

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
KATEDRA INFORMATIKY A VÝPOČETNÍ TECHNIKY

Semestrální práce z předmětu
KIV/SI

Integrace Magma HCM s FIS 3000

Studie proveditelnosti

Verze 1.0

Zadavatel: Pilník s.r.o.

Martin Štěpánek
azaroth@students.zcu.cz
A10N0109P

Obsah

Historie dokumentu.....	3
1 Popis společnosti.....	4
2 Úvod.....	5
3 Popis problému	6
3.1 Výchozí stav	6
3.2 Alternativa	6
4 Popis systémů.....	8
4.1 FIS 3000	8
4.2 Magma Human Capital Management	8
5 Zhodnocení proveditelnosti.....	9
5.1 Technické řešení.....	9
5.2 Výsledná funkčnost	9
5.3 Finanční stránka řešení	10
5.4 Rizika spojená s popisovaným řešením	10
5.5 Zhodnocení rizik	10
5.6 SWOT analýza	10
5.7 Dopad změn na fungování firmy.....	11
6 Reference na výrobce.....	12
Použité zkratky	13

Historie dokumentu

Datum	Verze	Změna
13.3.2012	1	Výchozí verze dokumentu

1 Popis společnosti

Firma Pilník s.r.o. se specializuje na stavební zámečnictví. Vznikla v roce 1996 a v průběhu let doplnila a modernizovala dílenské vybavení a strojní technologie, a to zejména v oblasti CNC zpracování plechů. Především jsme ale získala bohaté zkušenosti ve zmíněném oboru.

V současné době firma nabízí zpracování všech standardních rozměrů profilů a tyčového materiálu ze sortimentu firmy Feron. Plechy do rozměru 3000 x 1500 mm, obvyklé jakosti do tl. 20 mm., nerez do tl. 12 mm, hliníky do tl. 8 mm, mosaz a měď do tl. 6 mm.

Firma zajišťuje výrobu od samotné konstrukce a zpracování návrhu a nabídky, až po zabalení a dopravu již finálního produktu. V případě atypických stavebních prvků provádí i odbornou montáž.

Kontakt:

Adresa: U bývalého JZD 94, 341 ** Hora****

E-mail: noreply@nodomain.null

2 Úvod

Tato studie proveditelnosti se zabývá možností integrace systému Magma HCM společnosti Versity se stávající instalací ekonomického systému FIS 3000 společnosti Compex. Ze studie vyplývá, že integrace je možná pouze prostřednictvím ručního importu dat.

3 Popis problému

Firma Pilník s.r.o. používá ekonomický a účetní systém **FIS 3000** společnosti Compex, který však nezahrnuje funkce pro zpracování mezd. Ty byly zpracovávány ručně pomocí Microsoft Excel.

Díky růstu firmy a jím způsobený nárůst zpracovávaných dat začalo být ruční zpracování mezd příliš náročné a firma se rozhodla k nákupu softwarového řešení **Magma HCM** společnosti Versity, které tuto činnost výrazným způsobem zjednoduší.

Systém Magma HCM představuje perspektivní řešení, které může dále růst s firmou a nabízí další funkce, které bude možné ve firmě využít.

Při nasazení mzdového nového systému je třeba zajistit jeho propojení s účetnictvím (FIS 3000) a to především importu dat ze mzdového systému.

3.1 Výchozí stav

Firma již 5 let provozuje ekonomický systém FIS 3000. Tento systém neobsahuje funkce pro správu mezd, která je ve firmě provozována ručně (MS Excel).

Firma plánuje nasazení nového mzdového systému Magma HCM, který je třeba integrovat s používaným účetnictvím.

3.2 Alternativa

Jedinou alternativou je přechod na nový informační systém s integrovaným mzdovým řešením.

Výhody:

- dokonale integrované řešení (jeden software)
- modernizace účetnictví

Nevýhody:

- vysoké pořizovací nároky
- narušení činnosti firmy přechodem na nový IS
- náklady spojené s migrací dat do nového systému

Pozn.: Pořízení jiného mzdového systému není považováno za alternativu, protože technická omezení jsou ve většině případů na straně používaného FIS 3000.

4 Popis systémů

Následuje popis obou systémů.

4.1 FIS 3000

Ekonomický a účetní systém FIS 3000 je produktem společnosti Compex s desetiletou tradicí. Nabízí následující funkce (zakoupené moduly):

- podvojný účetnictví
- evidence majetku
- evidence dodavatelských faktur a fakturace odběratelům
- skladová evidence
- objednávky
- nedokončená výroba

Technické parametry

architektura: klient/server
platforma: Visual FoxPro 8.0 (9.0)
podporované OS: Windows 95 a vyšší

4.2 Magma Human Capital Management

Produkt společnosti Versity a.s. Magma Human Capital Management (Magma HCM) je personální a mzdový software pro Českou republiku a Slovenskou republiku. Systém umožňuje zjednodušit a zautomatizovat a administrativu a tím ušetřit práci personálu.

Technické parametry

podporované architektury: klient/server, RIA, PaaS (Platform as a Service), SaaS (Software as a service)
podporované DB platformy: MS SQL, Oracle
podporované OS: MS Windows 2000/XP/Vista/7

5 Zhodnocení proveditelnosti

Integrace obou produktů je možná, nalezené řešení však vyžaduje ruční import dat do účetního systému. Přestože nově nasazovaný mzdový systém Magma HCM nabízí dostatečné prostředky pro integraci s jinými produkty, stávající systém FIS 3000 je v této oblasti značně omezen.

Po konzultaci s oběma společnostmi bylo zjištěno, že případné zákaznické modifikace systému FIS 3000 které by umožnily automatický import dat z Magma HCM není možné v současné době zajistit. Tyto úpravy by bylo nutné objednat u třetí strany s nutným souhlasem společnosti Compex.

Vzhledem k zjevné komplikovanosti této možnosti a tomu, že ruční import dat byl do této chvíle prováděn bez obtíží a nejedná se o zásadní narušení činnosti odpovědných pracovníků, bylo od možnosti zajištění těchto úprav upuštěno.

5.1 Technické řešení

Systém FIS 3000 má funkci importu mzdových podkladů ve formátu PERM, který je systémem Magma HCM podporován. Vzhledem k technické jednoduchosti FIS 3000 je ruční import dat jedinou možností integrace.

V rámci dodání nového mzdového systému bude systém nakonfigurován tak, aby byl export dat v požadovaném formátu pro obsluhu snadno dostupný.

5.2 Výsledná funkčnost

Při zaúčtování mezd v každém účetním období je nutné exportovat mzdové účetní podklady za příslušné období v PERM formátu z Magma HCM a importovat je do FIS 3000 pomocí funkce **importu mzdových dokladů**.

Tuto činnost bude nutné provádět opakovaně pro každé zúčtovací období.

5.3 Finanční stránka řešení

Řešení nevyžaduje další náklady nad rámec nákladů spojených s nasazením nového systému.

5.4 Rizika spojená s popisovaným řešením

1. Chybně provedený import dat způsobený lidským faktorem.
2. Technické problémy při importu.

5.5 Zhodnocení rizik

1. Chybně provedený import dat způsobený lidským faktorem:

Zaměstnanci používají import dat z MS Excelu pravidelně a navrhované řešení vyžaduje činnost velmi podobnou. Také se počítá se odpovídajícím zaškolením. Navíc je účetnictví vedeno dvěma zkušenými pracovníci, které se vzájemně kontrolují.

2. Technické problémy při importu:

Import dat byl vyzkoušen, ale technické problémy nelze vyloučit. V takovém případě se bude nutné obrátit na technickou podporu obou produktů.

5.6 SWOT analýza

Následuje SWOT analýza navrženého řešení integrace:

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none">• nevyžaduje další investice• pracovní postup blízký stávajícím praktikám	<ul style="list-style-type: none">• řešení není automatizované
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none">• zaměstnanci jsou zvyklí provádět importu dat z Excelu	<ul style="list-style-type: none">• chybný import

5.7 Dopad změn na fungování firmy

Pro správnou implementaci tohoto řešení je nutné zaškolení pracovníků, které však bude provedeno jako součást školení pro práci s novým mzdovým systémem. Žádné další možné dopady související s navrhovaným řešením nejsou známy.

6 Reference na výrobce

Compex, spol. s.r.o.

tř. Tomáše Bati 399, 763 02 Zlín

tel: +420 577 144 218

<http://www.compex.cz>

versity, a.s.

Einsteinova 24, 851 01 Bratislava

tel: +421 2 3278 8811

<http://www.versity.sk/>

Použité zkratky

DB	databáze
HCM	Human Capital Management
IS	informační systém
MS	Microsoft
PaaS	Platform as a Service
RIA	Rich Internet Application
SaaS	Software as a Service