIS

Na tomto místě návrhu očekává zadavatel popis metodiky implementace SW systému vyvinutého na zakázku a vedení projektu, kterou účastník soutěže navrhuje pro budoucí implementaci inovovaného systému.

2.5 OBLASTI ZVÝŠENÍ PARAMETRIZACE FUNKČNOSTÍ

Na tomto místě návrhu očekává zadavatel přístup účastníka soutěže k volbě vhodné parametrizace komponent a funkcí systému. Zejména podle čeho resp. jak by takové komponenty a funkce vybíral. Je třeba uvést také míru očekávané parametrizace s ohledem na zvolený přístup a dále co taková parametrizace zadavateli přinese.

2.6 METODA PŘECHODU NA INOVOVANÝ UIS, MIGRACE DAT A SOUBĚHU STÁVAJÍCÍHO A REALIZOVANÝCH ČÁSTÍ INOVOVANÉHO UIS

Na tomto místě návrhu očekává zadavatel popis přístupu účastníka soutěže k řešení migrace stávajících dat do inovovaného systému a souběh dostupnosti současné podoby UIS současně s již inovovaným jádrem a vybranými moduly systému tak, aby přechod na inovovaný systém byl pro zadavatele/uživatele pokud možno bezešvý.

2.7 PLÁN POSTUPU REALIZACE SOUTĚŽNÍHO NÁVRHU POPŘ. IMPLEMENTACE INOVOVANÉHO UIS S HRUBÝM HARMONOGRAMEM

Na tomto místě účastník navrhne rámcový harmonogram realizace soutěžního návrhu, tzn. minimálně SWOT analýzy a detailní analýzy popř. i implementace inovovaného UIS s ohledem na závažnost dopadů vybraných částí resp. etap realizaci do klíčových procesů zadavatele.