**Název projektu:** FullCost UHK

**Reg. číslo:** CZ.1.07/2.4.00/16.0008

**Příloha 1 – Funkční požadavky**

**2.B Koncept informačního řešení a zadání pro nastavení informačního systému FullCost UHK**

Univerzita Hradec Králové

Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

Zpracovali: DERS s. r. o.

Dne: 31.5.2013

Tento materiál vznikl v průběhu realizace projektu FullCost UHK reg. č.: CZ.1.07/2.4.00/16.0008, který je spolufinancovaný Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Seznam obrázků

[Obrázek 1: Požadavky - Importní rozhraní (REG) 7](#_Toc361058547)

[Obrázek 2: Požadavky na systém (REG) 8](#_Toc361058548)

Seznam tabulek

[Tabulka 1: Tabulkový přehled požadavků a jejich řešení. 3](#_Toc361058542)

[Tabulka 2: Tabulkový přehled požadavků na systém (pevné) a jejich řešení. 3](#_Toc361058543)

[Tabulka 3: Tabulkový přehled požadavků na systém (doplňující) a jejich řešení. 5](#_Toc361058544)

Tabulka : Tabulkový přehled požadavků a jejich řešení.

|  |
| --- |
| **Importní rozhraní** |
| **Požadavek** | **Popis** | **Naplnění požadavku** |
| REQ\_101 | Rozhraní na IS Magion - účetnictví | Realizováno rozhraním na úrovni databáze. Data jsou do aplikace FC importována z pohledů plněných UHK. Součástí importu je jejich kontrola na shodu s číselníky a na výskyt duplicit. |
| REQ\_102 | Nákladové a výnosové účty |
| REQ\_103 | Členění předávaných dat |
| REQ\_104 | Agregované součty za měsíc a rok |
| REQ\_105 | Rozhraní na IS Magion – Pasportizace |
| REQ\_106 | Rozhraní na systém docházky |
| REQ\_107 | Rozhraní na studijní systémy |

Tabulka : Tabulkový přehled požadavků na systém (pevné) a jejich řešení.

|  |
| --- |
| **Požadavky na systém - pevné** |
| **Obecné požadavky** |
| **Požadavek** | **Popis** | **Naplnění požadavku** |
| REQ\_001 | Aplikace bude podporovat (definovat) uživatelskou zakázku minimálně v rozsahu výnosů a nákladů ve členění fullcost | Výnosy a náklady jsou zpracovány systémem ve členění dle metodiky fullcost UHK. |
| REQ\_002 | Možnost budoucího rozšiřování systému, otevřenost systému | V budoucnu je možné rozšiřování systému, žádná jeho část nebude uzavřená UHK. |
| REQ\_003 | Obousměrná komunikace s ostatními IS UHK formou webových služeb a/nebo na databázové úrovni | Zajištěna datová komunikace oběma směry na databázové úrovni. |
| REQ\_004 | Křížová kontrola správnosti dat s IS UHK, systémová kontrola dat na hodnoty účetnictví | Realizováno prostřednictvím kontrolních procedur na DB. Správci jsou nalezené problémy vizualizovaný a může je řešit prostřednictvím rozhraní aplikace. |
| REQ\_005 | Možnost pracovat s více verzemi (minimálně rozpočet, skutečnost, testovací verze) | Umožněna práce s více typy verzí ve více stavech. Verze je možné zakládat, kopírovat a zneplatňovat. |
| REQ\_006 | Ovládání systému v českém jazyce | Aplikace je v českém jazyce. |
| **Uložení dat** |
| REQ\_007 | Uložení dat za měsíční období | Granularita dat je při zpracování měsíční, pokud je tato na vstupu. |
| REQ\_008 | Uložení dat v různých verzích | Data aplikace jsou vždy jako sada vázána na verzi. |
| REQ\_009 | Zajištění konzistence dat | Zajišťují funkce na úrovni databáze. Do následného zpracování jsou přijata pouze data splňující podmínky dané metodikou a rozsahem číselníků UHK. |
| **Výstup dat** |
| REQ\_010 | Vytvoření pevné sady předdefinovaných reportů | Existuje sada typových reportů, které je možné uživatelsky přizpůsobit výběrem hodnot parametrů. |
| REQ\_011 | Zajištění datových výstupů formou web services a/nebo formou multidimenzionálních datových kostek - OLAP dle povahy dat | Datové objekty ve formě relačních kostek, kde jsou transformovaná vstupní data dle metodiky FC, jsou přístupná ke čtení správci UHK stejně jako všechny ostatní objekty v databázi aplikace. |
| REQ\_012 | Autentizace pro přístup k datům musí být provedena přes protokol LDAP, uživatelské účty jsou spravovány v Microsoft Active Directory; Autorizace bude provedena na základě příslušnosti uživatelů do Active Directory skupin (OU) | Primárně má systém svůj vlastní mechanismus pro autorizaci a autentizaci uživatelů. Je připraveno napojení na CAS UHK. |
| **Platforma** |
| REQ\_013 | Podpora platformy Microsoft | Vstupní i výstupní data do aplikace jsou v prostředí MS SQL. |
| **Databáze** |
| REQ\_014 | Microsoft SQL Server alespoň verze 2005 | Vstupní i výstupní data do aplikace jsou v prostředí MS SQL. |
| REQ\_015 | Plná čtecí práva nad databází systému pro správce UHK | Plná čtecí práva budou přidělena. |
| **Aplikace** |
| REQ\_016 | Fungující v operačním systému Windows Server 2008R2 | Exportní rozhraní poskytuje data do prostředí WS 2008R2. |

Tabulka : Tabulkový přehled požadavků na systém (doplňující) a jejich řešení.

|  |
| --- |
| **Požadavky na systém - doplňující** |
| **Obecné požadavky** |
| **Požadavek** | **Popis** | **Naplnění požadavku** |
| REQ\_017 | Možnost určení odpovědnosti k detailním i k agregovaným oložkám (přes číselníky i hodnoty) a následného sortování ve výstupech | Systém umožňuje konfigurovat právo přístupu na jednotlivé nabídky a stránky aplikace a zároveň s přiřazením role a filtrem na pracoviště. |
| REQ\_018 | Možnost nastavení přístupových práv pro různé verze a oblasti dat | Oblasti dat jsou přístupné dle nastavení práv k nabídkám a stránkám aplikace. Konfiguraci provádí správce systému. Verze a komponenty jsou přístupné také na základě konfigurace správcem. |
| **Číselníky** |
| REQ\_019 | Možnost uživatelsky zařazovat prvky pod uzly | Je umožněna správa hierarchie nákladových středisek (v rámci verze). |
| REQ\_020 | Možnost uživatelsky vytvořit nový strom nad prvky | Je umožněna správa hierarchie nákladových středisek (v rámci verze). |
| REQ\_021 | V případě existence číselníků v primárním systému UHK, přebírání prvků číselníků ze zdroje a jejich kontrola na zdroj | Realizováno rozhraním na úrovni databáze. Data číselníků jsou do aplikace FC importována z pohledů plněných UHK a je možná jejich manuální úprava. |
| **Vstup dat** |
| REQ\_022 | Možnost integrace dat z různých částí IS | Realizováno rozhraním na úrovni databáze. |
| REQ\_023 | Možnost vtsupu vybraných dat (doposud nepokrytých systémy UHK) přímo v novém systému | Všechna data (včetně importovaných) je možné manuálně upravovat. Existuje vždy hodnota importovaná a manuálně vložená, pro další zpracování musí existovat alespoň jedna z nich, přičemž přednost má manuálně zadaná. |
| REQ\_024 | Kontrola vstupovaných dat na platné číselníky | Realizováno rozhraním na úrovni databáze. Součástí importu je kontrola na shodu s číselníky a na výskyt duplicit. |
| **Uložení dat** |
| REQ\_025 | Uložení nejen dat, ale i vybraných reportů | Reporty jsou realizovány nad relačními datovými kostkami, které je možné dále využívat v jiném systému. Zobrazené reporty (tj. s vybranými hodnotami parametrů) lze exportovat do formátu XLS a dalších. |
| **Úprava dat** |
| REQ\_026 | Možnost uživatelské změny kalkulačního vzorce a jeho naplnění (tzn. vazba na vstupní soubory, např. úprava vstupních režijních nákladových účtů, možnost uživatelského zásahu do výpočtu režijního koeficientu) | Všechny výpočty v systému jsou parametrizované a jejich úprava je možná ve správě komponent. |
| **Výstup dat** |
| REQ\_027 | Vytváření alternativních kumulací - za prvky, v čase (od počátku roku, dle trvání zakázky, apod.) | Dáno výběrem parametrů pro report. |
| REQ\_028 | Vytváření uživatelských výstupů včetně grafů | Umožněno tam, kde bylo dohodou ve fázi přípravy analýzy stanoveno. |
| REQ\_029 | Zajištění možnosti zobrazovat najednou jiná data v tabulce a jiná v grafu | Umožněno tam, kde bylo dohodou ve fázi přípravy analýzy stanoveno. |
| REQ\_030 | Možnost přehledného porovnání hodnot v různých verzích | Umožnění, v příslušném reportu navrženo. |
| REQ\_031 | Zajištění snadné orientace v reportech, možnost třídění a výběrů | Přístup k reportům z jednoho místa a zároveň odděleně, jednotné ovládání výběrů parametrů a stránek s reporty. |



Obrázek : Požadavky - Importní rozhraní (REG)



Obrázek : Požadavky na systém (REG)