

**ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA
V PRAZE**

**Provozně ekonomická fakulta
Katedra obchodu a financí**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

**Volba softwaru pro počítačové zpracování
účetnictví**

Selecting an Automated Accounting System

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Katedra obchodu a financí

Provozně ekonomická fakulta

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Klíčová Iveta

Veřejná správa a regionální rozvoj nav.- Cheb

Název práce

Volba softwaru pro počítačové zpracování účetnictví

Anglický název

Selecting an Automated Accounting System

Cíle práce

Cílem diplomové práce je analýza vybraných současných účetních softwarů na trhu a výběr optimálního software pro konkrétní podnik.

Metodika

Sběr a třídění informací k danému tématu v odborné literatuře, komparace účetních software na trhu, analýza jejich vlastností a výběr vhodného software na základě výsledků analýzy.

Harmonogram zpracování

1. Úvod (leden 2012)
2. Cíl práce a metodika (leden 2012)
3. Literární rešerše (červen 2011)
4. Vlastní práce
 - 4.1 Charakteristika firmy (červenec 2011)
 - 4.2 Důvody vedoucí ke změně software (srpen 2011)
 - 4.3 Parametry požadovaného software (září 2011)
 - 4.4 Zvolené software a jejich hodnocení (listopad 2011)
5. Závěr (únor 2012)
6. Seznam literatury
7. Přílohy

Rozsah textové části

65 - 70 stran bez příloh

Klíčová slova

ERP, implementace, informační technologie, účetnictví, software,

Doporučené zdroje informací

BASL, J., BLAŽÍČEK, R. Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 2., výrazně přeprac. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2008. 283 s. ISBN 978-80-247-2279-5

DUŠEK, J. Chyby a kontroly v účetnictví. Grada Publishing a. s., 96s., 2001, ISBN 80-7169-665-X

KŘÍŽOVÁ, Z. Účetní systémy na PC. 1. vyd. Brno, MU, 2005. 101 s. ISBN 80-210-3904-3

LANDA, M. Organizace účetních agend ve firmě. 1. vyd. Praha, Management Press, 2005. 163 s. ISBN 80-7261-123-2

MEJZLÍK, L. Účetní informační systémy. Praha, VŠE - OECONOMICA, 2006. ISBN 80-245-1136-3

RUBÁKOVÁ, V. Účetnictví pro úplné začátečníky. Grada Publishing a. s., 2008, 176 s., ISBN 978-80-247-2442-3

internetové zdroje: www.podnikatel.cz

Vedoucí práce

Kuchařová Ivana, Ing.

Termín odevzdání

březen 2012

doc. Antonín Valder, CSc.
Vedoucí katedry



V Praze dne 24.10.2011

prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c.
Děkan fakulty

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci *Volba softwaru pro počítačové zpracování účetnictví* vypracovala samostatně pod vedením Ing. Ivany Kuchařové a uvedla v ní všechny použité literární a jiné odborné zdroje v souladu s právními předpisy, vnitřními předpisy ČZU v Praze.

V Chebu dne 4.4.2012



Iveta Klíčovská

Poděkování

Ráda bych poděkovala Ing. Ivaně Kuchařové za její vedení při psané mé diplomové práci, Ing. Petře Poupové za ochotu odpovídat na mé otázky a všem ostatním za trpělivost.

Volba softwaru pro počítačové zpracování účetnictví

Selecting an Automated Accounting System

Souhrn

Diplomová práce Volba softwaru pro počítačové zpracování účetnictví se zabývá jak obecnou charakteristikou účetních softwarů a ERP systémů, tak výběrem účetního softwaru pro menší firmu, která se zabývá zpracováváním účetnictví na základě získaných informací. Diplomová práce se skládá z několika částí. V první části je uvedena historie účetních záznamů a početní techniky. V této části jsou také popsány ERP systémy a popsání jednotlivých kroků, které je nutné při výběru softwaru projít. Další část obsahuje charakteristiku konkrétní firmy a samotný výběr účetního softwaru. Software byl vybrán na základě analýzy získaných informací o jednotlivých účetních softwarech podle požadavků stanovených firmou.

Klíčová slova

ERP, implementace, informační technologie, účetnictví, software.

Summary

The thesis Selecting software for computerized accounting deals with characteristics of general accounting software and ERP systems and selection of accounting software for small company that deals with processing accounting information obtained. This thesis consists of several parts. First part is about the history of accounting records and numerical techniques. This Part also describes ERP systems and describing the steps that need to go through when selecting software. Another part contains a specific company characteristics and the selection of accounting software. The software was selected based on analysis of collected information on individual accounting software according to requirements set by the company.

Key words

ERP implementation, information technology, accounting, software.

Obsah

1 Úvod	11
2 Cíl a metodika práce	12
3 Literární rešerše	13
3.1 Historický pohled na účetnictví.....	13
3.1.1 Prvotní záznamy	13
3.1.2 Podvojný účetnictví	15
3.1.3 Další vývojové trendy účetnictví.....	16
3.2 Početní pomůcky.....	18
3.2.1 Mechanické počítací stroje	20
3.2.2 Princip ozubených kol	20
3.2.2.1 Princip děrných štítků	21
3.2.3 Programovací jazyky	22
3.3 ERP systémy.....	24
3.3.1 Představení ERP systémů	24
3.3.2 Stručná historie	25
3.3.3 ERP II	27
3.3.3.1 SCM (Supply Chain Management).....	28
3.3.3.2 CRM (Customer relationship management).....	30
3.3.3.3 BI (Business Intelligence).....	31
3.4 Výběr softwaru pro zpracování účetnictví.....	31
3.4.1 Účetní software pro malé a střední firmy	33
3.4.2 Postup při výběru účetního softwaru.....	35
3.4.2.1 Definování podnikových potřeb a požadavků	36
3.4.2.2 Identifikace vhodných produktů na trhu.....	36
3.4.2.3 Stanovení kritérií pro hodnocení programu a pro hodnocení dodavatele	36
3.4.2.4 Hodnocení vybraných programů	39

3.4.2.5	Uzavření smlouvy o koupi softwaru a jeho implementaci	40
3.4.2.6	Implementace programu	40
4	Praktická část	42
4.1	Charakteristika podniku SCH-EKONOM, s. r. o.	42
4.2	Požadavky na účetní software	45
4.2.1	Nejdůležitější požadavky	45
4.2.2	Další požadavky na software.....	46
4.2.3	Nerealizovatelné požadavky firmy.....	48
4.3	Doposud používaný účetní software	49
4.3.1	STEREO.....	49
4.3.2	ÚČTO	54
4.3.3	UNICOS MZDY 2000	56
4.4	Důvody pořizování nového účetního softwaru	57
4.5	Potencionální softwary	58
4.5.1	Atus Vario	59
4.5.1.1	Vhodný produkt Altus Vario	62
4.5.2	DUEL	62
4.5.3	DUNA	65
4.5.3.1	DUNA ÚČTO	65
4.5.3.2	DUNA DE	66
4.5.3.3	DUNA MZDY	66
4.5.4	MRP [®]	67
4.5.5	Softwary od CSH spol. s r.o.	70
4.5.5.1	SYSEL	71
4.5.5.2	SYSLÍČEK	72
4.5.5.3	SYSLÍK	73
4.5.6	Softwary Money	75
4.5.6.1	Money S3.....	76

4.5.6.2	Money S4.....	77
4.5.6.3	Money S5.....	78
4.6	Ceny softwarů	78
4.6.1	Cena Altus Vario	78
4.6.2	Cena DUEL	79
4.6.3	Cena DUNA	80
4.6.3.1	Cena DUNA ÚČTO.....	80
4.6.3.2	Cena DUNA DE	81
4.6.3.3	Cena DUNA MZDY	81
4.6.4	Cena MRP®	82
4.6.5	Ceny softwarů firmy CSH s. r. o.	83
4.6.5.1	Cena SYSEL CS	83
4.6.5.2	Cena SYSLÍČEK PX.....	83
4.6.5.3	Cena SYSLÍK	84
4.6.6	Ceny softwarů Money	84
4.6.6.1	Cena Money S3.....	84
4.6.6.2	Cena Money S4.....	85
4.7	Shrnutí požadavků na nový software	86
4.7.1	Money S3 - shrnutí	89
4.7.2	Softwarů DUNA - shrnutí	89
4.7.3	MRP – shrnutí	89
4.7.4	Money S4 – shrnutí	89
4.7.5	DUEL – shrnutí	90
4.7.6	SYSEL, SYSLÍK, SYSLÍČEK – shrnutí.....	90
4.7.7	Altus Vario – shrnutí	90
4.8	Vybraný software	91
5	Závěr.....	94
6	Seznam obrázků	95

7	Seznam tabulek	96
8	Seznam příloh	97
9	Seznam zdrojů	98
9.1	Seznam literatury	98
9.2	Seznam internetových zdrojů	99
9.3	Cizojazyčné zdroje	102
10	Přílohy	103
10.1	Příloha A	103
10.2	Příloha B	104
10.3	Příloha C	105
10.4	Příloha D	106
10.5	Příloha E	107

1 Úvod

„Spočítej a zvaž všechno, cokoli předáváš, vydané i přijaté si zapiš.“¹

Tento citát z Bible jen dokazuje jakou váhu má zaznamenávání všech hospodářských činností ve společnosti. Cílem vedení účetnictví je podávat přehled o stavu a pohybu majetku. V dnešní době je kladen stále větší důraz i na podklady pro výpočty a odvody daní.

Účetnictví se vyvíjelo již od raného stádia lidské společnosti. Nejednalo se jen o záznamy dat, ale v zákonících jsou popsány i souhrny pravidel chování společnosti nejen při obchodování. Nejstarším a zároveň nejznámějším takovýmto zákoníkem je Chammurapiho zákoník. Shrnoval zvyklosti, pravidla a obyčeje společnosti, která v Babylónii vytvářela hospodářskou činnost.

Potřeba zaznamenávat hospodářskou činnost vznikla ze dvou hlavních důvodů. Prvním byla už samotná **potřeba zaznamenávat**. To poukazovalo na vyspělost dané společnosti. Druhou byla **schopnost pořizovat záznamy**. S vývojem společnosti vyplynuly další faktory pro vedení účetnictví. Obchodní transakce byly často předmětem sporu, a tak se účetnictví muselo zabývat **důkazními prostředky**, které by prokázaly např. správnost účtování.

Všechny potřeby vedení účetnictví se neustále vyvíjí. Od čar do písku až po dnes již neodmyslitelné účetní programy, které usnadňují proces zaznamenávání, uchovávání a přehlednost vedení účetních dokladů.

¹ Bible, Starý zákon, kniha Sírachova, kap. 42, verš 7

2 Cíl a metodika práce

Cílem diplomové práce je analýza vybraných současných účetních softwarů na trhu a výběr optimálního softwaru.

Zdrojem informací pro zpracování diplomové práce je odborná literatura, která je použita hlavně v literární rešerši. V části věnované firmě SCH-EKONOM s. r. o. se vychází z výpisu obchodního rejstříku a rozhovoru s jednatelkou firmy. Recenze a další informace o softwarech pro zpracování účetnictví jsou převzaty z internetových stránek časopisů zaměřených na tyto softwary a konkrétní internetové stránky firem, které nabízejí účetní softwary. V praktické části je použita metoda analýzy.

Diplomová práce je členěna do několika částí. V první části je uvedena historie účetních záznamů a početní techniky. Tato technika prodělala v posledních desetiletích téměř raketový vývoj, který se neustále zrychluje. V této části jsou také popsány ERP systémy, které patří k softwarům schopným usnadnit veškeré ekonomické procesy probíhající ve firmě. Nezbytné je i popsání jednotlivých kroků, které je nutné při výběru softwaru projít.

Další část obsahuje charakteristiku konkrétní firmy, pro kterou je účetní software vybírán. Protože se jedná o firmu, která svým klientům zpracovává účetnictví a poskytuje daňové poradenství, obsahuje tato část i rozbor skladby klientů. Na základě získaných informací jsou popsány i požadavky kladené firmou na nový software. V rámci zpracovávání tématu je nutné provést průzkum trhu se softwary pro zpracovávání účetnictví. Po výběru několika zástupců softwarů je nezbytná analýza s podrobným rozbořem jednotlivých softwarů, jejich funkcionality a ostatních parametrů.

Poslední částí diplomové práce je závěr, kde je shrnuta celá práce s postřehy z průběhu zpracovávání.

3 Literární rešerše

3.1 Historický pohled na účetnictví²

3.1.1 Prvotní záznamy

Potřebu zaznamenávat svůj majetek měli lidé již v pravěku. Tehdy jim k tomu stačily zářezy do dřeva, kostí, ale i jen do země. Postupem času vznikla potřeba takovéto záznamy uchovávat, a tak se začaly zářezy dělat i do hliněných či keramických nádob. Z tohoto období pochází i často používané hole „vrubovky“, které sloužily k zaznamenávání vzniku a úhrady pohledávek a také například jako kalendář. Vrubovky se po určitou dobu archivovaly. Tento způsob zaznamenávání byl poměrně spolehlivý a dlouho používaný. To dokládá již jen dnešní pojmenování stran účtů „na vrub“

Dalším jednoduchým až takřka primitivním způsobem zaznamenávání bylo vázání uzlů. To bylo rozšířené v Africe a v Peruánské říši. Vázání uzlů procházelo svým vývojem. Pro odlišné druhy zboží se používaly jiné typy či barvy provazů, pro počet se vázaly jednoduché a složité uzly. Například pokud by chtěl peruánský obchodník vyjádřit číslou 102, vázal by jeden dvojitý uzel a k tomu dva jednoduché. Podobným způsobem se pracovalo s násobky. Toto vázání uzlů se v dnešní době stále používá a to zejména v jednoduchých státech a společenstvích jako je Tibet, některé africké státy a Bolívie.

Za zmínku stojí i hliněné tabulky využívané především ve starověkých státech přibližně ve 4. století př. n. l. Tabulky byly nalezeny hlavně na území tehdejší Babylonské říše. Výhodou hliněných tabulek byla záruka nepřepisování záznamu. Ve většině případů se tabulky po popsání obrázkovým písmem vysušily a vypálily.

² Dějiny účetnictví. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2010-04-14 [cit. 2011-09-03]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/D%C4%9Bjiny_%C3%BA%C4%8Detnictv%C3%AD

HORÁK, František. *Dějiny písma, knihy a knihtisku*. Praha: Výzkumný osvětový ústav, 1957. 28 s.

Egypt a středomořské státy, zejména Řecko, využívaly pro zaznamenávání lastur a jiných odštěpků. Již v Babylónii byl vynalezen papyrus. V Egyptě se díky vynálezu papyru našly jedny z nejstarších dochovaných záznamů účetnictví. Jako podpisový vzor se k papyrům přidával kamenný nebo kovový váleček se specifickým znakem. Méně majetným stačil otisk lemu svého ošacení nebo otisk nehtu. V egyptských papyrech se také dochovalo i zaznamenávání data podle významné události daného roku.

Řecká říše převzala systém vedení účetnictví od Babyloňanů a Egyptanů. Kromě státu, který vedl účetnictví, se potřeba zaznamenávat obchodní transakce a stav svého majetku rozšířila i na banky v chrámech a soukromé bankéry (nazývané trapezité).

Paralelně se vyvíjelo účetnictví ve starověké Číně. Velký vliv na rozvoj měl konfucianismus a feng-šuej. Veškeré účetní případy se zaznamenávaly na jeden celkový účet a důraz byl kladen především na jeho vyrovnanost. Používala se tříoddílová bilanční metoda. Jejím základem byla rovnice:

$$\text{příjmy} - \text{výdaje} = \text{saldo}$$

Později byly zavedeny tři účetní knihy:

- memorandum,
- deník,
- hlavní kniha.

V desátém století došlo k rozvinutí tříoddílové metody na čtyřoddílovou. Tím se změnila rovnice:

$$\text{zůstatek minulého období} + \text{nové příjmy} - \text{platby} = \text{nový zůstatek}$$

Tato metoda zaznamenala velký úspěch a byla používána další dvě dynastie.

3.1.2 Podvojn   účetnictví

Nejstar   zápisy    t  , kter   měly dvě strany, pocházejí od italských obchodníků. Ti tyto znalosti převzali nejspíše z Egypta, Byzance nebo z jiných tehdy rozvinutých st  t  . Nejstar  m dochovan  m účtem je účet z roku 1134 v Egyptě. Jen o nemělo mlad   i je    st florentinsk   účetní knihy jedn   bankovní společnosti z roku 1211. Nejstaršími účetními knihami, kter   se dochovaly v původním rozsahu, jsou knihy finančních    redn  k   z Janova z roku 1340. V Benátkách se dokonce j    v 15. století vyučovala pravidla pro vedení účetnictví. Odtud se mohla d  le     it po Evropě. Ve stejn   vln   do Čech v roce 1369 povolal Karel IV. italského po  t   e Ceroniho.

Základem dnešního účetnictví je spis z roku 1494, kter   napsal Luca Pacioli. Popsal zde tzv. benátskou metodu.³

Od 18. století se objevují snahy o zlepšení systému vedení podvojn  ho účetnictví. V roce 1770 Adam von Heinfeld začal zavádět rozpočet do systému účetních knih. Tím bylo mo   n   zjistit stav majetku a výsledek hospodaření. Hlavním p   inosem tohoto zlepšení podvojn  ho účetnictví byl sledovateln   rozdíl mezi skutečnými a předpokládanými náklady a výnosy.

Giuseppe Cerboni vydal v roce 1873 ve Florencii pojednání, ve kter  m popsal účetní metodu Logismografie. Principem této metody bylo účtování po  tvern  m způsobem. Cílem byla schopnost aktu  ln   zobrazovat aktu  ln   výsledek hospodaření bez uzavírání účetních knih. Hlavn   bylo posoudit účetní p   ípady ve vztahu k subjektů zastupujícím hospod  r  sk   funkce:

- vlastník
- správce celého majetku
- jednatel (mohlo se jednat o správce části majetku)
- osoby cizí

Logismografie byla zavedena v italsk  m království v roce 1888, ale j    v roce 1904 byla nahrazena systémem podvojn  ho účetnictví.

• ³ PLESNÍKOVÁ, Jindra. Zjednodu  en   účetnictví v roce 2007. In: [online]. [cit. 2012-03-03]. Dostupn   z: <http://www.i-poradce.cz/SubPages/OtvorDokument/Clanok.aspx?idclanok=82194>

Stejný osud potkal i další novou metodu zlepšující systém účetnictví. V roce 1875 ji představil Emanuel Pisani v italském Palermu. Nazval ji metodou Statmografie. Hlavní myšlenkou bylo používání knihy syntetických bilancí. V deníku byly sloupce pro jednotlivé účty a sloupec s rozpočtem. Cílem bylo zjišťovat skutečný výsledek hospodaření přímo z účetnictví. Pisani dokonce označoval strany účtů Naložení a Vyložení na místo používaného Má dáti a Dal. Statmografie se však v praxi neujala a to i přes to, že byla oceněna na italské výstavě v Londýně.

Také německé účetnictví nezaostávalo za světovým trendem zlepšování. Díky rozmanitosti spolkových zemí na území Německa se účetnictví vyvíjelo neméně rozmanitě. Důležité bylo Nové německé účetnictví představené Albertem Schiemerem v roce 1914. Jeho smyslem bylo sestavovat přehledné účty zisků a ztráty ve velkých podnicích s větším počtem poboček. Další myšlenkou tohoto způsobu vedení účetnictví bylo číslování účtů. Principem bylo přiřazení čísel (lichého a sudého) ke každému účtu. Pod těmito čísly pak byly účtovány jednotlivé operace.

V Čechách byl velmi rozšířený Kheilův účetní systém a to již od roku 1858. Často byl používán v průmyslových podnicích, jako byly cukrovary, lihovary, mlýny, pivovary a sladovny. Po drobné úpravě F. Brože byl tento systém využíván hojně u velkostatkářů v oblasti polního hospodářství. V Kheilově účetním systému se oproti zbytku Evropy používali pouze dvě účetní knihy: Deník a Hlavní kniha. V deníku byly hlavní sloupce „Pokladna“ a „Úvěr“. Každý obsahoval stranu MD i Dal. Díky dodržování podvojného způsobu zápisu se součty stran MD a Dal musely rovnat. Hlavní účetní kniha obsahovala tři typy účtů: Saldokonto, Ekonomické a Statistické účty. Poslední dva typy byly zaznamenávány do rozvahy a to pomocí přidání dalšího sloupce pro podvojný zápis měsíčních součtů.

3.1.3 Další vývojové trendy účetnictví

V důsledku průmyslové revoluce bylo i účetnictví nuceno provádět další změny. Velké průmyslové podniky už neřídili vlastníci, jako tomu bylo dřív, ale postupem času jejich vedoucí místo převzali manažeři. Z toho vyplynuly jiné požadavky na vedení účetnictví. Muselo se začít rozlišovat účetnictví, které budou používat vlastníci (externí uživatelé) a manažeři (interní uživatelé). Externí uživatelé kladli důraz na ukazatele o stavu majetku a nárůstu kapitálu, interní uživatelé

potřebovali vidět, jaké jsou vlivy na hospodářský výsledek. Z toho vyplývá podrobné sledování nákladů podniku. Významnou osobností je J. Wegwood, který jako první začal přiřazovat k jednotlivým výrobkům náklady, které bylo nejdříve třeba rozpočítat. Tyto náklady jsou známé jako režijní náklady. Dále také identifikoval úspory z rozsahu a utopené náklady, které připočítával do prodejní ceny svých výrobků.

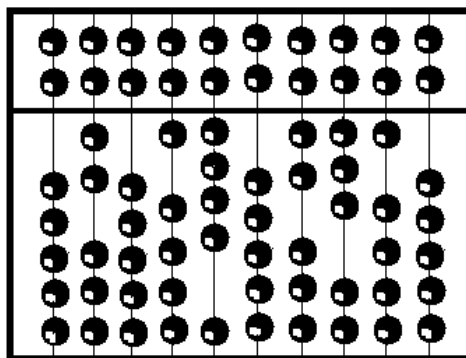
Nedlouho poté, co se začalo rozlišovat účtování mezi interními a externími uživateli, byla stanovena další potřeba vedení účetnictví. Zejména ve velkých textilních závodech, které se rozmohly v Anglii v první polovině 19. století, bylo nutné rozlišovat jednotlivé závody a střediska v nich. Jako první používala takový systém firma Boston Manufacturing Company. Oddělené bylo sledování výrobních nákladů od nákladů správních. Později se způsob oddělování jednotlivých činností podniku vyvíjel zejména v železniční dopravě. Z této oblasti pochází i první pokus o rozdělení nákladů podle jejich závislosti na objemu výroby na fixní a variabilní náklady. Jednotku „tunomíli“ zavedl Albert Fink. Ta měla za úkol měřit právě takové náklady.

V Baťových závodech ve Zlíně bylo používáno tzv. provozní účetnictví. Vycházelo se z požadované ceny výrobků. Od té se pak odvíjely podrobné kalkulace jednotlivých výrobků. Úkolem těchto kalkulačních jednotek bylo stanovovat normy spotřeby materiálu a práce na jednu kalkulační jednotku, za tu mohl být považován jeden výrobek. Dále se využívalo ocenění zásob při předávkách mezi různými středisky. Ta byla považována za samostatné celky, které měly za cíl vytvářet zisk za každou jednotku zvlášť. Takovýto hospodářský výsledek byl vypočítán rozdílem mezi zúčtovací cenou a náklady, které mohlo středisko ovlivnit. Po 2. světové válce byly snahy tento systém upravit. Hlavní snahou bylo sestavování závěrek, které mohly být častější než jen jednou ročně. Nová metoda však byla příliš složitá a nahradila ji metoda doplňkového účtování. Z úprav těchto metod se nakonec vyvinulo vnitropodnikové účetnictví v té podobě, jak se dnes používá.

3.2 Početní pomůcky

Za nejstarší záznamy účetnictví jsou považovány různé zářezy, které pochází již z pravěku. Kolem roku 3500 př. n. l. se používaly zaznamenávání obchodních údajů keramické destičky.

Jednou z prvních mechanických pomůcek byl vynález **Abakus** zhruba 5 000 let př. n. l. Jednalo se o jakési počítadlo s pomocnými rýhami. Původem názvu je řecké slovo *abax*. Jednalo se o desku s pískem, do které se zapisovaly výpočty. Nejspíše pochází již z Babylonu, postupně byl hojně rozšířený do Číny a Japonska, Řecka a Říma. Tento systém přetrvával velice dlouho. Ještě dodnes se v Rusku používá západní typ abakusu. Velmi jednoduchou formou abakusu bylo obyčejné plátno, na kterém byly nakresleny vodorovná a svislé čáry. Podle ceny kupci posunovali mince či kamínky na příslušnou linku. Jistým vylepšením byl abakus, který již obsahoval destičku i s kamínky, či kuličkami. Výpočty se prováděly přesunováním kuliček. Jednotlivé svislé čáry představovali jednotky, desítky, stovky atd.

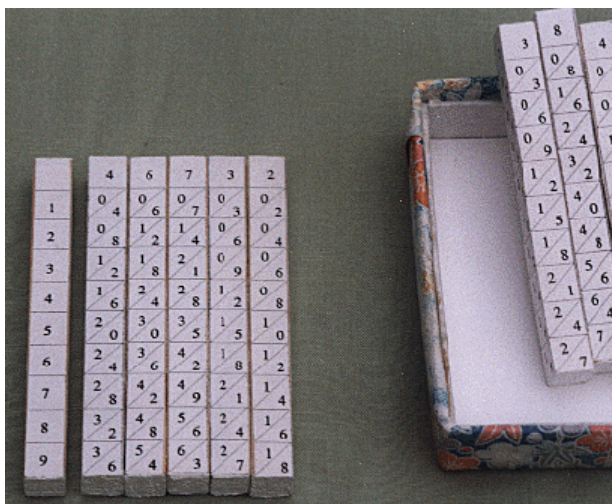


Obr. č. 1: Abakus

zdroj: <http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/xdavidov.html>

Na obrázku je vyobrazen japonský abakus nazývaný Soroban. V dolní části se posouvaly kuličky podle číslovky až do 5. V horní části byly kuličky pouze dvě a představovaly násobení dolní části, tak aby bylo možné počítat v desítkové soustavě.

Další početní pomůckou byly tzv. Napierovy kostky. Vynalezl je skotský matematik John Napier. V roce 1617 byl představen vynález, který umožňoval násobit a dělit. Kostky nebo spíše hranoly byly vyrobeny ze dřeva nebo z kostí a měly na sobě vyryté násobky od 1 do 9.



Obr.č. 2: Napierovy kostky

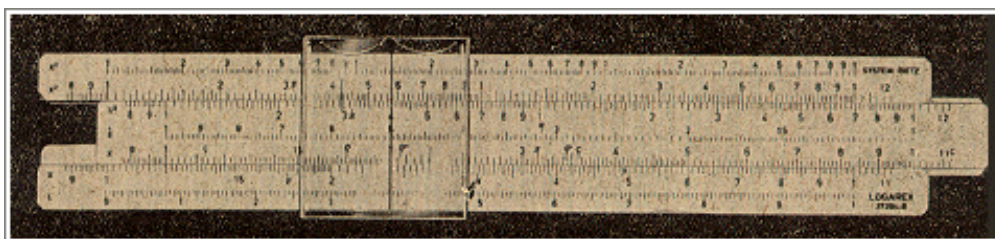
zdroj: <http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/xdavidov.html>

Logaritmické tabulky sestavil rovněž John Napier. Usnadňovaly dělení a násobení logaritmů převáděním na sčítání a odečítání. Od nich byl už jen krůček k logaritmickému pravítku, které sestrojil anglický matematik William Oughtred v roce 1621. Tehdy se jednalo o soustředné kruhy, jimiž bylo možné otáčet podle stupnice. Logaritmické pravítko, tak jak ho známe dnes, patentoval až Edmund Wingate v roce 1624.

Pravítko se skládá ze tří částí:

- hlavní část s logaritmickou tabulkou
- posuvná část
- průhledný rámeček s ryskou

Posunováním pohyblivé části a průhledného rámečku se mohou logaritmy poměrně snadno násobit i dělit.



Obr.č. 3: Logaritmické pravítko

zdroj: <http://www.tucnacek.org/~kutin/logaro.gif>

3.2.1 Mechanické počítací stroje

Nejstarší mechanické počítací stroje pracovaly na dvou principech:

- ozubených kol
- děrných štítků.

3.2.2 Princip ozubených kol

Německý profesor W. Schickard sestrojil první mechanickou kalkulačku již v roce 1623. Jeho počítací přístroj byl schopen sčítat, odčítat, násobit i dělit. Poslední dvě zmiňované operace vypočítával pomocí logaritmů. Nedostatkem stroje byla jeho nepřesnost v zoubkování ozubených kol. Nezachoval se ani jeden exemplář. Jediný sestavený stroj shořel při požáru. V šedesátých letech se našly plány a nákresy tohoto stroje.

Oproti neúspěšné Schickardově kalkulačce se dochovalo zhruba 50 kusů kalkulačky Pascaline od B. Pascala. Na rozdíl od předchozí dřevěné, tato byla vyrobena z kovu. Její součástí bylo 6 číselníků. Poslední dvě místa představovala drobné peníze, zbývající byly pro plnohodnotné peníze. Ozubená kolečka otáčela číslicovým válcem. Nevýhodou byl složitý postup výpočtu při odečítání.



Obr.č. 4: Schickardova kalkulačka

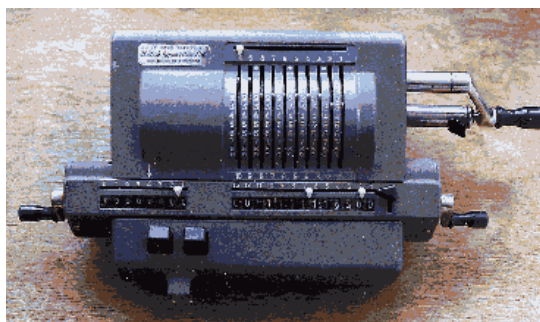
Zdroj: <http://www.markonet.cz/pages/vyuka/principy-pocitacu/historie.php>

Prvním počítacím strojem, který uměl vypočítat se všemi čtyřmi operacemi a dochoval se, byl Krokový kalkulátor. Vynalezl ho G. W. von Leibniz (1673). Ozubené kolo bylo nahrazeno válcem. Uvnitř přístroje byly umístěny kovové destičky. Leibniz měl z počátku problém nalézt továrnu, která

by byla schopná takové součástky vůbec vyrobit. Počáteční nezdary však byly překonány a v roce 1675 byl stroj s nadšením přijat Akademií věd. Počítací stroj se dočkal i sériové výroby a jeho mechanismus nebyl překonán do 2. poloviny 19. století.

Sériově vyráběnou kalkulačku, která získala zlatou medaili na mezinárodní výstavě v Londýně (1862), vynalezl Ch. X. T. de Colmar. Nazval ji Arithmometer. Později založil první továrnu na výrobu počítacích strojů. Bylo vyrobeno asi 1500 kusů.

W. T. Odhner vylepšil Arithmometer o ruční kliku. Ta pohybovala ozubenými kolečky s proměnným počtem zubů. Poměrně jednoduše se tak mohly provádět všechny početní operace. Ještě v 70. letech se používaly páčkové kalkulačky značky např. Odhner, Mira, Burnswing, Triumphator.



Obr.č. 5: Odhnerův Arithmometer

Zdroj: www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/xdavidov.html

Společnou nevýhodou mechanických kalkulaček bylo následné přepisování výpočtů. Zde totiž nikdo nepočítal s možností lidské chyby při přepisu. Uvědomění si tohoto problému bylo začátkem pro účtovací stroje (kombinaci psacího stroje a kalkulačky).

3.2.2.1 Princip děrných štítků

První myšlenkou byl tkalcovský stav, který by pracoval podle **děrné pásky** uzavřené do smyčky. Na to navázal J. M. Jacquard (1805) s automatickým strojem na výrobu vzorovaných tkanin. Děrné štítky zde byly spojeny provázky a sloužili k **programování** tkalcovského stavu při výrobě vzorovaných tkanin.

J. H. Müller se zabýval úvahou nad Diferenciálním strojem. Nedokázal zajistit dostatek financí a tak byl nucen od svého záměru odstoupit.

To vše posloužilo jako odrazový můstek pro Angličana Cahrlese Babbage. Jak už bylo zmíněno, velkým problémem byla chybovost způsobená lidským faktorem. Právě to se snažil eliminovat. Oživil myšlenku Diferenciálního stroje. Sestavil jeho prototyp a pracoval na vlastním analytickém stroji, který nazval Analytical Engine. Na tehdejší dobu to byl geniální nápad. Pro programování chtěl použít dřené štítky a za zdroj měl sloužit parní stroj. Architektura se v mnohém podobala dnešním počítačům. Skládala se z centrální operační jednotky, mechanismu na řízení jednotlivých operací a vstupního a výstupního zařízení. S prací mu pomáhala Augusta Ada. Sestavila seznam operací, které konstrukce a funkčnost stroje dovoľovala, a stala se tak první programátorkou. Na její počest byl pojmenován programovací jazyk ADA. Po smrti J. H. Müller se pokoušel pokračovat v započaté práci i jeho syn, ale i přes téměř 20-ti letou snahu, nebyl úspěšný.

Velkou nevýhodou Analytical Engine bylo mechanické přepínání mezi vstupními a výstupními údaji. Tento stroj nebyl nikdy dokončen. Myšlenka na jeho zhotovení předběhla svou dobu a nebylo možné jej sestrojit. V poslední verzi měl mít paměť na až 50 slov (čísel), dva střadače a tři snímače dřenných štítků. I když se ho nepodařilo zrealizovat, posloužil jako základ pro další konstruktéry hlavně proto, že zkoncipoval základní principy programového řízení počítačů.

3.2.3 Programovací jazyky

Na začátku byly počítačové programy psány ve strojovém kódu. Jeho možnosti přestali v půlce 50. Let stačit požadavkům uživatelů a programátoři nebyli schopni splnit jejich očekávání. V té době začaly vznikat první programovací jazyky. V 60. letech nastal jiný problém. Začal se rozšiřovat okruh jejich uživatelů a s tím i nutnost umět programovat. Proto museli programátoři přistoupit na srozumitelné a přehledné programování. V dnešní

době už nejsou zaznamenávány převratné změny v sestavování programovacích jazyků, ale klade se důraz na inovaci vizuální podoby.⁴

Programovací jazyky by bylo možné rozdělit do několika kategorií:

- a) Vyšší programovací jazyk
- b) Nižší programovací jazyk
 - 1. Kompilované
 - 2. Interpretované
 - Pouze interpretované
 - Překládané pouze do mezikódu
 - Překládané po spuštění do strojového kódu
 - I. Procedurální
 - II. Neprocedurální⁵

⁴Banality. *Banality.estranky.cz* [online]. 2007 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.banality.estranky.cz/clanky/clanky/historie-programovani>

⁵ Programovací jazyk. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. Česká republika: Wikimedia Foundation, 2009-06-21 [cit. 2011-09-22]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Programovac%C3%AD_jazyk

3.3 ERP systémy⁶

Před nástupem informačních technologií probíhal proces výroby na základě papírových formulářů, které musely obíhat všechna střediska v podniku. Úspěšným systémem byl např. systém Kanban karet pocházející z Japonska. Papírové karty se předávaly mezi středisky. Principem bylo předání karty s údajem pro vyskladnění příslušných kusů materiálu. Ten se na základě té samé karty předal do výroby a ta ho i s kartou předala odbytu. Tento způsob byl z dnešního hlediska velmi zdlouhavý a zdržoval procesy probíhající ve firmě, nemluvě o komplikaci v podobě ztráty Kanban karty. S příchodem informačních technologií a systémů se podobné způsoby předávání informací mezi středisky eliminovaly a místo nich nastoupily různé databáze.

Používání databází může být pro firmy výhodné z hlediska jejich jednoduchosti, pokud je pouze jedno místo, odkud se mohou data v nich měnit. Jestliže je třeba využívat a doplňovat data v databázích na různých místech, je zde problém s aktuálností dat.

3.3.1 Představení ERP systémů⁷

ERP systémy (Enterprise Resource Planning) jsou informační systémy usnadňující veškeré ekonomické procesy ve firmě. Problém, který vzniká u používání databází s aktuálností dat, řeší právě ERP systémy. Jsou zaměřeny na zvyšování efektivity zásobování, výroby, odbytu, fakturace a účetnictví. První ERP systémy u nás používaly hlavně zahraniční a velké firmy. V dnešní době je používají téměř všechny firmy a to nejen pro vše, co se týká financí, ale i pro řízení majetku a lidských zdrojů. Konkurence na trhu se poměrně rychle vyvíjí a firmy jsou nuceny se ještě rychleji přizpůsobovat potřebám zákazníků. Z těchto důvodů se začaly ERP systémy

⁶ *WhatIsERP.net* [online]. [cit. 2011-09-11]. Dostupné z: <http://whatiserp.net/erp-basic-knowledge/erp-system/>

⁷ VOTRUBA, Karel. ERP systémy: Výzvy pro rok 2010 (1). *Computerworld* [online]. 2010[cit. 2011-10-03]. Dostupné z: <http://computerworld.cz/software/erp-systemy-vyzvy-pro-rok-2010-1-6464>

VOTRUBA, Karel. ERP systémy: Výzvy pro rok 2010 (2). *Computerworld* [online]. 2010[cit. 2011-10-03]. Dostupné z: <http://computerworld.cz/software/erp-systemy-vyzvy-pro-rok-2010-1-6466>

používat nejen uvnitř firmy k vnitropodnikovým procesům, ale začalo se spolupracovat s dodavateli a odběrateli přes informační systémy. Téměř všechny ERP systémy jsou v dnešní době kompatibilní k jiným ERP systémům. Je možné také používat některé moduly jako samostatné aplikace. Za zmínku stojí Supply Chain Management (SCM) nebo Customer Relationship Management (CRM), které se již objevují i jako součást systémů v rámci koncepce „all – in – one“.

V této chvíli se nepředpokládá, že by se nějak zásadně měnily tendence vývoje ERP systémů. Spíše se očekává rozvoj v oblasti poskytování služeb a vylepšování vizualizace prostředí. Ze strany firem je kladen stále větší důraz na funkce usnadňující managementu řídit firmu. Jedná se o funkce projektového řízení, managementu a tzv. workflow.

S nástupem dotykových obrazovek a 3D technologií je nutné přizpůsobovat i ERP systémy. Jejich vývoj se netýká jen hardwarového zařízení ale i používaného softwaru. Stále více chtějí firmy využívat velké objemy dat, které by zastaralé programy velmi zpomalovaly. Rozšiřuje se také dostupnost různých technologií. Nejsou proto výjimkou programy přizpůsobené pro PDA zařízení, netbook a v poslední době stále častěji i pro mobilní telefon a iPhone. Z tohoto důvodu by měly být systémy schopné vzdáleného a mobilního přístupu a připojení k internetu.

Nové nároky jsou také kladeny na poskytovatele ERP systémů. Mění se především jejich role. Už nestačí jen správně implementovat vhodný ERP systém pro konkrétní firmu, stále větší zájem je o konzultační služby a vylepšení již stávajících programů.

3.3.2 Stručná historie⁸

Spolu s rozvojem počítačů a informačních technologií v šedesátých letech minulého století se u větších organizací začaly používat centralizované počítačové

⁸ Historie ERP systémů. In: *ERP-Systémy.cz* [online]. 2011-05-01 [cit. 2011-10-04]. Dostupné z: <http://erp-systemy.cz/historie-erp-systemu/>,

Stručná historie systémů ERP. *Hospodářské noviny* [online]. 2006-04-26 [cit. 2011-10-04]. Dostupné z: http://hn.ihned.cz/c3-18324610-500000_d-strucna-historie-systemu-erp

systemy. Ty měly za úkol zautomatizovat některé úlohy spojené s chodem podniku. Jednalo se hlavně o kontrolu zásob a skladů. Prvními podniky, které se zasloužily o vývoj informačních systémů, byly Toyota, IBM a M & D. Jako programovací jazyky sloužily tehdy používané jazyky COBOL, FORTRAN a ALGOL.

V 70. letech se poprvé objevuje systém řešící materiálové plánování výroby MRP I (Material Requirements Planning), který začala používat společnost IBM.

To však zdaleka nevyhovovalo všem požadavkům, které společnosti kladly a tak se v 80. letech objevuje systém MRP II. Sloužil pro řízení a optimalizaci dodávek materiálů a výroby.

Teprve na počátku 90. let se objevují nové informační systémy s označením ERP (Enterprise Resource Planning). Byly schopné obsáhnout mnohem rozsáhlejší oblast fungování podniku než předešlé systémy. Zahrnují většinu firemních procesů a plně automatizují činnosti dříve vykonávané lidmi. Velké společnosti také přestaly vyvíjet tyto systémy jen pro svoji vlastní potřebu, ale začínají je i komerčně distribuovat. Větší váhu tím získává implementace komerčního ERP na míru konkrétnímu podniku. Pokud byla provedena důkladná analýza firemních procesů a byl úspěšně zaveden ERP systém, podniku se tak zefektivnil chod procesů a tím získal i určitou konkurenční výhodu. Během 90. let se snižovala cena informačních technologií. Čím dál víc podniků si mohlo dovolit do nich investovat a pořídit si ERP systém odpovídající konkrétním potřebám.

Další samostatnou etapou vývoje informačních systémů je příchod internetu. Zbořila se tím hranice mezi podnikem a ostatním světem. Nic nebránilo propojení poboček jedné společnosti v rámci jediného informačního systému. Téměř okamžitě na tuto novou možnost zareagovali tvůrci informačních systémů. Objevily se nové funkce programů, možnosti komunikace s dalšími aplikacemi a i systémy z jiných podniků.

V posledních deseti letech byl v ČR zaznamenán velký rozvoj. Snahou bylo vyrovnání se nabídkám systémů, které pocházely ze zahraničí. V současné době je český trh informačních systémů srovnatelný s trhem zahraničním. Ani pro menší podniky není problém nechat si implementovat informační systém pro své potřeby,

protože na trhu jsou speciálně upravené verze programů, které obsahují balíčky funkcí pro malé podniky.

Nejnovější vizí v oblasti ERP systémů je proniknutí systémů do státní a veřejné správy. To do jisté míry souvisí s vizí e-government. Jeho cílem je také podle informačních a komunikačních technologií optimalizovat interní procesy. Výsledkem by stejně tak jako u soukromých podniků mělo být rychlejší, spolehlivější a levnější poskytování služeb veřejné správy nejširší veřejnosti. Za první vlnu této vize je považován projekt Czech Point, který se po počátečních obtížích stal celkem úspěšným, hlavně díky rychlosti poskytování služeb občanům.⁹

3.3.3 ERP II¹⁰

Za vývojem systémů ERP II stojí vznik internetu. Data se mohla začít přenášet on-line, a tak došlo k integraci podniku. Jsou označovány dvě roviny této integrace podniku s vnějším světem:

1. E-business

Některé podnikové procesy přecházejí do digitalizované formy. Současně vznikají nové procesy a s tím spojené prodejní kanály. V souvislosti s elektronickým obchodováním se hovoří o e-businessu. Jeho vznik také umožnil internet. Podniky využívají internetu a e-businessu hlavně díky jejich interaktivní formě a dynamice rozšiřování. Investicemi do infrastruktury přináší internet potenciál jak pro firmy, tak pro celou společnost i její jednotlivé členy. E-business se proto stal součástí systémů ERP II. Cílem je zvýšit obrát, podporu prodeje a nákupu s vnějším okolím podniku.

⁹ *Czech POINT* [online]. [cit. 2011-10-15]. Dostupné z: <http://www.czechpoint.cz/web/index.php>
Archiv stránek bývalého ministerstva informatiky: e-Government [online]. 2003 [cit. 2010-10-15]. Dostupné z: <http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/micr/egovernment/default.htm>,
Archiv stránek bývalého ministerstva informatiky: e-Government [online]. 2003 [cit. 2010-10-15]. Dostupné z: <http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/micr/egovernment/default.htm>

¹⁰ BASL, J., BLAŽÍČEK, R.: Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 2008. Str. 88

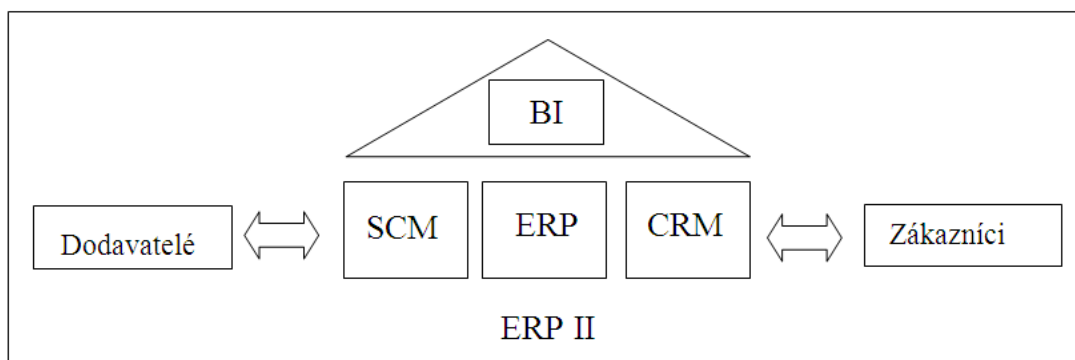
2. Extended ERP

Jedná se o rozšíření funkcí ERP. Snahou je integrovat podnik směrem k zákazníkům, dodavatelům a partnerům.

Tři oblasti rozšíření ERP:

- SCM (Supply Chain Management) – řízení dodavatelského řetězce
- CRM (Customer Relationship Management) – řízení vztahu se zákazníky
- BI (Business Intelligence) – manažerský informační systém

Tyto tři oblasti se vyskytují ve vzájemném vztahu.



Obr. č. 6: Tři oblasti rozšíření ERP

Zdroj: BASL, J., BLAŽÍČEK, R.: Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 2008. s. 89

3.3.3.1 SCM (Supply Chain Management)¹¹

Představuje řízení dodavatelských řetězců. Jedná se o soubor nástrojů a procesů. Sloužit má k optimalizaci řízení a zefektivnění provozu jednotlivých částí podniku. Při těchto procesech se bere zřetel především na koncového zákazníka.

¹¹ BASL, J., BLAŽÍČEK, R.: Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 2008. Str. 78

Světově rozšířenou definicí pro vysvětlení CRM se stala SCOR (Supply Chain Operation Reference Model): „*Kombinace umění a vědy zaměřující se na zlepšení způsobu, jakým podnik zajišťuje komponenty pro vytvoření výrobku anebo zajištění služby dodávané zákazníkovi*“¹⁰

SCOR je produktem Supply Chain Council. To je nezávislá nezisková globální korporace. Její členové zaplatí roční poplatek a za něj mohou využívat dodavatelského řetězce, který pomáhají vytvářet společně s ostatními členy. SCOR pomáhá s řízením obchodních problémů pomocí standardizovaných ukazatelů a běžných obchodních praktik. Opět jako v ostatních informačních systémech je hlavním cílem zvýšit těmito opatřeními výkonnost.

Nejčastější problémy při řízení podniku, které SCOR řeší:

- Strategie rozvoje

Je nutné správně identifikovat budoucí rozvoj podniku a sním potřebné nástroje na jeho provedení.

- Fúze, akvizice, odprodej
- Optimalizace objemu dodávek, Re-engineering
- Standardizace základních podnikových procesů
- Nastartování dodavatelských řetězců u začínající firmy
- Benchmarking

Hlavním úkolem je zjištění pozice vlastního podniku na trhu, porovnání se s konkurencí, využití vlastních předností a potlačení nedostatků.

- Outsourcing

Formou jakési „dělby práce“ si podnik může najímat na vedlejší činnosti jiné specializované podniky. Děje se tak vždy na základě uzavřené smlouvy. Tyto činnosti, nejčastěji úklid, údržba, doprava, vykonávají najaté firmy a

nikoliv zaměstnanci daného podniku. Cílem je opět snížení nákladů a větší využití vlastní pracovní síly na hlavní činnosti podniku.¹²

3.3.3.2 CRM (Customer relationship management)¹³

Řízení vztahů se zákazníkem představuje soubor technologií, podnikových procesů a personálních zdrojů. Všechny tyto části jsou zaměřené na zajišťování vztahů se zákazníky. Hlavními oblastmi podpory jsou obchodní činnosti např. marketing, podpora zákazníka, zákaznické služby.

Funkcionalita:

1. Aktivní CRM

Stejně jako u ERP systémů musí být podporována automatizace procesů a to hlavně pomocí aktivní centralizované databáze.

2. Operativní CRM

Podporuje podnikové procesy v oblasti prodeje, marketingu a služeb. Vytváří se databáze s veškerými kontakty na zákazníky, se kterými již někdy podnik spolupracoval.

3. Kooperační CRM

Jak už název napovídá, jedná se o přímý kontakt se zákazníkem. Sem jsou zahrnovány veškeré komunikační kanály, které má podnik k dispozici.

4. Analytické CRM

Získaná data o zákaznících jsou analyzována z různých pohledů. Zkoumá se realizace prováděných cílených marketingových kampaní z hlediska jejich efektivnosti. Analyzuje se chování zákazníků při rozhodování o produktech a službách. Jsou dělána manažerská rozhodnutí např. o finančních předpovědích.

¹² Supply Chain Council [online]. 2011 [cit. 2011-08-12]. SCOR. Dostupné z WWW: <<http://supply-chain.org/>>

¹³ BASL, J., BLAŽÍČEK, R.: Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 2008. str. 90

3.3.3.3 BI (Business Intelligence)¹⁴

Aplikace BI poskytují přehled o prodeji, výrobě, financích a dalších ukazatelích. Tyto informace jsou shromažďovány v časových souvislostech do různých grafů a tabulek. Využívají jich hlavně manažeři, kteří tak mohou porovnávat vztahy mezi ukazateli navzájem. Na základě těchto přehledných grafů a tabulek mohou přijímat rozhodnutí, proto je důležitá jejich stručnost a jasnost. Není k užitku, pokud by byly výstupy sebraných dat rozsáhlé a složité.

Aplikace BI jsou určeny pro nejvyšší a střední management, analytiku, plánovače a specialisty. Jsou schopné poskytovat aktuální informace o dodavatelích, odběratelích, objemu prodeje, stavu skladů, výroby atd. Pokud podnik využívá softwaru s BI, stávají se manažeři a ostatní pracovníci využívající BI nezávislí. Nepotřebují zjišťovat si informace u nižších úrovní řízení. Tím se eliminuje délka, kterou informace urazí, a i možnost chyb při přenosu informací.

3.4 Výběr softwaru pro zpracování účetnictví

Minulá kapitola se zabývala důvodem, proč by si podnik měl pořídit účetní software. Zabývala se možnostmi, které může účetní software nabídnout při vhodném zvolení. Tato kapitola se dostává k jádru pořizování účetního softwaru, tedy k jeho vybírání. ERP systémy z předchozí kapitoly jsou vhodné pro větší podniky. Nabízejí komplexní řešení veškerých procesů v podniku. Malé a střední podniky ve většině případů nevyužijí všech nabízených funkcí a modulů. Z tohoto důvodu není vhodné pro malé a střední podniky pořizovat ERP systémy, ale mnohem vhodnější je zaměřit se na softwary nabízející pouze moduly týkající se účetnictví.

Vedení podniku se nachází ve fázi, kdy je rozhodnuto pořídit si nový účetní software, ale zatím se neorientovalo na trhu. V nejhorší situaci jsou podniky, které pořizují svůj úplně první účetní software. Velmi častou chybou je špatná představa o funkcích konkrétních programů. Situaci jim ztěžuje i neznalost trhu s těmito programy. Časté je ovlivnění reklamou a dalšími marketingovými produkty. V nich

¹⁴ BASL, J., BLAŽÍČEK, R.: Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 2008. Str. 94

jsou uváděny pozitiva a výhody konkrétních programů, ale chybí zde objektivní posouzení programu. Z těchto důvodů nejsou zcela vhodné i různé recenze v odborných časopisech. Sice je eliminován vliv reklamy a propagace softwaru, ale není zde žádná odezva na dlouhodobé používání softwaru. Dokonce není jisté, jestli autor článku skutečně program někdy zkoušel používat natož, jestli vyzkoušel i následných služeb od dodavatele softwaru jako jsou školení, aktualizace, poskytovaný servis, možnost dokoupení dalších funkcí apod. Při výběru účetního softwaru je častá i konzultace s třetí osobou. Ta sice může mít dobré zkušenosti s programem, který vedení podniku zaujal, ale může být opomenuta skutečnost, že dotyčná osoba nemá podnik se stejnými požadavky.

Jednou z fází výběru účetního softwaru je sestavení okruhů kritérií. Mohou být rozdělena do několika kategorií.¹⁵

- Kritéria související s fungováním podniku
 - obor ekonomické činnosti podniku;
 - právní forma;
 - vedení účetnictví nebo daňové evidence;
 - plátce nebo neplátce DPH;
 - velikost podniku;
 - rozsáhlost účetnictví, počet závodů, středisek;
 - jednotlivé požadované moduly;
- Technická a uživatelská kritéria
 - uživatelské prostředí;
 - systém nápověd;
 - počet licencí;
 - použití pro počítačovou síť nebo pro jeden počítač;

¹⁵ BARTOŠ, Jaroslav. Jak vybrat nejlepší účetní program do firmy. In: *Živě.cz* [online]. 2009-03-18 [cit. 2011-08-10]. Dostupné z: <http://www.zive.cz/clanky/jak-vybrat-nejlepsi-ucetni-program-do-firmy/sc-3-a-145412/default.aspx>

- podporovaný operační systém;
- odpovídající hardwarové zařízení;
- Cena

Není třeba ani připomínat, že se cena může velmi lišit a vysoká cena není zárukou kvality. Většinou se uvádí cena za licenci programu. Někdy může překvapit na první pohled nízká cena, ale může se jednat jen o základní verze. Prodejce totiž počítá s tím, že si zájemce bude muset přikoupit ještě další moduly. Je třeba si dávat pozor i na ceny ostatních služeb, které s pořízením programu souvisí, jako je např. konzultace s programátory, instalace, zaškolení, aktualizace apod. Tyto služby jsou poskytovány mnohdy na základě hodinové sazby.¹⁶

3.4.1 Účetní software pro malé a střední firmy¹⁷

U malých a středních podniků není vhodné vyvíjet účetní software na zakázku, proto se mnohem častěji vybírá z dostupných programů na trhu a ty se upravují podle potřeb konkrétních podniků. Výhody v tomto postupu jsou nejen v nižší ceně, ale i snazší a rychlejší implementaci programu.

Existují dvě základní kategorie programů. V první jsou programy, které si uživatelé kupují celé a nenáleží k nim žádné další služby od dodavatele programu. Nanejvýš je poskytovaná telefonická podpora, ale u levnějších programů se stává, že není spolehlivě dostupná. Tyto programy jsou prodávány ve velkém množství. To by mělo upozornit potenciálního zákazníka na to, že dodavatel není zcela důvěryhodný. Není však pravda, že by se podniky měly striktně těchto programů vyvarovat. Vhodné jsou pro malé podniky, které nezpracovávají velký objem dokladů a dalších dat, používají přístup jen z jednoho počítače apod.

¹⁶ HERINEK, Jiří. Jak vybírat účetní a ekonomický program pro Vaši firmu. In: *Helios.red* [online]. 2011 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.herinek.cz/inpage/helios-red-jak-vybirat-ucetni-program/w.zive.cz/clanky/jak-vybrat-nejlepsi-ucetni-program-do-firmy/sc-3-a-145412/default.aspx>

¹⁷ GRÁSGRUBER, Miloš. Ekonomický software pro malé a střední firmy. Systém online [online]. 2001, 3, [cit. 2011-08-21]. Dostupný z WWW: <http://www.systemonline.cz/clanky/ekonomicky-software-pro-male-a-stredni-firmy.htm>.

Naopak ve druhé kategorii jsou programy, které nabízejí k základnímu programu i další služby např. implementaci programu, konzultace, školení, úpravu programu na míru konkrétnímu podniku apod. Cena těchto programů je vyšší. Platí se měsíční nebo roční poplatek za poskytování základních služeb. U těchto programů je možné nastavovat parametry, vstupní formuláře a výstupní sestavy podle konkrétních požadavků podniku.

Tak jako se podnik dělí do několika částí, jsou rozděleny i softwarové programy do logických celků. Toto je označováno „modulární uspořádání“. Je výhodné využívat tohoto rozdělení. Podnik si může koupit jen ty moduly, které při své činnosti použije. Je možné také zakoupit si moduly zcela samostatně nebo je mezi sebou propojit v celek. Důsledkem je, že není třeba zadávat data do systému několikrát, ale pouze jednou. Data se pak musí objevit i ve všech ostatních modulech. Samozřejmostí by měl být stejný vzhled a ovládání modulů.

Základními moduly jsou obvykle:¹⁸

- Pokladna a banka – tvoření příkazů, import a zaúčtování výpisů, možnost vést účetnictví i v cizí měně, kurzové listky, cizojazyčné sestavy
- Fakturace – přehledy vydaných a přijatých faktur, zálohové faktury, pohledávky a závazky
- Daňová evidence – peněžní a nepeněžní deník, interní doklady, předkontace
- Účetnictví – účetní deník, interní doklady, předkontace, analýzy
- Daňový modul – formuláře pro přiznání k DPH, dani z příjmů právnických a fyzických osob, silniční daň, přehledy, výkazy a cashflow
- Objednávky – nabídky a poptávky a jejich přehledy
- Majetek – dlouhodobý hmotný, nehmotný a drobný, leasingový majetek, účetní a daňové odpisy

¹⁸ HERINEK, Jiří. Jak vybírat účetní a ekonomický program pro Vaši firmu. In: *Helios.red* [online]. 2011 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.herinek.cz/inpage/helios-red-jak-vybirat-ucetni-program/w.zive.cz/clanky/jak-vybrat-nejlepsi-ucetni-program-do-firmy/sc-3-a-145412/default.aspx>

- Kniha jízd – evidence vozidel, evidence jízd a cestovních nákladů
- Personální modul – personalistika, výpočty mezd zaměstnanců
- Sklad – evidence zásob, přeceňování, příjemky a výdejky, prodejky, převodky, přehled výroby, inventura
- Další moduly – daňové zákony, vzory dokladů, grafy, nastavení tiskových sestav, import a export dat, daňová kalkulačka

3.4.2 Postup při výběru účetního softwaru¹⁹

Účetní software obvykle využívají podniky delší dobu, jde tedy o důležité investiční rozhodnutí. Není vhodné nakoupit nějaký program, o kterém jsme si nezjistili pokud možno všechny dostupné informace. Výběr programu pro zpracování účetnictví je časově náročný. Často se vedení podniku dopouští chyb při uspěchání svého výběru. Nestačí dát na doporučení od známých nebo na lákavé nabídky z reklam.

Nejvhodnější je dodržovat postup:²⁰

1. Ujasnit si, co se bude od programu očekávat.
2. Zjistit si reference.
Zeptat se známých, pročíst si recenze odborných časopisů a diskusní fóra.
3. Udělat si užší výběr kandidátů.
4. Vyzkoušet si demoverze.
5. Nespěchat.

¹⁹ GRÁSGRUBER, Miloš. Ekonomický software pro malé a střední firmy. Systém online [online]. 2001, 3, [cit. 2011-08-21]. Dostupný z WWW: <<http://www.systemonline.cz/clanky/ekonomicky-software-pro-male-a-stredni-firmy.htm>>.

²⁰ HERINEK, Jiří. Jak vybírat účetní a ekonomický program pro Vaši firmu. In: *Helios.red* [online]. 2011 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.herinek.cz/inpage/helios-red-jak-vybirat-ucetni-program/w.zive.cz/clanky/jak-vybrat-nejlepsi-ucetni-program-do-firmy/sc-3-a-145412/default.aspx>

Tyto kroky se hodí pro podnikatele, který potřebuje vést účetnictví pro svůj malý podnik. Pro střední podniky se hodí více kroky, které popsal M. Grásgruber:²¹

3.4.2.1 Definování podnikových potřeb a požadavků

Jestliže si podnik špatně stanoví své potřeby, může se při výběru softwaru zmýlit. Dopad to bude mít nejen na vedení účetnictví a celého chodu podniku, ale i na finance, které jsou zbytečně utraceny za nevyhovující software. Požadavky musí vycházet z výrobního zaměření podniku, z jeho velikosti a jeho členění na střediska a jiné části. Je důležité si uvědomit, jestli bude podnik využívat vzdáleného přístupu, nebo jestli jsou všechny vnitropodnikové jednotky na jednom místě. Daňové zákony v ČR přesně stanovují daňové povinnosti a účetní program by jim měl vyhovovat. Dále by měl podléhat zákonu o účetnictví. Pokud by to nesplňoval, významně by tím ovlivňoval řízení podniku. V neposlední řadě by se nemělo zapomínat na náklady pořízení takového softwaru.

3.4.2.2 Identifikace vhodných produktů na trhu

V tomto kroku by měl proběhnout předvýběr programů, které by mohly vyhovovat potřebám z kroku jedna. Výběr probíhá na základě informací, které jsou získané od třetích osob, z reklam, článků v odborných časopisech, ale i výstav účetních programů. Jak už bylo zmíněno, není dobré dát jen na jeden zdroj informací, a proto je dobré projít si více recenzí a poslechnout si více názorů na stejný účetní program.

3.4.2.3 Stanovení kritérií pro hodnocení programu a pro hodnocení dodavatele

Pro samotný výběr účetního programu budou sloužit kritéria hodnocení. Základní požadavky podniku se rozpracují do konkrétních kritérií a po té ohodnotí. Program, který podnik nakonec zvolí, by měl vyhovovat co největšímu počtu kritérií.

²¹ GRÁSGRUBER, Miloš. Ekonomický software pro malé a střední firmy. Systém online [online]. 2001, 3, [cit. 2011-08-21]. Dostupný z WWW: <<http://www.systemonline.cz/clanky/ekonomicky-software-pro-male-a-stredni-firmy.htm>>.

3.4.2.3.1 Obecná kritéria

- **Ovládání programu**

Mělo by vyhovovat znalostem a schopnostem zaměstnanců podniku. Ovládání by mělo být srozumitelné, do jisté míry standardní. Zajímat by vedení podniku měla i možnost opravování a přehlednost výstupů.

- **Nápověda**

Důležitý je kontext a dostatečná podrobnost a opět srozumitelnost.

- **Nastavování přístupových práv**

Předpokládá-li vedení podniku, že s programem bude pracovat nějaký okruh lidí, je vhodné zajímat se, jaké jsou možnosti jednotlivých přístupů do programu. Čím větší počet lidí bude program používat, tím je důležitější odlišit přístupová práva k jednotlivým modulům a funkcím.

- **Hardwarové vybavení**

Neleze nainstalovat jakýkoliv program do jakéhokoliv počítače, proto se nesmí zapomínat na možnosti svého hardwarového vybavení. Pokud jsou v podniku počítače s operačním systémem Linux, nebudou zde podporovány programy založené na Windows a opačně.

- **Počet současných uživatelů systému**

Toto kritérium vypovídá o úspěšnosti účetního softwaru. Je dobré si zjistit počet a alespoň základní informace o uživatelích softwaru. Velký počet uživatelů může znamenat nejen úspěšný program, ale i jeho masovou produkci. Napovědět to může i to, že dodavatel nebude schopen poskytovat dodatečný servis.

- **Reference současných uživatelů programu**

Více než na počet by se vedení podniku mělo zaměřit na zkušenosti jednotlivých uživatelů. Informovat se zejména na podniky, které mají podobný druh ekonomické činnosti. Tak si lze ověřit sliby z reklam a recenze odborných časopisů.

Recenzenti odborných časopisů sice obvykle zkouší v programu pracovat, ale nikdy nemohou dosáhnout výsledků z dlouhodobého užívání. Zkušenosti uživatelů mohou odhalit skryté chyby, které jsou odhaleny až dlouhodobým používáním. Také je možné si od nich ověřit, jestli nabízené služby jsou poskytovány opravdu v té kvalitě, jak dodavatel softwaru uvádí. Jenže ani tento způsob ověřování není spolehlivý. Velké rozdíly ve spokojenosti uživatelů se mohou projevit u jednoho programu ve velikosti podniku, který ho používá. Je jasné, že malý podnik může být s programem nadmíru spokojen, protože ho používá jen na jednom počítači. Odlišné zkušenosti má podnik, kde je třeba ho používat síťově propojený s ostatními uživateli v rámci podniku.

- **Cena**

Zvážit se musí, jak velkou investici může podnik při nákupu nového softwaru vynaložit, jestli nám investice přinese zkvalitnění řídicího procesu, popřípadě jestli uspoříme pracovní síly. Nabídky softwaru většinou uvádí základní cenu produktu. K tomu se nesmí zapomenout připočíst i ostatní náklady s implementací spojené. Samozřejmě vysoká cena nezaručuje kvalitní software.

3.4.2.3.2 Kritéria hodnocení dodavatele programu

- **Rok založení**

Čím déle se dodavatel pohybuje na trhu, tím má větší zkušenosti s vývojem a následnou implementací softwaru.

- **Velikost dodavatele**

Je dobré sledovat obrat, počet zaměstnanců i počet poboček. Z toho se dá usoudit, jestli až bude třeba, bude dodavatelem softwaru zajištěn i následný servis. Také by se měl sledovat i počet zákazníků porovnávaný právě s velikostí firmy.

- **Počet a umístění poboček**

Toto kritérium by se mělo sledovat, protože je nutné počítat s následným servisem, opravami, instalacemi aktualizací a podobně. Nelze předpokládat, že všechny problémy, které se v souvislosti se softwarem objeví, půjdou vyřešit

po telefonu nebo e-mailem. Většina dodavatelů si cestu svých techniků nechává proplatit a to by se v budoucnu mohlo podniku prodražit.

- **Garance provozu**

Sledovaným kritériem je délka a rozsah záruky, poskytování nových aktualizací, jejich cena a rychlost provedení služby.

- **Služby v ceně programu**

Na ceny služeb je nutné se informovat ještě před vlastním výběrem programu. Dodavatel by ve svém ceníku měl uvádět ceny školení, úprav ve formulářích a výstupech programů, instalací, zákaznické linky apod. Častou chybou bývá opomenutí tohoto kritéria. Software se zdá v porovnání s funkcionalitou za přijatelnou cenu, ale nejsou v této ceně zahrnuty služby spojené například s implementací.

3.4.2.3 Specifická kritéria pro hodnocení software

Specifická kritéria se přizpůsobují požadavkům a potřebám daného podniku. Důležité je proto vytvoření seznamu požadavků na program. Podnik by si měl ujasnit, jaké funkce a moduly pro svůj provoz bude využívat. Vychází se z výrobního zaměření, velikosti podniku, systému zpracování účetnictví, informačních požadavků managementu firmy. Neméně důležité jsou znalosti, kterými disponují zaměstnanci, kteří budou s programem pracovat. Některé požadavky jsou více důležité než jiné a je třeba k nim i takto přistupovat. Často jsou různé priority řešeny nějakým přijatelným kompromisem, který bude alespoň z části vyhovovat většině požadavků.

3.4.2.4 Hodnocení vybraných programů

Tato fáze dává prostor pro vyzkoušení programů pomocí demoverzí nebo programů START, které kvalitně poskytují volně ke stažení. Vybrané programy jsou hodnoceny podle připravených kritérií. V této fázi už by vlivy reklamy a články z odborných časopisů neměli hrát roli. Převládat by mělo praktické vyzkoušení již zmíněných demoverzí a ověřování propagovaných funkcí. Je nutné ověřovat i základní funkce, protože kvalita softwarů je na trhu velmi rozdílná. Je vhodné vyzkoušet si, i jestli se informace vložené do programu promítají do všech potřebných knih a

evidencí. Zkontrolovat by se měly také výstupy v podobě sestavy rozvahy, výkazu zisků a ztráty, správný výpočet pořizovací ceny zásob apod.

3.4.2.5 Uzavření smlouvy o koupi softwaru a jeho implementaci

Před podpisem smlouvy je nutné se ujistit, že obsahuje všechny základní dodací podmínky např. cena, rozsah softwaru, služby zahrnuté v ceně, garance dodavatele za provoz programu. V mnoha případech je nutné program přizpůsobit potřebám konkrétního podniku, proto musí být i všechny tyto úpravy i jejich lhůty a ceny přesně popsány ve smlouvě. Nikdy není dostačující ústní dohoda.

3.4.2.6 Implementace programu

Jedná se o poslední fázi při pořizování nového účetního softwaru. Nekvalitně provedená implementace účetního softwaru může zmařit veškerou práci prováděnou během předchozích kroků. Jedním ze základních předpokladů pro úspěšnou implementaci je naplánování celého procesu výběru softwaru. Když už se proces dostává k samotné implementaci zvoleného softwaru na podnik, je třeba počítat i dostatečným množstvím času na zkušební provoz, při kterém by se měly objevit nedostatky. Ty je nutné opravit, než bude spuštěn ostrý provoz. Jak už bylo zmiňováno v předchozích fázích procesu, každý podnik má svá specifika a požadavky. Většinou je jednodušší implementovat software na podnik, který je nový, tedy není v provozu delší dobu. V případě podniků, které nejdříve existovali bez jakéhokoli účetního softwaru, je to složitější úkol. Je nutné zaškolit nejen vedoucí pracovníky, ale hlavně zaměstnance na nižších stupních, kteří budou do systému zadávat prvotní data.

Nejvhodnějším okamžikem pro spuštění nového účetního softwaru je přechod mezi dvěma účetními období. Myšleny jsou začátek běžného kalendářního roku nebo začátek hospodářského roku. Přecházet během období není doporučováno. Samozřejmě je to možné, ale mělo by se to dělat, jen pokud podnik nemá jinou možnost.

Vybraný účetní program by měl odpovídat hardwarovým možnostem, pokud tomu tak není, je nutné zajistit nákup požadovaného hardwarového vybavení. Následovat by mělo zaškolení pracovníků. Dodavatel by měl provést nastavení všech potřebných parametrů programu. Podnik by měl ve spolupráci s dodavatelem přizpůsobit sestavy a funkce programu podle konkrétních potřeb.

Po těchto činnostech může nastat zkušební provoz. Během něho by se mělo vyzkoušet co největší množství funkcí. Měly by být zkontrolovány vstupní formuláře i výstupy, provázanost mezi jednotlivými deníky, náležitosti podléhající zákonné úpravě. Pokud by cokoli nevyhovovalo, je nutné včas tyto problémy vyřešit. Během zkušebního provozu by měl být proveden také přenos dat ze starého softwaru. Už při výběru účetního softwaru by mělo být na tento krok pamatováno. Je to důležité hlavně u větších podniků, kde by bylo takřka nemožné přenášet stará data do nových softwarů ručně. Převádí se skladové karty zásob a materiálu, inventární karty majetku, nezaplacené pohledávky a závazky, podklady pro mzdy a adresáře obchodních partnerů.

4 Praktická část

4.1 Charakteristika podniku SCH-EKONOM, s. r. o.

IČ: 648 32 694

Sídlo: Cheb, Osvobození 36

Kancelář: Cheb, Písečná 2520/2a

Původně se jednalo o firmu SCH-EKOS Ing. Marie Schneiderové, která provozovala činnost účetních poradců od roku 1990. Později se k ní připojil František Schneider a pak i dcera Ing. Petra Poupová. 14. 2. 1996 byla založena společnost SCH-EKONOM s. r. o., která navázala na činnost SCH-EKOS. Protože rodinná firma dobře prosperovala a pracovní vytížení již nestačilo jen na tři společníky, začali se najímat zaměstnanci. V současné době je zde zaměstnáno 8 stálých pracovníků, kteří mají na starosti daňovou evidenci, podvojný účetnictví a mzdovou agendu.

Služby poskytované firmou SCH-Ekonom, s.r.o. je možné rozdělit do čtyř kategorií:

- Účetní služby
 - Vedení účetnictví pro podnikatele
 - Vedení účetnictví pro rozpočtové a příspěvkové organizace
 - Vedení účetnictví pro neziskové organizace
 - Vedení účetnictví i v německém či anglickém jazyce
 - Vedení daňové evidence
 - Zavedení účetního systému u klienta
 - Dohled nad účetnictvím klienta, konzultace on-line
 - Rekonstrukce účetnictví
 - Kontrola vedení a úplnosti účetnictví
 - Vedení záznamní povinnosti
 - Výpočet cestovních náhrad
 - Zpracování účetní závěrky
 - Zajištění auditu

- Finanční analýzy, výkazy, podklady pro banky
- Mzdové služby
 - Kompletní zpracování mzdové agendy
 - Převzetí mzdové evidence z jiného SW
 - Tvorba zaměstnaneckých smluv
 - Vyřízení veškerých formalit spojených se mzdovou agendou
 - Komunikace s úřady na základě plné moci (úřad práce, správa sociálního zabezpečení, zdravotní pojišťovny)
 - Příprava platebních příkazů na výplaty a povinné odvody
 - Příprava výpovědí z pracovního poměru
 - Průběžné poradenství v oblasti mzdového účetnictví
- Daňové poradenství
 - Komplexní poradenství v oblasti českých daní
 - Poradenství v začátku podnikání
 - Možnost podání přiznání v prodloužené lhůtě
 - Zpracování daňových přiznání k dani z příjmů právnických i fyzických osob
 - Zpracování daňových přiznání k DPH měsíčně i čtvrtletně
 - Zpracování souhrnných hlášení
 - Zpracování přehledů pro sociální zabezpečení a zdravotní pojišťovny
 - Zpracování přiznání k majetkovým daním (silniční, nemovitostí, převod nemovitostí, dary)
 - Zastupování klienta před finančním úřadem
 - Zpracování žádostí k finančním úřadům
 - Pomoc při kontrole klienta finančním úřadem
 - On-line kontrola daňového účtu klienta u finančních úřadů
 - Upozorňování klienta na termíny placení daní
- Ostatní služby

- Zpracování hlášení INTRASTAT
- Možnost tvorby sestav do Excelu a Wordu
- Reporty pro potřeby vlastníků či bank
- Příprava žádostí o úvěr
- Ekonomické analýzy podniku
- Poradenství v oblasti celního a devizového zákona
- Plánování chodu firmy v návaznosti na daňové výhody
- Výkazy státním orgánům
- Umístění inzerce pro potřeby klienta
- Zastupování klienta na základě mandátních smluv

Firma SCH-EKONOM s. r. o. se řadí mezi malé a střední podniky a to jak počtem zaměstnanců i objemem ročního obrátu. Klienti, kterým firma poskytuje své služby, jsou velmi různorodí. Jsou mezi nimi fyzické osoby, obchodní společnosti, školy, občanské sdružení, lékaři a další. Jiný pohled na počty klientů je z hlediska plátců DPH. Firma SCH-EKONOM, s. r. o. zpracovává účetnictví pro účely DPH celkem 54 firmám. Lepší přehled o oborech ekonomických činností klientů firmy SCH-EKONOM s. r. o. a souhrn plátců DPH poskytují následující tabulky.

	Počet plátců DPH	
	Měsíční	Čtvrtletní
Obchodní společnosti	8	20
Fyzické osoby	4	22

Tab. č. 1: Přehled klientů z pohledu plátců DPH

Zdroj: Vlastní z interních informací firmy

Obor činnosti	Počet klientů	
	Fyzické osoby	Právnícké osoby
Lékaři, veterináři	8	1
Občanské sdružení	0	2
Obchod	10	11
Ostatní služby	11	8
Restaurace	4	1
Společenství vlastníků	0	1
Stavba, reality, nemovitosti	5	11
Školy	0	3
Výroba	3	6
Zemědělství	3	0
Vydavatelství	1	1
Celkem	45	45

Tab. č. 2: Přehled klientů SCH-EKONOM s. r. o.

Zdroj: Vlastní z interních informací firmy

Dále firma zpracovává mzdy celkem pro 54 firem. Z nichž je 25 obchodních společností s 248 zaměstnanci a 19 fyzických osob s 52 zaměstnanci. Celkem firma zajišťuje výpočty mezd a mzdovou agendu pro 300 zaměstnanců.

Kromě klientů, kterým se vede účetnictví nebo daňová evidence celoročně, má firma ještě klienty, kteří si nechávají vypočítat a podat jen daňová přiznání daní z příjmů fyzických nebo právnických osob. Za rok 2010 jich bylo cca 25.

4.2 Požadavky na účetní software

Jak je z předchozí kapitoly patrné, nejedná se o firmu, která by užívala účetní software pouze pro svoji potřebu. Největším úskalím je zpracovávání účetnictví velkému množství firem. Určování nejdůležitějších kritérií a požadavků na účetní software proběhlo ve spolupráci s jednatelkou společnosti.

4.2.1 Nejdůležitější požadavky

- Rychlost zpracování dat

Jednatelka uvedla, že to považuje za největší úskalí účetních softwarů. Mnoho softwarů sice může vyhovovat velkému množství firem, ale protože firma SCH-EKONOM s. r. o. zpracovává účetnictví jednotlivým firmám, může

nastat problém při rychlosti odezvy systému. Během účetního období velmi rychle narůstá množství ukládaných dat do systému a ten nesmí být zahlcený.

- Importy údajů

Někteří klienti si sami zpracovávají vnitropodnikové účetnictví, které následně předávají ke zpracování, hlavně z pohledu odvodu DPH, firmě SCH-EKONOM. Z tohoto důvodu by bylo vhodné mít takový software, který by byl kompatibilní se softwarem konkrétního klienta. Tím by se zamezilo duplicitním úkonům při opakovaném zadávání stejných dat ve firmě SCH-EKONOM a u klientů. Z toho vyplývá potřeba importování dat od klientů do firmy a opačně.

- Přístup uživatelů

Důležitým požadavkem jsou možnosti přístupů. Je nutné, aby software umožňoval přístup několika uživatelům v rámci interní sítě. Jsou tím myšleni zaměstnanci, kteří v programu zpracovávají doklady.

Druhým požadavkem ohledně přístupu je tzv. vzdálený přístup. Jednatelka firmy uvedla, že čím dál více klientů by uvítalo tuto možnost kontroly svého účetnictví.

4.2.2 Další požadavky na software

Tato skupina požadavků je neméně důležitá než předchozí, ale mnohem více účetních softwarů je schopno je splnit.

- Specifické požadavky

Tyto požadavky souvisí s fungováním samotného podniku, s jeho ekonomickou činností. Firma SCH-EKONOM, s. r. o. zpracovává účetnictví cca 90 ekonomickým subjektům. Účetní software by měl umožnit zpracovávání účetnictví a daňové evidence prakticky neomezenému množství firem. Z toho vyplývá, že nesmí být problém rozlišování plátců a neplátců DPH.

Dalším specifickým požadavkem je modulárnost softwaru. Kromě nejčastěji používaných modulů Banka a pokladna, Fakturace, Daňová evidence

a Účetnictví, by měly být součástí kupovaného balíčku, popřípadě s možností dalšího dokoupení, Daňový modul s formuláři daňových přiznání, Majetek, Sklad a Personální modul. Je třeba, aby program umožňoval exporty a importy, nastavení jednotlivých sestav a vzory dokladů. Samozřejmostí by již mělo být převádění dat do formátu pdf a xls.

- Technické a uživatelské požadavky

Licence účetního softwaru by měla umožňovat přístup současně více uživatelům a to jak interně tak i externě.

Veškeré počítače, které má firma SCH-EKONOM, s. r. o. k dispozici mají operační systém Windows 98 a novější. Interní počítačová síť je zajišťována pomocí síťové architektury Klient-server. Servery jsou tři. Prvním je server pro data, kde jsou zálohovány programy. Druhým je server pro vzdálený přístup, tzv. Terminál-server, a posledním je mail-server, který, jak už název napovídá, umožňuje mailovou komunikaci s klienty.

Co se týče výstupních zařízení, specifickým požadavkem je umožnění tisku na jehličkovou tiskárnu. V některých případech je nutné tisknout na perforovaný papír kvůli kopiím dokumentů.

- Cena

Jedná se o velmi důležitý požadavek, který velkou částí ovlivňuje rozhodování o koupi konkrétního účetního softwaru. Mnoho nabídek dodavatelů softwaru rozlišuje cenu za jednu licenci, která se liší počtem uživatelů, a cenu příkoupitelných modulů a cenu ostatních služeb, které zahrnují např. školení.

Vedení firmy SCH-EKONOM, s. r. o. je ochotno zaplatit celkem za nový účetní software 50 000 Kč. Tato cena musí zahrnovat 15 licencí, tzn. uvnitř firmy a 5 uživatelů z řad klientů, všechny potřebné moduly, samotnou implementaci programu, popř. školení. Po každé změně daňových a účetních zákonů je nutné, aby byla zajištěna aktualizace programu. Tento úkon bývá samozřejmě také zpoplatněn a vedení firmy by přistoupilo na cenu nejvýše 15 000 Kč.

Protože nyní se používají tři programy najednou a je nutné třikrát platit za aktualizace, nejlepší by bylo najít takový software, který bude umět podvojně účetnictví, daňovou evidenci i mzdovou agendu.

- **Obecné požadavky**

Ačkoliv se to může zdát nepodstatné, rychlost zadávání dat do programu ovlivňuje i způsob jejich zadávání. Tím je myšleno použití klávesnice. Pokud účetní softwaru umožní pracovat pouze pomocí klávesnice, podstatně se tím zrychlí proces zadávání. Pomoci by k tomu měl systém klávesových zkratk, které budou pokud možno dostatečně intuitivní nebo alespoň jejich seznam musí být snadno dostupný a přehledný. Střídané zadávání např. číselných údajů klávesnicí a následné „klikání“ myší je příliš zdlouhavé a takových programů je třeba se již při předvýběru vyvarovat.

V dnešní době již není problémem požadavek zálohování dat i na externí disky, přesto by na to nemělo být zapomenuto.

V podstatě stejným samozřejmým požadavkem je i aktualizace programu bez ztráty předchozích dat.

- **Požadavky na dodavatele**

Již při výběru by měla být věnována pozornost době působení dodavatelů na trhu a také délce používání programu. U nových programů je mnohem větší nebezpečí chyb, které se projeví až při dlouhodobém používání.

Spolehlivý dodavatel by měl poskytovat již zmiňované aktualizace a uvádět i jejich cenu.

Nutností je zákaznická linka, která má odpovídající technické zázemí. Její fungování by mělo být zajištěno téměř nepřetržitě a to včetně sobot a nedělí. Je vhodné si např. v průběhu výběru nebo nejdéle až v průběhu zkušebního provozu vyzkoušet jejich ochotu a vstřícnost.

4.2.3 Nerealizovatelné požadavky firmy

Při rozhovoru jednatelka firmy hovořila také o funkcích programů, které zatím nejsou realizovatelné. Z hlediska efektivity práce a personalistiky by bylo dobré,

kdyby se programátoři účetních softwarů zaměřili na schopnost zpracovávat interní statistické údaje. Tím je míněno měření času potřebného pro zpracování dokladů, počet jednotlivých položek, pracnost atd. To by mohlo vést k zefektivnění práce zaměstnanců, a také by se mohly eliminovat úkony, které jsou teď např. prováděny duplicitně nebo zcela navíc.

Pro usnadnění archivace starých dokladů by bylo vhodné, kdyby účetní softwary byly schopné ke každému účetnímu případu schopné přiřadit scan dokladu v papírové podobě. Bohužel tato funkce zatím není realizovatelná, jak z hlediska legislativy, kde je nutné normativně určit podmínky elektronických podpisů dokladů, tak z hlediska programátorského.

Protože se někdy objeví neobvyklý účetní případ vyžadující nastudování konkrétních částí zákonů, bylo by dobré mít aktualizované znění zákonů přímo součástí účetního softwaru.

Posledním nerealizovatelný požadavek je lepší komunikace s úřady. To souvisí s vizí e-governmentu. Zlepšit by se měla hlavně komunikace s finančními úřady a jimi poskytovanými datovými schránkami. Účetní software by mohl umožnit přímo z něj odesílat daňová přiznání, podklady ke mzdám, přehledy pro sociální a zdravotní pojištění apod. Většina programů poskytuje převod dat do formátů xls a pdf, ale právě pro komunikaci s úřady je důležitý formát souborů xml, který zatím umí převádět jen malé množství účetních softwarů.

4.3 Doposud používaný účetní software

Firma SCH-EKONOM, s. r. o. používá několik účetních softwarů. Pro firmy, které jsou povinny vést účetnictví, používá software Stereo. Pro fyzické osoby, které mohou vést své účetnictví ve zjednodušené formě, tj. v daňové evidenci, používá Účto. Mzdová evidence je vedena v programu UNICOS.

4.3.1 STEREO²²

Tento program je produktem firmy Ježek software s. r. o. Vyvíjet jej začala firma Tichý & Ježek v roce 1997 po úspěších svého prvního softwaru pro daňovou

²² Ježek software [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.jezeksw.cz/stereo/>

evidenci – ÚČTO, viz. později. Od roku 1999 se na software STEREO začala specializovat výhradně firma Ježek software s. r. o. Každoročně je možné stáhnout si nový upgrade softwaru.

Software je vhodný je zejména pro malé a střední firmy pro vedení kompletní administrativní agendy podvojného účetnictví. Software STEREO je velmi jednoduchý na ovládání. Pro pohyb mezi jednotlivými sekcemi a položkami se používá výhradně klávesnice, což zrychluje proces zadávání dat do systému. Vstupy a výstupy je možné snadno přizpůsobit požadavkům konkrétního uživatele.

Software pracuje pod operačním systémem MS-DOS a umožňuje sdílení dat na všech běžných typech LAN sítí. Software je kompatibilní s Windows 3.**, Windows 95/98/ME, Windows NT/2000/XP/Vista/7 ve 32bitových verzích.

Jako většina účetních softwarů i STEREO umožňuje modulární rozdělení systému. Každý modul je možné koupit samostatně a všechny moduly jsou vzájemně provázané.

1) Modul Účetnictví

Funkcemi tohoto modulu jsou:

- účetní deník
- předdefinované účetní souvztažnosti, úplná sbírka souvztažností
- členění na střediska, výkony, zakázky; podle dodavatelů a odběratelů
- stavy a obraty účtů
- banka, bankovní výpisy, devizové účty
- pokladna, pokladní doklady a knihy, valutová pokladna
- účtování zálohových a částečných plateb
- rychlé účtování interních dokladů
- možnost vícenásobného předpisu
- zásobník dokladů pro opakované účtování
- automatické účtování přijatých a vydaných faktur
- pohledávky a závazky, knihy faktur, upomínky, penalizace, cizí měny

- automatické účtování DPH
- evidence DPH, daňové přiznání, záznamní povinnost, účtování DPH na střediska, výkony a zakázky
- saldokonto
- výstupy - hlavní kniha, kniha analytické evidence, rozvaha, výsledovky (i do tiskopisu), cash-flow, vlastní výkazy, ukládání uzávěrkových sestav, posílání sestav e-mailem

2) Modul Analýzy

Nabízí tyto funkce:

- Možnost čerpání dat z libovolného období bez ohledu na provedené závěrky a bez nutnosti jejich vracení.
- Možnost omezení vstupu dat libovolnou kombinací výběru účtů, firem, středisek, výkonů a zakázek.
- Mnoho variant připravených sestav - výsledovky a rozvahy s různými úrovněmi podrobností a případnými mezisoučty nebo naopak kumulacemi.
- Sledování vývoje zisku podle několika kritérií časového členění (denní, týdenní, po dekádách, měsíční).
- Export dat pro další zpracování, např. do MS Excel a následná velmi snadná tvorba grafů.
- Připravené vzorové výkazy s vybranými finančními ukazateli. Možnost tvorby neomezeného množství dalších uživatelských výkazů.

3) Modul Mzdy

V modulu Mzdy je možné využít těchto funkcí:

- personální agenda
- časové a měsíční mzdy, úkolové mzdy, pracovní výkazy, příplatky a srážky
- evidence nepřítomnosti, nemocenské dávky, evidence docházky s hromadným naplňováním

- výpočet zdravotního a sociálního pojištění, průměrů náhrad, daně ze mzdy, životní a důchodové pojištění, výkazy zdravotního a sociálního pojištění, mzdové listy
- statistika
- sestavy - výčetky platidel, výplatní pásky, veškeré tiskopisy (pracovní smlouva, zápočtový list, přihláška a odhláška ke zdravotnímu a sociálnímu pojištění)
- zálohy, dobírky, výplata na účet
- automatické zaúčtování do účetního deníku i závazků a pohledávek

4) Modul Sklady

- evidence zásob, materiálu, polotovarů a výrobků
- účtování zásob metodou A i B
- ocenění průměrnými nebo pevnými cenami
- neomezené množství prodejních cen, dealerské slevy, procentní slevy, slevy za odběr, ceny bez DPH i s daní
- pohyby zboží, materiálu, výrobků
- fakturace ze skladu, vazba na pohledávky, faktury v cizích měnách, možnost tisku cizojazyčných faktur
- sestavy, ceníky, stavy skladů, pohyby, podnormativní zásoby
- příjemky, výdejky, převodky, příjmové doklady
- automatické účtování nákupu a prodeje
- objednávky dodavatelům, automatické objednávání podle stavu na skladě, objednávky od odběratelů, vyřizování, rezervace
- inventury, datová uzávěrka v libovolném okamžiku

5) Modul Majetek

- evidence hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku
- majetek na leasing s kompletním aparátem splátek
- přehledové sestavy
- daňové odpisy, číselník SKP

- variabilní systém účetních odpisů
- evidence drobného majetku
- provázanost s účetnictvím

6) Modul Kancelář

- adresář firem, dodavatelů, odběratelů
- telefonní seznam z adres
- seznamy - obce, UTO, PSČ, banky
- dopisy, korespondence,
- hromadné dopisy
- tisk adres, poštovní formuláře, balíky, dobírky, podací lístky a knihy
- evidence došlé a odeslané pošty
- fakturace, dobropisy, zálohové faktury, vlastní tiskopisy, vazba na účetnictví
- archivy vystavených dokladů
- evidence objednávek, vystavování objednávek
- kniha jízd, ceny paliv, sazby náhrad
- vyúčtování pracovní cesty
- převodní příkazy

Účetní software STEREO poskytuje řadu školení. Jsou zaměřené jak na ovládání jednotlivých modulů, tak i na účetnictví pro začátečníky. Školení zaměřené na používání modulů softwaru jsou pořádána na dvou místech, v Praze a České Lípě. Doba trvání je 1-2 dny a cena se pohybuje od 1500 do 3200 Kč za osobu bez DPH.

Cena účetního softwaru určují zakoupené moduly a typy licencí. Je možné libovolně kombinovat jak moduly, tak typy licencí i s počty uživatelů, kteří budou mít přístup do systému.

Modul	
Účetnictví	6 000 Kč
Analýzy	3 000 Kč
Mzdy	4 500 Kč
Majetek	4 500 Kč
Sklady	4 500 Kč
Kancelář	zdarma

Tab. č. 3: Moduly k zakoupení

Zdroj: <http://www.jezeksw.cz/stereo/cenik/>

Požadovaný typ licence	
Účtování jedné firmy na 1 počítači	sleva 20%
Účtování neomezeně firem na 1 počítači	Základní cena
Účtování neomezeně firem na více počítačích	+ 20% za každé další PC
Účtování neomezeně firem v síti LAN	+ 50% za každé další PC

Tab. č. 4: Možné typy licencí

Zdroj: <http://www.jezeksw.cz/stereo/cenik/>

Firma si zakoupila moduly Účetnictví, Analýzy, Majetek a Sklady. Zároveň si zvolila Účtování neomezeně firem na více počítačích, konkrétně pro 10 uživatelů. Cena programu tak s použitím současných ceníků činila 50 400 Kč včetně DPH. Nyní nabízí firma Ježek software s. r. o. ke svým produktům i soubor bonusů poskytovaných zdarma, např. zdarma školení.

4.3.2 ÚČTO²³

Podobně jako software STEREO nabízí i ÚČTO firma Ježek software s.r.o. Tento program je produktem firmy Tichý & Ježek. Vyvíjet se začal již v roce 1992. V oblasti zpracovávání se stal populárním zejména pro svou propracovanost, rychlé a

²³ Ježek software [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.jezeksw.cz/ucto/>

jednoduché ovládání. Při vývoji i v současné době byl vždy kladen důraz na názory a požadavky uživatelů. Tento software má tak jednoduché a intuitivní ovládání, že není třeba uživatele dlouze zaškolovat.

Software ÚČTO je určený pro používání živnostníky, obchodníky, zemědělci, stavebními firmami, autodopravci, servisy a opravami, cestovními i realitními kanceláři, hotely a restauracemi, vydavatelstvími, účetními firmami, daňovými poradci a dalšími. Software vhodný pro velké množství různých subjektů používá. Firma Ježek software s. r. o. na svých internetových stránkách uvádí, že ho používá více než 31 500 uživatelů v ČR.

Jediným nabízeným modulem je komplexní modul ÚČTO. Mohlo by se zdát, že je software až příliš jednoduchý, ale tento jediný modul nabízí řadu funkcí:

- Stabilita a spolehlivost programu prověřená dlouholetým používáním u mnoha zákazníků.
- Nenáročnost na technické vybavení, ÚČTO lze úspěšně provozovat i na starších a levnějších počítačích.
- Jednoduché ovládání podporované rozsáhlou nápovědou a podrobnou uživatelskou příručkou.
- Vynikající servis, bezplatné telefonické i písemné konzultace, firemní Zpravodaj a další služby autorské firmy Tichý & spol. pro registrované uživatele.
- Uživatelské úpravy tiskových sestav a nabídka doplňkových programů.
- Uživatelsky přístupné nastavování legislativních parametrů umožňuje okamžitě reagovat na změny v zákonech.
- Rozsáhlá síť spolupracujících firem, které poskytují služby a školení uživatelům ÚČTA.
- Účtování a zpracování daňových přiznání pro neomezený počet firem bez dalších příplatků.
- Každoroční upgrade za výhodnou cenu.

Další nespornou výhodou softwaru ÚČTO je i jeho cena. Základní verze stojí v současné době jen 2 900 Kč bez DPH. Firma SCH-EKONOM zakoupila s licencí pro 10 uživatelů, tzn. +50% za každé další PC. Protože je program distribuován na instalačním CD s návodem, musí být k ceně připočteno poštovné a balné 100 Kč. Celková cena podle aktuálního ceníku činí 19 260 Kč včetně DPH.

4.3.3 UNICOS MZDY 2000²⁴

Účetní software UNICOS MZDY 2000 se zaměřuje výhradně na mzdovou agendu. Firma Mzdy Klatovy s.r.o. se zabývá téměř 20 let vývojem účetních softwarů zaměřených přímo na mzdovou agendu. V roce 2010 se společnost rozdělila a vývoj programu převzala firma Alfa Software s. r. o. Původní software UNICOS je samozřejmě nadále aktualizován a dále provozován. Jeho inovovaná podoba se nazývá MZDY 2000. Stále se jedná o software, který je schopný vést osobní evidenci pracovníků a agendy mzdového účetnictví a je vhodný pro všechny typy organizací včetně příspěvkových a rozpočtových. Jeho výhodou je, že je vhodný pro velké společnosti s několika tisíci zaměstnanci, ale i pro malé organizace do 25 zaměstnanců.

Nespornou výhodou je právě jeho dlouhodobý vývoj, který umožnil rozvoj mnoha funkcí:

- Umožňuje jak členění mezd podle nákladových středisek, tak podle zakázek s obecným výstupem do účetnictví.
- Umožňuje zpětné opravy až jeden rok nazpět.
- Poskytuje veškeré zákonem požadované sestavy, evidenční listy, převodní příkazy a různé typy potvrzení a statistických hlášení.
- Program splňuje standardy Úřadu pro veřejné informační systémy ČR (ISO 9000).
- Program dokáže zpracovat datový soubor pro předání dat do ISP.

²⁴ Alfa software s. r. o. [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.alfasoftware.cz/produkty/mzdy2000>

Mzdy Klatovy [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.mzdy-klatovy.cz/web/index.php?section=produkty>

- Po zahájení platnosti zákona o Službě státních zaměstnanců ... program zpracuje datový soubor pro předání do ISSP.
- Všechna uložená data a vypočtené údaje lze exportovat do excelu.
- V programu je vyřešeno elektronické předávání plateb do většiny bank.
- Program je vhodný i pro zpracování více subjektů, například pro firmy, které se zpracováním mezd profesně zabývají.

Na rozdíl od předchozích programů UNIKOS MZDY 2000 je určený pro obsluhu přímo mzdovou účetní, které napomáhá spoustou různých okamžitých kontrol zadávaných údajů. Velkou výhodou je okamžitá reakce programu po zadání jakékoliv změny a nenáročnost na všeobecné počítačové znalosti. Provádí i kontrolu na poškození programu například počítačovými viry. Koncepce programu je zvolena tak, aby maximálně zjednodušila práci obsluze. Všechny potřebné údaje jsou vidět na obrazovce. V současné době s programem MZDY 2000 pracuje více než 2000 spokojených uživatelů ve všech typech organizací jak státních, tak i soukromých.

V současné době je vyvinut nový software Avensio. Je založený na úspěších programu Mzdy 2000. Na rozdíl od předchozího již nepracuje v systému DOS, ale ve Windows. Tím se stal atraktivnější pro uživatele. Jeho vývoj byl započat již dříve, ale vzhledem k přechodu autorských práv na firmu AVENSIO SOFTWARE s. r. o., je tento výrobek nabízen od roku 2010 právě touto firmou.

4.4 Důvody pořizování nového účetního softwaru

Jak již bylo zmiňováno, firma SCH-EKONOM, s. r. o. stále rozšiřuje počty svých klientů. Nejedná se zdaleka jen o malé živnostníky, kteří vedou daňovou evidenci kvůli dani z příjmů, ale i středně velké prosperující společnosti. S postupujícím vývojem informačních technologií a jejich snazší dostupností, stále více klientů požaduje téměř on-line kontrolu nad svým účetnictvím. Objevily se i požadavky na možnost exportu nejen výkazů, ale i všech zadávaných účetních případů. Samozřejmě je výhodné, z hlediska zbytečné duplicity práce, aby byl program schopen importovat zpracované údaje od klientů.

Nový účetní software se začal hledat právě z těchto důvodů. Objevily se požadavky od více klientů, kteří chtěli své zpracované doklady přeposílat elektronicky. Účetní software STEREO a ÚČTO nebyly schopné umožnit tento požadavek. Také se začínal zpomalovat celý systém kvůli narůstajícímu objemu dat, který přestávaly programy zvládat. Projevovalo se to prodloužením doby při aktualizaci dat a při jejich ukládání.

Shrnutí požadavků na nový software:

- Rychlost zpracování dat
- Importy údajů
- Přístup uživatelů
- Vzdálený přístup
- Moduly Banka a pokladna, Fakturace, Daňová evidence a Účetnictví, Majetek, Sklad a Personální modul
- Formuláře daňových přiznání
- Převádění dat do formátu pdf a xls
- Architektura Klient/Server
- Převádění dat do formátu pdf a xls
- Jehličková tiskárna
- Zadávání dat možné pouze pomocí klávesnice
- Cena softwaru 50 000 Kč, cena aktualizace 15 000 Kč
- 10 uživatelů-zaměstnanců firmy, 5 uživatelů-klientů

4.5 Potencionální softwaru

Jedná se o předvýběr účetních softwarů a jejich poskytovatelů. Předvýběr probíhal zároveň s konzultacemi s vedením firmy.

4.5.1 Atus Vario²⁵

Firma Altus Vario, s. r. o. patří mezi významné české výrobce ekonomického softwaru. Soustředí se zejména na efektivní, spolehlivá a cenově dostupná řešení pro malé a střední firmy.

Společnost byla založena v roce 1995. V tomtéž roce následovala první implementace ekonomického softwaru Altus Vario 1.0. Již v roce 1999 se v internetovém časopisu Chip 4/1999 objevuje kladná recenze na software Altus Vario 8.0. V tomto úspěšném duchu pokračuje firma dál. V roce 2009 má firma již 1300 zákazníků. Jsou mezi nimi např. Alza.cz nebo Stratostféra.

Atus Vario je ekonomický software, který patří do kategorie all-in-one ERP/CRM systémů. Primárně je navržen pro firmy střední velikosti, ale mohou ho využívat i malé firmy. Jednotlivé moduly lze provozovat samostatně, což využijí firmy, ve kterých je zpracování agend rozděláno mezi jednotlivé pracovníky nebo oddělení. Podle počtu uživatelů a počtu položek je možné mít databáze na SQL serveru, síťovém souborovém serveru nebo bez použití sítě na lokálním disku. Je také schopný výměny dat mezi vzdálenými pracovišti.

Atus Vario uvádí jako své kladné vlastnosti:

- Kompletní řešení

Protože se jedná o kategorii all-in-one, moduly softwaru jsou schopné řešit všechny potřebné firemní agendy, tj. obchodní, ekonomikou, personální.

- Vysoký výkon
- Spolehlivost

Při vývoji je kladen důraz na spolehlivost softwaru. Implementace systému se řídí ověřenými postupy orientovanými na maximální kvalitu. Firma Altus Vario je držitelem certifikátu ISO 9001 v oblasti vývoje a implementace software.

- Pravidelná aktualizace

²⁵ Altus Vario s. r. o. [online]. [cit. 2011-10-28]. Dostupné z: <http://www.vario.cz/>

Při každé změně legislativy je připravená aktualizace.

- Kompatibilní s Microsoft Office

Výstupy lze snadno exportovat a importovat pro analýzu a publikování prostřednictvím MS Office. Stejně tak se Altus Vario neodchyluje od vizuální podoby MS Office a tím usnadňuje uživateli práci v softwaru.

- Nadstavby a oborová řešení

Jako svou nejsilnější stránku označuje Altus Vario přizpůsobení softwaru přímo na požadavky zákazníka. Jedním ze způsobů přizpůsobení jsou nadstavby a doplňky, které řeší specifické požadavky zákazníka. K dispozici je celá řada nadstaveb nejen od výrobce, ale také od nezávislých dodavatelů.

Vlastnosti softwaru:

- Kompletní podnikový software kategorie ERP
- Podpora EU legislativy
 - o Intrastat
 - o Třístranné obchody
 - o Registrace k DPH ve více členských zemích
- Otevřený, rozšiřitelný modulární systém
- Vynikající kompatibilita s MS Office – možnost využít nástrojů MS Office, příjemná, intuitivní práce se systémem
- Široké rozpětí počtu uživatelů a objemu dat
- Možnost využití Start Up kategorií s jednoduchým přechodem na výkonnější varianty pro rychle rostoucí firmy
- Lokální i síťový provoz
- Sdílení dat file server nebo klient-server (SQL)
- Každý modul může pracovat i samostatně
- Uživatelská definice výstupních sestav
- Výstup pro analýzu nebo prezentaci pro Word (rtf), Excel (xls) a ostatní (txt) aplikace

- Možnost připojení nebo vložení dokumentů OLE (Word, Excel a další) ke všem druhům dokumentů (včetně adres, produktů, zakázek atd.) Varia
- Neomezený počet:
 - o Adresářů
 - o Bankovních účtů
 - o Knih dokladů
 - o Skladů a katalogů
 - o Peněžních deníků
 - o Ostatních knih (majetku, příkazů atd.)
 - o Zpracovávaných firem (nezávislých dat)
 - o Ceníků a slev
- Uživatelská definice výchozích hodnot pro jakékoli pole nových záznamů
- Podpora cizí měny ve všech agendách

Zabezpečení systému je řešeno chráněnými hesly. Každý uživatelský účet může mít své heslo. Zároveň je zde možné mít několik úrovní přístupových práv. Mohou být nastavená odlišná práva k nastavení systému, přístupu k jednotlivým knihám, k vybraným funkcím agend, k tiskovým přístupům atd.

Altus Vario nabízí tyto moduly: Banka, Evidence majetku, Korespondence, Kurzovní lístek, Mzdy a personalistika, Pokladna, Přijaté doklady, Sklad, Účetnictví, Vydané doklady, Výroba, Zakázky a další.

Systémové požadavky:

- Operační systém MS Windows 98, 2000, NT nebo XP s podporou dlouhých názvů souborů a českým národním prostředím
- PC s procesorem Pentium a lepším
- Minimálně 128 MB RAM
- 38 MB na aplikace + 68 MB runtime Access 2000/2002/XP (pokud nemáte MS Access)
- síťové prostředí podporované Windows, doporučen server Windows NT

- Maximální počet současně přihlášených uživatelů je 255, optimální je do 60 současně přihlášených stanic (SQL)

4.5.1.1 Vhodný produkt Altus Vario

Nabídka softwarů obsahuje několik produktů vhodných pro odlišné typy firem. Díky možnosti zpracovávat prakticky neomezený počet firem je Altus Vario vhodné také pro účetní firmy a daňové poradce.

U každé účetní jednotky lze nastavit systém účetnictví - účetnictví nebo daňová evidence. Účetní firmě tak stačí jeden software pro oba systémy, čímž se snižují náklady na pořízení, zaškolení a provoz.

Elektronická výměna prvotních dokladů a výsledků účetnictví zpřesňuje a zefektivňuje práci. Altus Vario je ověřeno dlouhým provozem u řady významných účetních společností.

Pro zákazníky, kteří by si chtěli tento software pořídit, je k dispozici zaslání demo-CD, které umožní vyzkoušení programu po dobu 30 dní od instalace. Zkušební demo-verze je plně funkční.

4.5.2 DUEL²⁶

Tento software pochází od společnosti Ježek Software s. r. o. a mezi užší výběr potencionální softwarů byl vybrán na základě dobrých předchozích zkušeností s programy STEREO a ÚČTO, které firma SCH-EKONOM s. r. o. používá.

Již v roce 1991 založili p. Tichý a Ježek sdružení. Prvním programem, který začali vyvíjet, bylo ÚČTO. Tento software pro daňovou evidenci se díky své jednoduchosti stal úspěšným. V roce 1996 následoval software STEREO pro podvojný účetnictví. Během roku 2006 se sdružení rozdělilo a vznikla společnost Ježek Software s. r. o. Zároveň byl uveden na trh účetní software DUEL, který je na rozdíl od předchozích „DOS-ových“ softwarů v prostředí Windows.

Software DUEL je určený pro vedení podvojnýho účetnictví malých a středních firem. Je určen hlavně pro podnikatelské subjekty, ale mohou ho používat i

²⁶ Ježek software [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.jezeksw.cz/duel/>

rozpočtové a příspěvkové organizace, politické strany apod. Umožňuje vést účetní agendu včetně evidence DPH i vyřizovat korespondenci, fakturaci, objednávky a další.

Jednotlivé moduly obsahují části pro zpracování podvojného účetnictví, evidenci dlouhodobého a leasingového i drobného majetku, skladového hospodářství, personalistiky a mezd a homebanking. Pro správu dat je využíván MS SQL Server, který zajišťuje maximální rychlost a bezpečnost jejich zpracování.

Z hlediska zabezpečení přístupových práv umožňuje definovat seznam uživatelů programu s detailním přiřazováním přístupových práv až na úroveň operací v jednotlivých agendách.

Zálohování je také možné rozdělit do jednotlivých sekcí, např. podle firem, nebo je možné zálohovat databázi jako celek. Při zpětné obnově dat ze zálohy není databáze příslušné firmy přepsána zálohou, ale ze zálohy je vytvořena nová firma.

Vybrané moduly:

- Účetnictví

Jako všechny ostatní moduly je možné ho používat samostatně. Za výhodu označuje výrobce provázanost s ostatními moduly. Doklady vytvořené v ostatních evidencích jsou soustřeďovány automaticky do centrálních agend Účetního deníku a Závazků a pohledávek. Umožněno je také dohledání způsobu průchodu dokladu mezi všemi agendami. Podobně jako tomu bylo u softwarů STEREO a ÚČTO, i zde je možné nastavit si předkontace. V takovém případě pak probíhá účtování dokladů plně automaticky. Samozřejmě jde i individuálně vybírat účty z účtového rozvrhu a účtovat doklad manuálně.

Součástí modulu Účetnictví jsou agendy Účetní deník, Rozúčtování, Závazky a pohledávky, Návrhy vzájemných zápočtů, Pokladna, Bankovní výpisy, Zpracování DPH, Pomocná evidence DPH, Saldokonto, Výkazy, Datová závěrka, Účetní závěrka a Ostatní.

- Sklady

Skladová evidence umožňuje evidovat neomezené množství skladů a okamžitou práci se všemi sklady nad jedním dokladem. Protože je systém založen na SQL technologii, je možné sledovat práci jednotlivých skladů

z různých míst on-line. Skladové zásoby lze evidovat v průměrných i pevných cenách, v cenách bez daně nebo s daní, podporuje metody účtování A i B. Doklady všech agend lze po uzavření, v případě potřeby, opakovaně otevřít pro editaci.

- Mzdy

Tento modul slouží k snadnému vedení personalistiky a mzdové agendy pro neomezený počet zaměstnanců. Díky provázanosti s ostatními moduly lze zpracované mzdy zaúčtovat do Účetního deníku a přenést do Závazků a pohledávek. Samozřejmostí je podpora zpracování ročního vyúčtování daně a tisk evidenčních listů důchodového pojištění. Modul Mzdy umožňuje exportovat vybrané tiskopisy do formátu XML, které je možné pomocí externích programů elektronicky odesílat na Portál veřejné správy.

Modul mzdy má několik agend. Jednou z nich je Personalistika. Zde jsou shromážděny veškeré údaje o zaměstnancích. Lze si z těchto údajů vytvořit seznam, který bude používán při tvorbě mezd každý měsíc. Na to navazuje Adresář osob, kde jsou shrnuty kontaktní informace o zaměstnancích.

Dalšími agendami v rámci modulu Mzdy jsou např. Nepřítomnosti, Docházka, Výkaz práce, Zálohy mezd, Příprava mezd, Měsíční mzdy, Statistiky a další.

- Majetek

Modul majetek je rozdělen do čtyř agend, které jsou odlišeny povahou dlouhodobého majetku:

- Dlouhodobý majetek
- Drobný majetek
- Leasingový majetek
- Uzávěrka majetku

Všechny vlastnosti programu DUEL je možné si vyzkoušet na plně funkční demoverzi. Po instalaci je zpřístupněn zkušební příklad s ukázkovými daty. Je možné si založit vlastní firmu a vyzkoušet si program s vlastními údaji.

Při zakoupení licence programu DUEL se data ze zkušební demoverze neztratí, ale přenesou se do plnohodnotného programu.

4.5.3 DUNA²⁷

Účetní software DUNA poskytuje společnost TILL CONSULT a. s. Založena byla v roce 1996. Firma nabízí systémy DUNA ÚČTO, DUNA DE, DUNA OBCHOD, DUNA PROFI a DUNA MZDY. Všechny softwarové licence se prodávají nebo prolínají.

4.5.3.1 DUNA ÚČTO

Jedná se o systém pro účetní a ostatní firmy, které vedou účetnictví. Je vhodný také pro příspěvkové a nevýdělečné organizace.

Software umožňuje importy pohledávek do XML, homebanking. V rámci jediné instalace programu DUNA ÚČTO lze zpracovat účetnictví neomezeného počtu firem. Program je vhodný pro práci na jednom PC i pro práci v počítačových sítích.

Program lze ovládat intuitivně, rychle a všechny agendy jsou mezi sebou provázané. Při pohybu ve formulářích a pro ovládání jednotlivých činností je možné používat klávesnici i myš. Výrobce uvádí, že je ovládání uzpůsobeno dokonce pro použití pouze jedné ruky, druhou je možné používat např. k manipulaci s doklady. Za samozřejmost je pokládána funkce přednastavených předkontací a automatické číslování dokladů.

K dispozici je však i celá řada nadstandardních funkcí, která systém DUNA jeho možnostmi zpracování přibližuje k jiným systémům z vyšší kategorie. Jde např. o elektronickou fakturaci ve tvaru ISDOC a EDI, export dokumentů a sestav do souborů z řady MS Office a PDF. Uživatelům je také umožněno upravit si tiskové výstupy.

Software DUNA ÚČTO je založen na modulárním uspořádání. Obsahuje např. moduly Účetnictví, Pokladna, Banka, DPH, Vystavené a přijaté objednávky, Majetek, Personalistika, Číselníky a další.

²⁷ TILL CONSULT A. S. *Ekonomický, účetní software Duna* [online]. [cit. 2012-03-11]. Dostupné z: <http://www.duna.cz/>

4.5.3.2 DUNA DE

Tento software je určený pro vedení daňové evidence. Jeho základem je pohyb v peněžním deníku. Opět se skládá z více agend, které jsou mezi sebou navzájem propojeny způsobem, který zaručuje minimální pracnost při pořizování nových dokladů a umožňuje získat řadu cenných informativních vstupů. V rámci jediné instalace programu DUNA DE, lze pracovat s neomezeným počtem firem. Program je vhodný jak pro práci na jediném PC, tak pro práci v počítačových sítích. V systému DUNA DE je možné pracovat současně ve více otevřených agendách.

Jako řada jiných softwarů i DUNA DE obsahuje agendy Pokladna, Banka, DPH, Pohledávky a závazky, Objednávky, Sklad, Personalistika a další.

Tento produkt z řady DUNA má po vzoru ostatních své charakteristické intuitivní ovládání. Při pohybu v menu, ve formulářích a stejně tak pro ovládání a spouštění jednotlivých činností je možné používat klávesnici i myš. Při používání klávesnice je využíváno pravorukého ovládání, bez potřeby myši. Levá ruka tak zůstává volná pro manipulaci s doklady. V programu DUNA DE je možné využít přednastavených předkontací, ale také individuálního zadávání dokladů.

V rámci DUNA DE KOMPLET jsou k dispozici nadstandardní funkce např. homebanking, elektronická fakturace ve tvaru ISDOC a EDI, ukládání dokumentů ve XML formátu, podklady pro Intrastat, export dokumentů do MS Office a PDF a další.

4.5.3.3 DUNA MZDY

Firma SCH-EKONOM s. r. o. zajišťuje svým klientům i výpočty mezd a celou mzdovou agendu, proto by bylo vhodné rozšířit výběr vhodných softwarů i na ty, které jsou zaměřené konkrétně na mzdovou problematiku.

DUNA MZDY je moderní systém pro vedení personálních agend a zpracování mezd menších i středních firem. Jeho výhodou je kompatibilita s ostatními softwary DUNA už jen z hlediska umožnění importu různých dat. Software DUNA MZDY je použitelný zcela samostatně.

V rámci jedné instalace systém umožňuje zpracování libovolného počtu firem, v každé firmě lze založit neomezený počet pracovníků s libovolným počtem pracovních poměrů souběžných i po sobě jdoucích. Tato výhoda je určena zejména

pro mzdové kanceláře. V programu je možné zpracovávat mzdy rozpočtovým a příspěvkovým organizacím.

Program je tvořen několika základními agendami, jejichž správné vyplnění je předpokladem rychlého a snadného zpracování mezd. V každé agendě lze rozvinout kompletní nabídku, která obsahuje všechny její evidence, formuláře a tiskové sestavy. Všechny potřebné údaje jsou v jednotlivých evidencích přehledně řazeny na záložkách podle pořadí jejich důležitosti. Pro třídění a hledání můžete využívat funkce výběru či hledání.

Při zahájení měsíce se vytvoří mzdový list naplněný údaji ze stálých evidencí. V druhém kroku je možno dále editovat měsíční evidence a poté vypočítat hrubé a čisté mzdy. Během zpracování měsíce je povolen návrat zpět a provést případnou opravu dokud neprovedete ukončení měsíce, čímž se vytvoří závěrka a dojde k naplnění archivu.

Software DUNA MZDY nabízí mnoho výstupních a archivních sestav. Umožňuje i dodatečné tisknutí sestav. Export lze provádět do různých formátů např. doc, xls, odt, xml a další. Jednotlivé sestavy se dají libovolně editovat. Pro účely elektronického podání evidenčních listů a oznámení o nástupu do zaměstnání lze využít export do formátu XML a TXT. Podobně je možné elektronicky odesílat i různé statistiky.

Protože se oblast mezd často mění z hlediska legislativy, je k dispozici e-mailová a telefonická linka. Pro uživatele vypisuje firma DUNA pravidelně různá školení, která jsou prováděna na několika místech ČR.

4.5.4 MRP^{®28}

Vznik softwarových produktů vedených pod značkou MRP[®] je datován rokem 1990. V roce 1992 následovalo založení firmy MRP-Informatics s. r. o., která pokračovala ve vývoji a distribuci softwarových ekonomicko-účetních agend. Při

²⁸ MRP-INFORMATICS S. R. O. *Účetní programy MRP* [online]. [cit. 2011-10-21]. Dostupné z: <http://www.mrp.cz/>

rozdělení na Českou a Slovenskou republiku vznikla partnerská firma MRP-Company s. r. o. Kromě vývoje informačních systémů, videosystémů, programů pro Internet, se firma zabývá vývojem podpůrného softwaru určeného zejména pro podnikatelskou sféru. Na začátku roku 2000 bylo evidováno 100 000 aktivních uživatelů softwarů MRP®. O vývoj a uživatelskou podporu tohoto softwaru se stará 40 kmenových zaměstnanců. Dále firma při vývoji spolupracuje se špičkovými odborníky z jiných pracovišť, s daňovými poradci a profesionálními účetními firmami.

Při vývoji ekonomicko-účetních softwarů se firma z počátku zaměřovala zejména na soukromé podnikatele, malé a střední firmy. Později rozšířili oblast svého zájmu i na větší firmy, organizační složky státu, územní samosprávné celky a příspěvkové organizace.

Softwary jsou k dispozici v modifikaci pro síť LAN a v MULTIVERZÍCH. Ty využívají profesionální účetní firmy ale také ostatní firmy. MULTIVERZE umožňují zjednodušení ročních převodů a poskytují okamžitý detailní přehled o více účetních obdobích zpětně.

Ekonomicko-účetní agendy se dělí na tři základní skupiny:

1. Univerzální účetní systém

Je určen pro práci v operačních systémech DOS i v 32-bitových Windows. Univerzální účetní systém byl vytvořen jako jeden z prvních produktů firmy MRP-Informatics. Tento systém využívají uživatelé, kteří potřebují spolehlivý systém, jednoduché ovládání, bohatou nabídku funkcí, garanci dalšího rozvoje funkčnosti a legislativy.

2. Vizualní účetní systém

Je určen pro práci pouze v operačních systémech Windows 98 a vyšších. Vizualní účetní systém vyhledávají uživatelé, kteří požadují funkčnost Univerzálních účetních systémů a navíc chtějí využívat velmi estetického prostředí Windows a rozsáhlejších možností zobrazení a tisku.

Vizualní i Univerzální účetní systémy jsou modulární, čímž umožňují uživateli koupit si pouze ty moduly, které bude využívat. Jednotlivé moduly obsahují množství pomocných knih a jejich vzájemnou návaznost, jako je

například: evidence dodavatelů a odběratelů, evidence o příjmech a výdajích, v členění potřebném pro zjištění základu daně, pokladní deník, účetní deník, sledování DPH, tržeb a nákladů, apod. Systém se kromě modulárnosti vyznačuje také modifikovatelností výstupních sestav.

3. MRP – K/S

Jedná se o účetní systém 3. generace, který je postaven na architektuře typu Klient/Server. Tento systém zajímá zejména náročnější uživatele, kteří potřebují vést účetnictví v počítačové síti. Hlavní jeho výhodou je spolehlivost, výkonnost a bezpečnost dat.

Účetní systém MRP - K/S je tvořen jako síťová aplikace a to už i v základní verzi. Tento systém neobsahuje jednotlivé moduly, jak tomu bylo u předchozích systémů. Všechny běžné moduly jsou implementovány už v základní verzi. V tomto systému zase umožňujeme uživatelům zakoupit jenom tolik licencí na klientské stanice, na kolika budou reálně pracovat.

MRP – K/S v sobě spojuje na jedné straně nástroj pracující s maximální precizností a spolehlivostí, na druhé straně zůstává zachována jednoduchost ovládání a flexibilní přizpůsobování legislativě. Tento účetní systém je možné provozovat jak v počítačové síti, tak i pouze na jednom počítači.

Základní vlastnosti:

- Maximální spolehlivost chodu a bezpečnost ukládání dat. V současné době poskytují ty samé vlastnosti pouze nejšpičkovější informační technologie.
- Radikálně zvýšená odolnost účetních dat proti napadení běžnými počítačovými viry. Vývojové oddělení pravidelně hledá na internetu stažitelné viry a zkouší odolnost systému. Firma se chlubí tím, že zatím nenašli takový, který by byl schopný z klientské stanice zničit nebo poškodit data na testovaném serveru.
- Jednoduché ovládání. Při vývoji byl použit základ ovládání z předchozích verzí, především z Vizualního účetního systému.

- Jednoduchá instalace. Zvládne ji i běžný uživatel nebo správce síťových aplikací. Čas instalace bude porovnatelný s instalací jiných běžných programů, které nejsou aplikací typu Klient/Server.
- Velká rychlost v sítích LAN. Vše je uděláno tak, aby si uživatel ani nevšiml, že pracuje v síťové aplikaci. U některých vybraných funkcí se dokonce podařilo zvýšit rychlost až několikanásobně v porovnání s jinými síťovými aplikacemi, které nejsou typu Klient/Server.

Základní moduly:

- Daňová evidence
- Účetní deník
- Přijaté / vydané faktury
- Objednávky
- Adresář dodavatelů / odběratelů
- Sklady
- Majetek
- Maloobchod a Restaurace
- Mzdy a personalistika
- Knihy bankovních výpisů, příkazů k úhradě, Pomocné knihy

4.5.5 Softwary od CSH spol. s r.o.²⁹

Firma CSH spol. s r.o. se věnuje vývoji ekonomických systémů již od roku 1990. Začínala s vývojem mzdového systému, který vyústil do současného produktu SYSLÍK. Následoval vývoj komplexních účetních softwarů SYSLÍČEK, pro daňovou evidenci, a SYSEL, pro podvojný účetnictví. Firma CSH s. r. o. se nezabývá jen účetními programy, ale v roce 2000 se začala zabývat i programy pro správu bytů a nemovitostí DOMOVNÍK.

²⁹ CSH S. R. O. *Komplexní ekonomické systémy* [online]. [cit. 2011-10-21]. Dostupné z: <http://www.csh.cz/>

Firma má dvě pobočky a to v Praze a Ostravě. Je možné si s nimi domluvit konzultaci i prezentaci produktů.

Všechny programy byly psány s cílem co nejjednodušší obsluhy při zachování velkého množství funkcí. Např. je zachována funkce opravy dat a to i po roční uzávěrce. Pohyb v programu je umožněn pomocí klávesnice i myši. Všechny programy umožňují vedení více firem a jsou vhodné pro účetní firmy. Programy jsou síťové, takže je možná práce více uživatelů. Sysel a Syslík ve verzi CS umožňují navíc vzdálený přístup přes internet. Jsou postaveny v třívrstvé architektuře, přičemž spodní dvě vrstvy jsou nainstalovány na serverovém počítači a uživatel pracuje s tzv. klientskou částí. A tou klientskou částí se může odkudkoliv ze světa připojit na serverovou část. Jediný předpoklad je, že server je připojený k internetu a má veřejnou IP adresu. Tuto vlastnost právě využívají účetní firmy, protože poskytnou svým klientům klientskou část, nastaví jim patřičně přístupová práva a účtované firmy pak mají k dispozici např. sklad, fakturaci, pokladnu atd.

4.5.5.1 SYSEL

Účetní software SYSEL představuje novou generaci účetních systémů. Program je napsán v jazyce Delphi. Tento jazyk umožňuje zrychlení ukládání dat a také šetří místo na pevném disku.

Poskytovány jsou dvě verze programu. Liší se v používané databázi.

4.5.5.1.1 SYSEL PX

Zde jsou používané databázové tabulky Paradox. Tato verze programu byla vytvořena pro 32 bitové prostředí Windows.

4.5.5.1.2 SYSEL CS

Verze CS je založena na vysoce bezpečném databázovém serveru SQL Server 7.0/2000/2005 v třívrstvé architektuře klient/server. Kromě vysoké bezpečnosti dat je k dispozici i využití funkce vzdáleného přístupu k datům a replikace dat, která umožní shromáždění dat z více míst na jednom serveru.

Obě verze obsahují velké množství modulů. Samozřejmě je možné si vybrat, které konkrétní moduly bude firma používat.

- Deník
- Vydané a přijaté faktury (i zahraniční, zálohové, JCD, dobropisy)
- Pokladna - neomezený počet (i valutové)
- Bankovní výpisy (možnost vedení i valutových výpisů)
- Sklad zboží, materiálu - neomezený počet skladů, ceník služeb
- Výdejky a příjemky ve skladu
- Investiční majetek včetně odpisů, evidence drobného majetku
- Leasingové karty včetně splátkového kalendáře a časového rozlišení
- Adresář obchodních partnerů
- Evidence a zpracování DPH
- Závěrkové tisky - rozvaha, výsledovka, cash flow, daňové přiznání
- Možnost výběru údajů z databází pomocí dotazů SQL
- Propojení s programem na výpočet mezd SYSLÍK
- Snadné intuitivní ovládání pomocí myši
- Tabulkové tisky (daňové přiznání atd.) se generují pomocí tabulkového kalkulátoru podobnému Excelu. Tabulkový kalkulátor je součástí programu.
- Multiverze pro vedení více firem

4.5.5.2 SYSLÍČEK

Program je určený pro subjekty zpracovávající daňovou evidenci. Byl vytvořen pro 32 bitové prostředí Windows. Software SYSLÍČEK nemá jako jediný z trojice softwarů od firmy CSH s. r. o. vzdálený přístup ani replikaci dat. Důvodem je malý zájem o takovéto funkce ze strany klientů.

V nabídce programu je možné si zakoupit verzi se všemi moduly nebo verzi, která jich obsahuje méně.

Moduly:

- Peněžní deník
- Vydané, přijaté faktury (i zahraniční, zálohové, dobropisy, JCD)
- Pokladna - neomezený počet (i valutové)
- Bankovní výpisy - vedení valutového účtu
- Sklad zboží, materiálu - neomezený počet skladů, ceník služeb
- Výdejky a příjemky ve skladu
- Přijaté a vydané objednávky
- Investiční majetek včetně odpisů, evidence drobného majetku
- Leasingové karty včetně splátkového kalendáře a časového rozlišení
- Adresář obchodních partnerů
- Evidence a zpracování DPH
- Závěrkové tisky - daňové přiznání, přehled hospodaření
- Možnost výběru údajů z databází pomocí dotazů SQL
- Generátor libovolných výstupních sestav
- Elektronické podání přiznání DPH přes portál veřejné správy
- Propojení všech databází tak, aby jednou zadaný údaj se již nemusel podruhé zadávat
- Automatické zaúčtování veškerých zadaných údajů
- Závěrkové tisky jsou bez nutnosti zablokování účetnictví
- Účtování pro plátce i neplátce DPH

4.5.5.3 SYSLÍK

Pro vedení personální agendy a k výpočtu mezd je určen software SYSLÍK. Je vhodný pro malé firmy s několika zaměstnanci, ale také pro velké firmy s tisíci zaměstnanci. Program je také napsán v jazyce Delphi. Opět jsou v nabídce dvě verze programu lišící se používanou databází.

4.5.5.3.1 SYSLÍK PX

První verze používá databázové tabulky Paradox.

4.5.5.3.2 SYSLÍK CS

Druhá verze je založena na vysoce bezpečném databázovém serveru SQL Server 7.0/2000/2005 v třívrstvé architektuře klient/server. Také u této verze CS lze využít funkce Vzdáleného přístupu pomocí serveru připojeného k internetu a Replikace dat.

Program počítá mzdu tarifní, hodinovou, podílovou, úkolovou a další složky mezd jako jsou náhrady (dovolená, svátky atd.), rovněž počítá všechny složky mzdy, odměny, ostatní osobní náhrady, nemocenskou, přesčasy, příplatky, daně, sociální a zdravotní pojištění, spoření, půjčky, exekuce, další srážky, v programu je možné použít všechny možné způsoby zdanění. Výpočet je interaktivní, takže ihned po zadání např. dovolené je vidět na obrazovce výsledek. Docházka se zadává jednoduše pomocí grafického kalendáře.

Program tiskne výplatnice, pásky, rekapitulace, přehledy spoření, půjček, hromadné příkazy k úhradě, mzdové, evidenční a zápočtové listy, potvrzení o vyplacené mzdě a sražené dani, statistické výkazy a několik desítek dalších tisků. Uživatelé si mohou sami vytvářet další libovolné tisky pomocí zabudovaného generátoru výstupních sestav.

Program mohou používat i rozpočtové a příspěvkové organizace, obsahuje tabulku platových tarifů, hlídání platových postupů, tisk statistických výkazů pro školství a zdravotnictví, výpočet dalšího platu a mnoho dalších funkcí.

Je možné generovat soubor pro podání příkazů k úhradě pro různé banky, dále soubory pro penzijní pojištění, můžete elektronicky předávat dokumenty pro ČSSZ přes portál veřejné správy.

Verze PX má přenos dat pro zaúčtování v účetnictví SYSEL PX, verze CS je postavena na stejné databázi se SYSLEM CS, proto zaúčtování mezd probíhá přímo.

4.5.6 Softwary Money³⁰

Účetní software je vyvíjen společností CÍGLER SOFTWARE a. s., která se zabývá také implementací a podporou moderních informačních a ekonomických systémů. Firma se snaží pokrýt nabídkou svých softwarů všechny segmenty, které jsou na trhu s účetními softwary v České a Slovenské republice. Její softwary jsou vhodné pro malé a střední firmy ale také pro velké nadnárodní koncerny. Firma se snaží poskytnout zákazníkům informační systém, který mu bude nástrojem pro dosažení dlouhodobé stability, získávání konkurenčních výhod a předních pozic na trhu. Další snahou je vyhovět růstu zákaznických společností.

Společnost CÍGLER SOFTWARE a. s. byla založena v roce 1990. Již na podzim téhož roku uvedla na mezinárodním veletrhu INVEX na trh svůj první ekonomický systém Money. Od samého počátku se společnost zaměřovala na vývoj kvalitních informačních systémů a zajištění technické a poradenské podpory na úrovni světových standardů. Během několika let se stala jednou z nejuznávanějších českých společností v oboru.

Společnost má čtyři pobočky v České republice (Praha, Brno, Plzeň, Liberec) a dvě na Slovensku (Bratislava, Prešov). Zaměstnává přes 100 kmenových IT. Společnost je od roku 2003 certifikovaná podle norem ISO 9001 a v roce 2005 dosáhla nejvyšší úroveň certifikace od společnosti Microsoft - Microsoft Gold Certified Partner. V roce 2005 byla zařazena do výběru TOP 100 českých společností, od roku 2007 patří i mezi TOP 100 IT společností a dnes je jedním z nejvýznamnějších českých producentů ekonomických aplikací a podnikových informačních systémů.

Menším a středním společnostem, živnostníkům, účetním kancelářím je určen účetní a ekonomický systém Money S3. Se 100 000 instalacemi se jedná o jeden z nejrozšířenějších účetních systémů v Čechách a na Slovensku.

³⁰ CÍGLER SOFTWARE S. R. O. *Účetní program Money* [online]. [cit. 2011-10-22].

Dostupné z:

http://www.money.cz/moneys3?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=money+s3&clid=CNPRh-v3hasCFUe9zAodwChq3A

Středně velkým společnostem jsou nabízeny ERP podnikové informační systémy Money S4 a Money S5. Jedná se o robustní systémy s moderní architekturou, který vedle běžných ekonomických a obchodních agend pokrývá i specializovaná oborová řešení.

4.5.6.1 Money S3

Jedná se o účetní software pro menší společnosti a živnostníky. Patří mezi nejrozšířenější ekonomické systémy v České i Slovenské republice. Nabízí všechny potřebné moduly, např. podvojný účetnictví i daňovou evidenci, adresář, fakturaci, sklady, objednávky, mzdy a řadu dalších funkcí včetně homebankingu, propojení s pokladními systémy internetovými obchody a dalšími aplikacemi. Tento účetní systém je velmi oblíben také pro svou jednoduchou a snadnou obsluhu v prostředí Microsoft Windows.

Software je vhodný pro široké spektrum zákazníků napříč všemi obory. Vypělý účetní software lze rozšířit užitečnými doplňky a moduly. Pro Money S3 je to například Kniha jízd a cestovních náhrady včetně rekonstrukce jízd, účetní firmy a profesionálové ocení modul Aktivní saldo pro snadné čištění salda a Účetní centrála pro přenášení dokladů od klientů.

Software Money S3 je schopný generovat výstupy v obvyklých formátech, jako je doc, xls a pdf, ale i ve tvaru XML, který požaduje Ministerstvo financí. Nejen že je možné takto generovat všechny přednastavené sestavy, ale je možné také editovat sestavy vlastní, přeposílat je nebo je tisknout.

Bezpečnost dat při používání programu více uživatelům pomocí možnosti oddělit jednotlivé části programu. Je možné volitelně zavést všem uživatelům vstup na heslo a následně omezit jejich přístup do libovolné části systému ve třech úrovních: přístupno bez omezení, pouze k nahlédnutí a zcela nepřístupno. Jsou tak řešeny nechtěné modifikace dat i případné neoprávněné pokusy o přístup k nim. Přístupová práva přiděluje a odebírá pouze vyhrazený uživatel. Pro každý doklad se navíc může vést historii akcí, které s ním uživatelé prováděli, což je vhodné například pro situace, kdy s jednou agendou pracuje více uživatelů, a potřebují vysledovat, kdo a kdy daný doklad měnil. Akce se evidují i pro veškerou práci s Money S3 - datum a čas přihlášení/odhlášení ze systému, změny agendy apod. Další funkcí v rámci

zabezpečení přístupu k datům je možnost zamknout, např. rozepsaný doklad, před ostatními uživateli do té doby, než bude případ dořešen.

Samozřejmostí je možnost objednání si školení, které probíhá na dvou místech, v Praze a v Brně, které uživatele zaškolí v používání programu. Je možné projít školeními pro každý modul zvlášť. Klienti mají možnost využít služeb hotline telefonních linek nebo e-mailů.

Uživatelům Money S3 je bezplatně zasílán tištěný magazín Money News s aktivovanou Aktualizací, spolu s novými verzemi ekonomického systému na CD. Číslo vždy obsahuje postup instalace konkrétní aktualizace, návod na používání a podrobný seznam změn. Dále jsou průběžně uváděny nabídky doplňkových služeb, např. posílení call centra v novém sídle CÍGLER SOFTWARE a. s. Pro další zájemce je tento magazín volně ke stažení na internetových stránkách softwaru Money S3.

4.5.6.2 Money S4

Podnikový informační systém Money S4 je ideální pro společnosti, které očekávají vysokou míru přizpůsobivosti ERP podle svých potřeb, bohaté možnosti nastavení, snadnou ovladatelnost po základním zaškolení a rychlou instalaci systému. Tento systém využívají společnosti, které sice požadují kvalitu služeb jako u ERP systémů, ale nechtějí investovat v řádech statisíců korun. V tomto systému lze vést účetnictví a daňové poradenství pro větší účetní společnosti.

Informační software Money S4 je mezistupeň mezi Money S3 a Money S5. Společnosti se pro něj rozhodují v případě, že jim již nevyhovuje standardní modulární uspořádání Money S3, které je vhodné pro všechny obory ekonomických činností. Na druhé straně software Money S5 je upravován pro náročnější uživatele přímo na míru podle jejich konkrétních potřeb. Společnost CÍGLER SOFTWARE a. s. doporučuje software Money S4 pro firmy používající do 10 počítačů se stovkami tisíc dokladů ročně. Cena informačního systému Money S4 se pohybuje v průměru od 30 000 do 90 000 Kč.

Informační systém je dodáván ve dvou verzích. Rozdíl je především v použitých modulech.

1. Money S4 Office

Použité moduly jsou Účetnictví, Adresář, Fakturace, Mzdy, Majetek a pomocné knihy.

2. Money S4 Premium

Tato verze obsahuje navíc moduly Sklad, Ceníky a Objednávky.

Jistěže není uživatel omezen jen těmito možnostmi, může si vybrat i jinou kombinaci modulů podle svých potřeb, např. o modul Personalistiky a mezd.

4.5.6.3 Money S5

Informační systém Money S5 je nejrychlejší a nejvýkonnější informační systém z řady účetních a ERP systémů Money. Je určený větším společnostem, které potřebují robustní, výkonné a bezpečné ERP řešení s vysokou mírou přizpůsobivosti při řízení individuálních firemních procesů. Řadu uživatelů proto tvoří i malé společnosti s velmi specifickými požadavky. ERP Money S5 nabízí kromě účetních modulů i řadu specializovaných řešení, např. business intelligence a řízení projektů a moduly Výkazy EKO-KOM, elektroodpady a další. Informační systém je určený pro společnosti, které potřebují řešit složité vnitrofiremní procesy a předpokládají individuální přístup. Systém zvládá jak desítky současně přistupujících uživatelů, tak velké množství dat. Cena informačního systému se odvíjí od složitosti implementace a množství funkcí programovaných na míru.

4.6 Ceny softwarů

Mohlo by se zdát, že byl tento důležitý aspekt v předchozí kapitole opomenut, ale naopak natolik důležitý, že je mu věnována celá následující kapitola.

4.6.1 Cena Altus Vario

Firma Altus Vario s. r. o. považuje svoje produkty natolik specifické a jedinečné, že se cena softwarů liší u každého podniku, proto bylo namístě kontaktovat pracovníci firmy Altus Vario s. r. o. Ta nabídla, že pro účetní firmu by bylo výhodné vybírat z produktů z kategorie Altus Vario SQL Office. Balíček všech modulů pro jednoho uživatele je v ceně 25 000 Kč bez DPH. Komplet obsahuje moduly: Adresář, Banka, Evidence majetku, Kursovní lístek, Manager, Pokladna, Prodejna, Přijaté

doklady, Sklad, Vydané doklady, Zakázky. Neobsahuje moduly Mzdy a Účetnictví. Modul Účetnictví může být na žádost zpřístupněn bezplatně. Nabízeno jsou také slevy pro určené obory, např. školy a vzdělávací zařízení, IT společnosti, zvýhodnění pro „kamenné“ obchody, účetní firmy. Modul Mzdy je k dokoupení 22 300 Kč bez DPH.

Sleva pro účetní firmy by byla 40 %. Do této slevy se nezapočítává cena modulu Mzdy. K programu je také poskytována služba Maintenance. Cena tvoří 60% z ceny licence bez modulu Mzdy. Jedná se o přístup do rozsáhlé Znalostní databáze.

Cena celkem:

375 000	Základní cena 25 000 x 15 uživatelů
22 300	Cena modulu Mzdy, 1 licence
<u>-150 000</u>	Odečtení 40 % slevy pro účetní firmy
247 300 Kč	Cena celkem

4.6.2 Cena DUEL

Pokud by se vedení firmy SCH-EKONOM s. r. o. rozhodlo zůstat zákazníky firmy Ježek Software s. r. o. a nadále by se využívalo softwaru ÚČTO pro daňovou evidenci, zakoupení nového softwaru DUEL pro podvojný účetnictví by stálo 128 700 Kč včetně DPH. Do předběžné ceny bylo zahrnuto:

- 10 počítačů, na kterých bude DUEL používán
- Na výběr je několik modulů, které je možné objednat pro každý počítač zvlášť. Moduly, které by bylo nutné objednat, jsou:
 - Systémové jádro v základní ceně 3 000 Kč za 1 počítač
 - Účetnictví v ceně 6 000 Kč
 - Sklady v ceně 4 500 Kč
 - Mzdy v ceně 4 500 Kč
 - Majetek v ceně 1 500 Kč
 - Kancelář zdarma
 - Databanka českých firem zdarma
 - RSS kanály zdarma

- Jako typ licence by bylo vybrání Účtování neomezeně firem na více počítačích. Cena této licence je 50 % z ceny za každý další počítač.
- Pokud by si firma přála najít vhodné programové řešení, cena této služby by byla 10 000 Kč. V úvahu je bráno, že si toto firma neobjedná.
- V každé ceně programu je započítána i softwarová recyklace.

Cena je k dispozici na internetových stránkách³¹. Pokud by se pořizoval tento software pro 10 počítačů se všemi moduly a službami, cena by byla **107 250 Kč bez DPH**. V ceně by byly zahrnuty dva bonusy, zakoupení školení na dva dny zdarma a aktualizace pro rok 2012 zdarma. Nabídka bonusů platí od 1. 9. 2011 do 10. 1. 2012.

4.6.3 Cena DUNA

V případě těchto softwarů by musela firma SCH-EKONOM s. r. o. zvolit hned tři produkty.

4.6.3.1 Cena DUNA ÚČTO

Ceník programu je rozdělen na dvě škály. První je rozlišení délky licence a odlišení zakoupení prvního programu DUNA. V případě koupě programu pro SCH-EKONOM s. r. o. by bylo vhodné zvolit Podporu základní licence a Podporu další licence pro každý další počítač. Druhá škála se týká typu programu a jeho funkcí. Odlišeno je DUNA ÚČTO KOMPLET. Tato nabídka obsahuje veškeré moduly, které jsou poskytovány. DUNA ÚČTO obsahuje moduly Účetnictví, DPH, Pokladna, Banka, Pohledávky, Závazky, Personalistika, Majetek, Cesty, Pošta a Úkoly. Vzhledem k požadavkům SCH-EKONOM s. r. o. by tento rozsah modulů mohl stačit, ale mnohem vhodnější je verze DUNA PROFÍ. Opět je v nabídce kompletní verze se všemi moduly, ale vhodnější by byla verze se stejnými moduly jako tomu bylo u DUNA ÚČTO. Navíc je zde možnost vedení i daňové evidence. Díky tomu by nebylo nutné kupovat zvlášť licenci pro program přímo určený jen pro daňovou evidenci. Každá nabízená verze programů DUNA má i svou LIM verzi, která je omezená na počet položek v deníku.

³¹ <http://www.jezeksw.cz/duel/cenik/>

	DUNA ÚČTO KOMPLET	DUNA ÚČTO	DUNA PROFI KOMPLET	DUNA PROFI
Podpora základní licence	5 700 Kč	4 500 Kč	7 500 Kč	5 400 Kč
Podpora další licence	1 420 Kč	1 120 Kč	1 860 Kč	1 360 Kč

Tabulka č. 5: Ceník programů DUNA

Zdroj: <http://www.duna.cz/duna-ucto-cenik.html>

Cena za program DUNA PROFI pro 15 uživatelů by byla:

5 400 Kč za první počítač

19 040 Kč = 14 x 1 360 Kč za další počítače

24 440 Kč celkem

4.6.3.2 Cena DUNA DE

Ceník programů DUNA DE pro daňovou evidenci je obdobný. Navíc pokud by se vedení firmy SCH-EKONOM s. r. o. rozhodlo pro verzi PROFI, nebylo by nutné pořizovat zvlášť program pro daňovou evidenci. Jestliže by byla zakoupena jiná verze než PROFI, program DUNA DE KOMPLET by pro 5 uživatelů stál 19 080 Kč. Cena si lze vypočítat pomocí kalkulačky na internetových stránkách.³²

4.6.3.3 Cena DUNA MZDY

Ceník je opět rozdělen do dvou škál. Opět je odlišeno, jestli zákazník již používá některý program DUNA, zda si kupuje program nový, nebo jestli si chce zakoupit licenci pouze na několik měsíců. Druhá část škály rozlišuje počet pracovníků, u kterých bude vedena mzdová agenda. Protože SCH-EKONOM s. r. o. obstarává mzdovou agendu pro 300 pracovníků, bylo by nutné vybrat program DUNA MZDY. Ten umožňuje mít neomezený počet firem i neomezený počet pracovníků v jednotlivých firmách. Verze Základní licence standard u programu DUNA MZDY by stála 11 970 Kč. Pokud by se vedení firmy rozhodlo zakoupit další licenci, její cena by byla 3 000 Kč.

³² <http://www.duna.cz/kalkulacka.asp>

Celkem by tedy programy DUNA stály:

24 440 Kč DUNA PROFI

14 070 Kč DUNA MZDY

39 410 Kč celkem

4.6.4 Cena MRP®

Stejně jako tomu bylo u předchozího programu i u MRP si lze vybrat z několika možností. Program je nabízen ve verzích Vizuální účetní systém určený pro Windows, Univerzální účetní systém pro DOS nebo Windows a MRP-K/S.

Podle požadavků vedení firmy bude nejvhodnější právě MRP-K/S, který využívá architektury Klient/Server. Základní cena softwaru je 12 498 Kč. V ceně je instalace v síti na stanici server a jedné klientské stanice. Je možné si zakoupit balíček licencí pro další počítače. Pro uživatele, kteří jsou součástí vnitropodnikové sítě LAN, je nabízen balíček po 1, 5, 10, 20 a 40 licencích. Firma SCH-EKONOM s. r. o. zadala požadavek pro 10 uživatelů uvnitř firmy, proto je vhodné zvolit balíček s 10-ti licencemi v ceně 20 000 Kč.

Další příplatkový balíček se týká vzdáleného přístupu. Je možné propojit databázi pomocí internetu s dalšími klienty. Opět jsou nabízeny balíčky s různými počty licencí. Protože zatím o tuto službu projevilo zatím zájem jen několik klientů SCH-EKONOM s. r. o. postačí licence pro 5 vzdáleně připojených klientů v ceně 22 000 Kč.

Cena celkem:

12 498 Základní cena softwaru

20 000 Příplatek za licenci pro 10 vnitropodnikových uživatelů

22 000 Příplatek za licenci pro 5 uživatelů vně podniku

54 498 Kč Cena celkem

4.6.5 Ceny softwarů firmy CSH s. r. o.

Pokud by se vedení firmy SCH-EKONOM s. r. o. rozhodlo pro softwary od firmy CSH s. r. o., muselo by zakoupit všechny tři nabízené softwary pro zpracování podvojného účetnictví, daňové evidence a mzdové agendy.

4.6.5.1 Cena SYSEL CS

Pro podvojný účetnictví by byl nejvhodnější produkt SYSEL v provedení CS, které umožňuje využívat architekturu Klient/Server. Navíc je možné zakoupit si program v několika kombinacích modulů včetně počtu firem, které budou zpracovávány, a počtu počítačů, které mohou pracovat v jednom okamžiku v databázi softwaru. Nejvhodnější by bylo provedení SYSEL CS v ceně 24 990 Kč bez DPH. Jedná se o síťovou verzi. V ceně softwaru je připojení jednoho klienta k serverové části, tj. počet současně pracujících stanic. Připojení za každého dalšího současně pracujícího klienta je za příplatek 4 990 Kč. V ceně programu je založení účetnictví jedné firmy. Každá další firma lze přikoupit za příplatek 990 Kč. Verze obsahuje všechny potřebné moduly a funkce, např. deník, bankovní výpisy, knihu jízd, evidence leasingu, investiční majetek, drobný investiční majetek, cestovní příkazy, vydané a přijaté faktury, pokladnu, zahraniční doklady, sklad, výdejky a příjemky, zakázky, kalkulace zakázek, vydané i přijaté objednávky, pokladní systém a napojení na internetové obchody.

4.6.5.2 Cena SYSLÍČEK PX

Pro daňovou evidenci by byl vhodný software SYSLÍČEK PX BUSINESS, který není k dispozici ve verzi nabízející využití architektury Klient/Server. V ceně 5 499 Kč bez DPH je licenci pro 1 firmu. Licence pro každou další firmu je k dispozici za cenu 500 Kč. Na rozdíl od softwaru SYSEL výrobce nabízí neomezený počet počítačů, které mohou být k programu současně připojeny. Je ověřeno, že tento program technicky zvládne cca 10 současně připojených uživatelů. SYSLÍČEK PX BUSINESS obsahuje veškeré moduly a funkce, které výrobce nabízí, např. peněžní deník, vydané a přijaté faktury, bankovní výpisy, pokladnu, investiční majetek, evidenci leasingu, zahraniční doklady, sklad, výdejky a příjemky, vydané i přijaté objednávky, cestovní příkazy, pokladní systém a napojení na internetové obchody. Jediným rozdílem oproti verzi STANDARD je nabízený modul Sklady, který ve verzi

STANDARD chybí. Obsahuje také tabulkový kalkulátor na výpočet závěrkových formulářů a archivační program.

4.6.5.3 Cena SYSLÍK

Tento program je určený pro výpočty mezd. Je nabízený opět v několika verzích. Hlavní dělení je podle toho, kolik zaměstnanců bude zpracovááno. Protože firma SCH-EKONOM s. r. o. zpracovává mzdovou agendu pro cca 300 firem, bude nutné vybírat pouze z neomezených verzí programu. Vhodná verze by mohla být verze, kde není omezený počet zaměstnanců, ani firem, které budou zpracovávány. Základní cena programu je 18 499 Kč bez DPH. Pokud by byl současně zakoupen i program SYSEL je možné jejich propojení. V rámci toho také není nutné připlácet si za každou zpracovávanou firmu, to je již zahrnuto v příplatcích za další firmy v rámci programu SYSEL.

Cena celkem:

24 990	Základní cena za program SYSEL CS
74 850	Příplatek za dalšího uživatele = 4 990 x 15 uživatelů
49 500	Příplatek za další firmy = 990 x 50 firem
5 499	Základní cena za program SYSLÍČEK PX
25 000	Příplatek za další firmy = 500 x 50 firem
<u>18 499</u>	Základní cena za program SYSLÍK
198 338	Cena celkem bez DPH

V případě zakoupení více programů poskytuje firma CSH s. r. o. množstevní slevu 15%. Cena po slevě by byla **168 587 Kč bez DPH**.

4.6.6 Ceny softwarů Money

4.6.6.1 Cena Money S3

V rámci tohoto programu je možné zakoupit si licenci s komplety modulů pro podvojný účetnictví i daňovou evidenci. Výhodou Money S3 je možnost jeho postupného rozšiřování. Je možné jak plynule rozšířit počet licencí na více počítačů, tak lze nejdříve zakoupit méně náročný komplet a později dokoupit za rozdíl cen

komplet vyšší. Nabízeny jsou slevy pro daňové poradce a účetní společnosti, neziskové a příspěvkové organizace, školy a vzdělávací zařízení. V rámci 50 % slevy pro daňové poradce a účetní společnosti jsou nabízeny dvě verze programu Money S3. Liší se od sebe tím, že Money S3 Office neobsahuje moduly Sklad metoda A a B a modul Objednávky. Verze Money S3 Premium obsahuje všechny nabízené moduly a funkce, tj. Podvojný účetnictví, Daňová evidence, Fakturace, Sklady a Objednávky v metodě A a B, Personalistika a mzdy bez omezení počtu zaměstnanců, Evidence majetku, Kniha jízd, tiskové výstupy, import a export, bezpečnost dat. Dále jsou v ceně Money S3 Premium aktualizace pro první kalendářní rok zdarma. Další výhodou je, že se jedná o tzv. „multiverzi“, která umožňuje vedení účetnictví pro 999 firem. Cena pro daňové poradce a účetní firmy je 5 995 Kč bez DPH.

Cena celkem:

5 995	Základní cena
2 990	Cena za 2. Až 5. licenci
<u>4 790</u>	Cena z 6. a každou další licenci
13 775 Kč	Cena celkem bez DPH

4.6.6.2 Cena Money S4

Program Money S4 je ERP systémem, který používá SQL databázi. Opět jsou zde dvě verze Office a Premium. Rozdíl mezi verzemi je opět v modulech Sklady a Objednávky. Základní cena programu Money S4 Premium je 21 990 Kč. Dále jsou nabízeny tzv. CAL verze. Pomocí nich je možné zakoupit licence pro 1, 3, 5 a 10 současně pracujících uživatelů. Pro firmu SCH-EKONOM s. r. o. by byla vhodná verze CAL 10 za cenu 59 990 Kč.

Opět je možné využít 50 % slevy pro daňové poradce, účetní firmy a auditory, která se vypočítává z ceny základní licence.

Dále je možné si dokoupit některé funkce, např. Slovenskou a německou verzi programu, Účto plus, které doplňuje některé funkce modulu Účetnictví, Target S4, který zajišťuje komplexní podporu práce v organizačních, personálních a mzdových útvarech podniků v rámci podpory procesu řízení jakosti ISO 9000. Cena aktualizací

je 15 % z ceníkové ceny a platí na 12 kalendářních měsíců od data prodeje. Pro první rok je Aktualizace zahrnuta v ceně licence.

Cena celkem:

10 995 Základní cena snižená o 50 % slevy pro daňové poradce

59 990 Balíček s licencí pro 10 současně pracujících uživatelů

70 985 Kč Cena celkem

4.7 Shrnutí požadavků na nový software

Předchozí kapitoly se zabývají funkcionalitou jednotlivých softwarů, které by mohly být kandidáty pro nový účetní software firmy SCH-EKONOM s. r. o. Tato kapitola se bude zabývat požadavky, které jsou kladeny ze strany vedení na nový software, a zda tyto požadavky kandidáti splňují.

Společnosti, které vyvíjejí softwary pro zpracovávání účetnictví, nabízejí softwary s velmi podobnými funkcemi a modulárním uspořádáním. Liší se jen některými aspekty, které jsou záležitostmi konkrétních firem. Aby bylo možné porovnat jednotlivé softwary, je nutné zvolit si jeden zadaný požadavek. Jako nejjednodušší pro porovnávání se jeví výše ceny za licenci. V porovnání s cenou je třeba také vzít v úvahu vlastnosti a funkce, kterými se liší od ostatních softwarů.

Sledované požadavky	Atus Vario	DUEL	DUNA	SYSEL	MRP	MONEY S3	MONEY S4
Aktualizace	ano	ano	ano	13 990 Kč	zvláštní ceník	3490	15% z ceny
Cena	247 300 Kč	107 250 Kč	39 410 Kč	168 587 Kč	54 498	13 775 Kč	70 985 Kč
Daňová evidence	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano
Exporty do doc,xls,pdf	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Exporty do XML	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano
Hotline	po-pá 8-18h	po-čt 8-16:30 pá 8-13h	bezplatná linka	telefony, skype, placené poradenství	po-pá 8-16 programátoři 14-15h	8-17h	8-17h
Importy	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ano
Jehličková tiskárna	Epson,některé - problémy s češtinou	ano	ne	ne	Epson, Epson Esc/P2, IBM	tiskárny účtenek	tiskárny účtenek
Klient/Server	ano	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Moduly banka a pokladna, faktury, majetek, sklad	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Mzdová agenda	k dokoupení	ne	DUNA MZDY	SYSLÍK	ano	ano	ano
Podvojný účetnictví	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Přístup více uživatelů	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
SQL databáze	SQL	MS SQL	ne	SQL	SQL	ne	MS SQL

Sledované požadavky	Atus Vario	DUEL	DUNA	SYSEL	MRP	MONEY S3	MONEY S4
Stáří softwaru	1995	2006	1996	1990 Syslík	1992	1990	1900
Školení	zdarma prezentace	ano	ano	ano	ano	ano	v rámci Money S3
Vedení více firem najednou	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Vzdálený přístup	ano	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Windows 98 a novější	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Tab. č. 6: Přehled sledovaných požadavků u jednotlivých softwarů

Zdroj: Vlastní

Data: konkrétní www stránky jednotlivých softwarů

4.7.1 Money S3 - shrnutí

Cenově nejlevnějším software od firmy CÍGLER SOFTWARE s. r. o. Money S3. V porovnání s ostatními „kandidáty“ je až zarážející tak nízká cena. Může to být tím, že tento software je určený pro masové využití firmami, které se zabývají nejrůznějšími činnostmi. Vytvořit software schopný vyhovět širokému spektru firem byl nejspíš také záměr výrobce, který tím předpokládá prodej velkého množství licencí. V ostatních ohledech Money S3 vyhovuje většině kritérií. Jedinými problémy by byl požadavek možnosti tisku na jehličkové tiskárny. V rámci softwaru Money S3 jsou nabízeny jehličkové tiskárny, které tisknou účtenky, ale o jehličkové tiskárně pro využití v rámci výstupů z účetnictví se výrobce nezmiňuje. Druhým nesplněným kritériem je využití databáze SQL, které začíná používat až novější Money S4.

4.7.2 Softwaru DUNA - shrnutí

Druhým v pořadí podle nejnižší ceny jsou softwaru DUNA. Na rozdíl od předchozího softwaru, který nabízel v ceně všechny moduly, u softwaru DUNA by bylo nutné zakoupit zvlášť všechny tři softwaru. Sice výrobce nabízí při koupi dalších softwarů slevu, ale tento postup se jeví až zbytečně složitý. Navíc tento software nevyhovuje ve větším množství požadovaných kritérií než předchozí levnější Money S3. Za nejdůležitější by mohl být považován požadavek vzdáleného přístupu, který je jedním ze základních důvodů, proč se vedení firmy SCH-EKONOM s. r. o. rozhodlo vybírat nový účetní software. Možnost vzdáleného přístupu, stejně tak tisk na jehličkové tiskárny, architekturu Klient/Server a databázi SQL softwaru DUNA neumožňují.

4.7.3 MRP – shrnutí

Tento software jako poslední splnil cenové kritérium. Kromě toho, že patří mezi levnější „kandidáty“ na nový účetní software, splňuje všechny zadané požadavky. Pro tisk jehličkovými tiskárnami nabízí hned několik možností tiskáren, na které je schopen tisknout. Vzdálený přístup je řešený přes připojení k internetové síti. Splňuje požadavek architektury Klient/Server i databáze SQL. Pro potřeby podvojného účetnictví, daňové evidence a mzdové agendy je možné použít jediný software.

4.7.4 Money S4 – shrnutí

Tato verze softwaru Money je určena pro firmy střední velikosti, kterým již nevyhovuje příliš obecný Money S3, ale chtějí využívat výhod ERP systémů. Od toho se

odvívá i cena, které je oproti S3 vyšší. Požadavky zadané vedením firmy tento software splňuje všechny. Na rozdíl od Money S3 používá databázi MS SQL. Většina funkcí je stejná jako u Money S3, odlišením jsou např. mzdový modul Target S4 nebo správa daňových formulářů TaxEdit. Vzhledem k tomu, že firma SCH-EKONOM s. r. o. nevyužije možností ERP systému, které přesahují rámec prvotních účetních dat, není tento systém zcela vhodný.

4.7.5 DUEL – shrnutí

Firma SCH-EKONOM s. r. o. používala řadu let programy ÚČTO a STEREO od téhož výrobce, proto je na místě nejdříve se seznámit s nabídkou od firmy Ježek Software s. r. o. Bohužel, i když s předchozími programy nebyly problémy a s firmou se dobře spolupracovalo, nabízený program DUEL pro podvojný účetnictví ne zcela vyhovuje požadavkům. Jedním z hlavních důvodů je vzdálený přístup, který byl jedním z důvodů, proč přestával vyhovovat stávající software. Dalším důvodem je příliš vysoká cena. Požadavek byl najít software do 50 000 Kč a to je převyšeno o polovinu. Navíc se jedná o software jen pro podvojný účetnictví. Pro daňovou evidenci a výpočty mezd by musely být používány buď stávající softwary, nebo by se musely zakoupit jiné.

4.7.6 SYSEL, SYSLÍK, SYSLÍČEK – shrnutí

Tyto softwary od firmy CSH s. r. o. sice splňují požadavek, který řeší všechny tři oblasti, ale opět je jako v případě softwarů DUNA nutné zakoupit je všechny. Podle popisu dostupného na internetových stránkách by softwary mohly vyhovovat většině požadavků. Poskytují možnost vzdáleného přístupu, exportů i importů dat, architekturu Klient/Server a databázi SQL. Na druhé straně neumožňují export dat do formátů XLS, které využívají hlavně úřady. Pořizovací cena softwarů CSH s. r. o. by třikrát převyšovala zadaný cenový strop.

4.7.7 Altus Vario – shrnutí

V tomto případě se jedná o ERP systém, u kterého se předpokládá, že bude mít na starosti veškeré procesy probíhající v podniku. Využitím nabídky od této firmy by se vyřešilo hledání programu pro všechny tři oblasti zájmu, tj. podvojný účetnictví, daňová evidence a mzdová agenda, ale firma SCH-EKONOM s. r. o. by nevyužila další možnosti ERP systému Altus Vario, přestože by vyhovoval téměř všem požadavkům. Jediným nesplněným požadavkem zůstává cena přibližně 247 000 Kč bez DPH. Pracovníci firmy

byli velice ochotní poskytnout veškeré potřebné informace. Nabídnuta byla i zdarma prezentace a zaslali demo CD s licencí na 30 dní.

4.8 Vybraný software

Následující tabulka zobrazuje splnění zadaných požadavků jednotlivými softwary. Je použito bodování od 0-10. Nula bodů znamená, že daný požadavek software nesplňuje. Opakem je 10 bodů, které vyjadřují úplné splnění požadavků. Toto bodování je použito z toho důvodu, aby bylo možné rozlišit funkcionalitu a modulárnost softwarů v případech, kdy není možné striktně určit splnění či nesplnění daného požadavku.

Sledované požadavky	Atus Vario	DUEL	DUNA	SYSEL	MRP	MONEY S3	MONEY S4
Aktualizace	10	10	10	7	8	9	8
Cena	0	0	10	0	9	5	0
Daňová evidence	10	0	10	10	10	10	10
Exporty do doc,xls,pdf	10	10	10	10	10	10	10
Exporty do XML	10	10	10	0	10	10	10
Hotline	9	8	8	5	9	9	9
Importy	10	0	10	0	10	10	10
Jehličková tiskárna	8	10	0	0	10	1	1
Klient/Server	10	0	0	10	10	10	10
Moduly banka a pokladna, faktury, majetek, sklad	10	10	10	10	10	10	10
Mzdová agenda	10	0	10	10	10	10	10
Podvojný účetnictví	10	10	10	10	10	10	10
Přístup více uživatelů	10	10	10	10	10	10	10
SQL databáze	10	10	0	10	10	0	10
Stáří softwaru	7	3	7	9	8	9	9
Školení	10	10	10	10	10	10	4
Vedení více firem najednou	10	10	10	10	10	10	10
Vzdálený přístup	10	0	0	10	10	10	10
Windows 98 a novější	10	10	10	10	10	10	10
CELKEM	174	121	145	141	184	163	161

Tab. č. 7: Přehled bodování požadavků jednotlivých softwarů

Zdroj: Vlastní

Zatímco softwary Altus Vario, Duel a Duna poskytují aktualizace bezplatně, software MRP dává zdarma pouze první aktualizaci po zakoupení licence a následné jsou za cenu 18% z ceny licence. Požadavek maximální ceny za aktualizaci splňují všechny softwary. V bodování jsou zohledněny jednotlivé ceny. Softwary poskytující aktualizace zdarma získali plný počet bodů. Ostatní softwary jsou obodované podle výše ceny aktualizace.

Požadavek týkající se ceny za kompletní software splnili jen dva softwary Money S3 a Duna. Cena za software Money S3 je tak nízká, až vzbuzuje nedůvěru, a proto nezískal plný počet bodů. Software MRP převýšil cenový strop jen o necelých 5 000 Kč, proto je obodován devíti body. Ostatní softwary výrazně převýšily cenový požadavek a získaly obodování nula.

Požadavek na linku hotline byl, aby byla časově neomezená nebo měla alespoň co nejdelší provozní dobu. Většina softwarů poskytuje dlouhou provozní dobu hotline. Nižší obodování získal software Sysel, který sice má k dispozici telefonní linky a využívání programu Skype, ale ostatní poradenství je placené.

Problematickým se ukázal i požadavek týkající se jehličkových tiskáren. Pouze dva softwary, Duel a MRP, získaly plný počet bodů. Altus Vario je schopný tisknout na tiskárny Epson u jiných tiskáren je uváděno upozornění o možných problémech s češtinou. Softwary Money S3 a S4 jako jediné jehličkové tiskárny uvádějí jen tiskárny účtenek, které nejsou pro SCH-EKONOM s. r. o. využitelné.

Nejmladším hodnoceným softwarem je Duel, který byl uveden na trh v roce 2006. Naopak nejstaršími softwary jsou Syslík, Money S3 a S4 z roku 1990.

Všechny firmy hodnocených softwarů poskytují školení pro zaměstnance. Nižší hodnocení získal software Money S4, který zajišťuje školení jen v rámci Money S3.

Je vidět, že softwary DUEL, DUNA a SYSEL získaly výrazně méně bodů než ostatní softwary z výběru. Softwary vyvíjené společností CÍGLER SOFTWARE, tzn. MONEY S3 a S4, získaly větší množství bodů. MONEY S3 neumožňuje tisk jehličkovými tiskárnami a nevyužívá technologie SQL. Bohužel tyto dva nedostatky jsou zásadními a nebylo by možné pořízení takového to softwaru. MONEY S4 také neumožňuje tisk jehličkovými tiskárnami a výrazně převyšuje stanovený cenový strop.

Altus Vario a software MRP splnily nejvíce požadavků a získaly nejvíce bodů. Dalo by se říct, že jako jediné splnily všechny požadavky týkající se modulového uspořádání a funkcionality. Jediným požadavkem, který nesplnily, je požadovaný cenový strop. Cena pořízení softwaru Altus Vario by výrazně převýšila zadaný požadavek 50 000 Kč. Software MRP také převýšil cenový strop, ale na rozdíl od Altus Vario jen v řádu několika tisíc.

Ke svému softwaru firma Altus Vario zdarma zasílá demo CD, které obsahuje časově omezenou licenci, která je ovšem plně funkční. Pro objednání tohoto CD stačilo vyplnit formulář na internetu a již druhý den ho zaslali. Po vyzkoušení demo verze vypadal ERP systém Altus Vario velmi precizně zpracovaný. Práce v něm byla intuitivní a modulární uspořádání bylo přehledné. Pracovnice Altus Vario nabízela i bezplatnou prezentaci přímo v podniku, ale jejich nabídka ceny byla tak vysoká, že nebylo možné o takovém softwaru uvažovat.

Také software MONEY S3 nabízí volně ke stažení demo verzi, která je omezená počtem zadaných dokladů. Uspořádání softwaru nebylo natolik přehledné jako v předchozím případě. Ovládání také bylo intuitivní, pro jednoduché zadávání zkušebních příkladů nebylo nutné prostudování žádné příručky. Na tomto softwaru bylo znát, že je určený pro opravdu širokou veřejnost a tím je i jeho cena výrazně levnější.

Posledním softwarem, který byl při zpracovávání diplomové práce vyzkoušen, byl MRP. Demo verze je buď volně ke stažení, nebo je zdarma zasláno CD. Na softwaru bylo výhodou jeho přehledné modulární uspořádání a také systém zkratk, který umožňoval přesunout kurzor na konkrétné políčko v dokladu.

5 Závěr

Z porovnání vybraných softwarů pro zpracování účetnictví se nejlépe umístil software MRP, který v porovnání s cenou, splnil všechny požadavky kladené na funkcionalitu a modulární uspořádání. Druhý nejvyšší počet bodů získal software Altus Vario. Ten také splňoval veškerou požadovanou funkcionalitu, avšak výrazně převýšil zadaný cenový strop, a tak se o jeho zakoupení firmou SCH-EKONOM s. r. o. neuvažuje. Na pomyslné bronzové příčce se umístil software Money S3. Jedná se o software, který je určený pro použití širokou veřejností. Co se týče modulárního uspořádání, splňuje zadané požadavky, ale zásadním nedostatkem jsou nevyužívání technologie SQL a možnost tisku jehličkovou tiskárnou účtenek.

Software	Hodnocení	Pořadí
MRP	184	1.
Altus Vario	174	2.
Money S3	163	3.

Tab. č. 8: Pořadí softwarů s nejvyšším počtem bodů

Zdroj: Vlastní

Na základě získaných informací, následného bodového hodnocení a vyzkoušení demoverzí softwarů by doporučením pro firmu SCH-EKONOM s. r. o. bylo zakoupení licence softwaru MRP K/S. Důvodem je splnění požadavků týkající se modulárního uspořádání, funkcionality, dalších služeb poskytovaných výrobcem a v poslední řadě i kladně hodnocené vyzkoušení demoverze softwaru.

Jednatelce firmy bylo umožněno nahlédnout do softwaru MRP, který již několik let používá jedna místní nejmenovaná firma. I po několika letech nebyla práce softwaru MRP zpomalená neustálým nárůstem dat. Po celou dobu byl využíván i vzdálený přístup, který opět nijak nezpomalil práci v MRP. Jednatelce firmy bylo umožněno vyzkoušet si zadávání údajů, zobrazení různých sestav a nahlédnutí do propojení jednotlivých modulů. Tato možnost vyzkoušení byla posledním, co bylo potřeba k rozhodnutí o pořízení softwaru MRP pro firmu SCH-EKONOM s. r. o.

6 Seznam obrázků

Obr. č. 1: Abakus

Obr. č. 2: Napierovy kostky

Obr. č. 3: Logaritmické pravítko

Obr. č. 4: Schickardova kalkulačka

Obr. č. 5: Odhnerův Arithmometer

Obr. č. 6: Tři oblasti rozšíření ERP

7 Seznam tabulek

Tab. č. 1: Přehled klientů z pohledu plátců DPH

Tab. č. 2: Přehled klientů SCH-EKONOM s. r. o.

Tab. č. 3: Moduly k zakoupení

Tab. č. 4: Možné typy licencí

Tab. č. 5: Ceník programů DUNA

Tab. č. 6: Přehled sledovaných požadavků u jednotlivých softwarů

Tab. č. 7: Přehled bodování požadavků jednotlivých softwarů

Tab. č. 8: Pořadí softwarů s nejvyšším počtem bodů

8 Seznam příloh

Příloha A: Money S3 - faktura přijatá

Příloha B: Money S3 - deník

Příloha C: MRP – faktura přijatá

Příloha D: MRP - deník

Příloha E: Altus Vario – Vystavená faktura

9 Seznam zdrojů

9.1 Seznam literatury

- Bible, Starý zákon, kniha Sírachova, kap. 42, verš 7
- HORÁK, František. *Dějiny písma, knihy a knihtisku*. Praha: Výzkumný osvětový ústav, 1957. 28 s.
- BASL, J., BLAŽÍČEK, R.: *Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti*. 2., výrazně přeprac. a rouš.vyd. Praha: Grada, 2008. 283 s.ISBN 978-80-247-2279-5
- DUŠEK, J. *Chyby a kontroly v účetnictví*. Grada Publishing a. s., 96s., 2001, ISBN 80-7169-665-X
- KŘÍŽOVÁ, Z. *Účetní systémy na PC*. 1. vyd. Brno, MU, 2005. 101 s., ISBN 80-210-3904-3
- LANDA, M. *Organizace účetních agend ve firmě*. 1. vyd. Praha, Management Press, 2005. 163. ISBN 80-72621-123-2
- MEJZLÍK, L. *Účetní informační systémy*. Praha, VŠE – OECONOMICA, 2006. ISBN 80-245-1136-3
- RUBÁKOVÁ, V. *Účetnictví pro úplné začátečníky*. Grada Publishing a. s., 2008, 176s., ISBN 978-80-247-2442-3

9.2 Seznam internetových zdrojů

- Dějiny účetnictví. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2010-04-14 [cit. 2011-09-03]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/D%C4%9Bjiny_%C3%BA%C4%8Detnictv%C3%AD
- PLESNÍKOVÁ, Jindra. Zjednodušené účetnictví v roce 2007. In: [online]. [cit. 2012-03-03]. Dostupné z: <http://www.i-poradce.cz/SubPages/OtvorDokument/Clanok.aspx?idclanok=82194>
- DAVIDOVÁ, Andrea. Někdejší výpočetní pomůcky. In: *Někdejší výpočetní pomůcky* [online]. Masarykova univerzita, fakulta informatiky, 1999 [cit. 2011-07-15]. Dostupné z: <http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/xdavidov.html>
- KUTIN, Aleš. Logaritmické pravítko. *Aleškovy stránky: Literární koutek* [online]. 2010-04-23 [cit. 2011-08-10]. Dostupné z: <http://www.tucnacek.org/~kutin/logaro.gif>
- MARKOnet.cz. WEBDESIGN AND EDUCATION STUDIO ČESKÉ BUDĚJOVICE. *MARKOnet.cz* [online]. 2007-09-07 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.markonet.cz/pages/vyuka/principy-pocitacu/historie.php>
- Banality. *Banality.estranky.cz* [online]. 2007 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.banality.estranky.cz/clanky/clanky/historie-programovani>
- Programovací jazyk. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. Česká republika: Wikimedia Foundation, 2009-06-21 [cit. 2011-09-22]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Programovac%C3%AD_jazyk
- VOTRUBA, Karel. ERP systémy: Výzvy pro rok 2010 (1). *Computerworld* [online]. 2010[cit. 2011-10-03]. Dostupné z: <http://computerworld.cz/software/erp-systemy-vyzvy-pro-rok-2010-1-6464>
- VOTRUBA, Karel. ERP systémy: Výzvy pro rok 2010 (2). *Computerworld* [online]. 2010[cit. 2011-10-03]. Dostupné z: <http://computerworld.cz/software/erp-systemy-vyzvy-pro-rok-2010-1-6466>
- Historie ERP systémů. In: *EPR-Systémy.cz* [online]. 2011-05-01 [cit. 2011-10-04]. Dostupné z: <http://erp-systemy.cz/historie-erp-systemu/>

- Stručná historie systémů ERP. *Hospodářské noviny* [online]. 2006-04-26 [cit. 2011-10-04]. Dostupné z: http://hn.ihned.cz/c3-18324610-500000_d-strucna-historie-systemu-erp
- *Czech POINT* [online]. [cit. 2011-10-15]. Dostupné z: <http://www.czechpoint.cz/web/index.php>
- *Archiv stránek bývalého ministerstva informatiky: e-Government* [online]. 2003 [cit. 2010-10-15]. Dostupné z: <http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/micr/egovernment/default.htm>
- BARTOŠ, Jaroslav. Jak vybrat nejlepší účetní program do firmy. In: *Živě.cz* [online]. 2009-03-18 [cit. 2011-08-10]. Dostupné z: <http://www.zive.cz/clanky/jak-vybrat-nejlepsi-ucetni-program-do-firmy/sc-3-a-145412/default.aspx>
- HERINEK, Jiří. Jak vybírat účetní a ekonomický program pro Vaši firmu. In: *Helios.red* [online]. 2011 [cit. 2011-08-11]. Dostupné z: <http://www.herinek.cz/inpage/helios-red-jak-vybirat-ucetni-program/w.zive.cz/clanky/jak-vybrat-nejlepsi-ucetni-program-do-firmy/sc-3-a-145412/default.aspx>
- GRÁSGRUBER, Miloš. Ekonomický software pro malé a střední firmy. Systém online [online]. 2001, 3, [cit. 2011-08-21]. Dostupný z WWW: <http://www.systemonline.cz/clanky/ekonomicky-software-pro-male-a-stredni-firmy.htm>.
- *Ježek software* [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.jezeksw.cz/stereo/>
- *Alfa software s. r. o.* [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.alfasoftware.cz/produkty/mzdy2000>
- *Mzdy Klatovy* [online]. [cit. 2011-10-27]. Dostupné z: <http://www.mzdy-klatovy.cz/web/index.php?section=produkty>
- *Altus Vario s. r. o.* [online]. [cit. 2011-10-28]. Dostupné z: <http://www.vario.cz/>
- TILL CONSULT A. S. *Ekonomický, účetní software Duna* [online]. [cit. 2012-03-11]. Dostupné z: <http://www.duna.cz/>

- MRP-INFORMATICS S. R. O. *Účetní programy MRP* [online]. [cit. 2011-10-21]. Dostupné z: <http://www.mrp.cz/>
- CSH S. R. O. *Komplexní ekonomické systémy* [online]. [cit. 2011-10-21]. Dostupné z: <http://www.csh.cz/>
- CÍGLER SOFTWARE S. R. O. *Účetní program Money* [online]. [cit. 2011-10-22]. Dostupné z: http://www.money.cz/moneys3?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=money+s3&gclid=CNPRh-v3hasCFUe9zAodwChq3A

9.3 Cizojazyčné zdroje

- *Supply Chain Council* [online]. 2011 [cit. 2011-08-12]. SCOR. Dostupné z WWW: <<http://supply-chain.org/>>.
- *WhatIsERP.net* [online]. [cit. 2011-09-11]. Dostupné z: <http://whatiserp.net/erp-basic-knowledge/erp-system/>

10 Přílohy

10.1 Příloha A

Money S3 - faktura přijatá

Faktura přijatá

OK Zpět Použít Typ dokladu Cizí měny Korekce

Doklad číslo: 27009
Popis dokladu: Výtisk MF DNES 700 ks
Přijatý doklad: 108FVTDO401021
Variabilní symbol: 108FVTDO401021
Převodový symbol:
Konst. symb. (Q): Zp. platby: převodem

Datum
Úč. případu: 23.08.2008 Vystavení: 31.08.2008
Plnění DPH: 23.08.2008 Splatnosti: 14.09.2008
Skl. pohybu: 23.08.2008

Druh faktury: Normální ☐ Dobropis

Poznámka

MAFRA, a.s.
Karla Engliš 519/11
15000 Praha 5-Smíchov
Česká republika

Dodavatel Fakturační adresa

IČ: 45313351 DIČ: CZ45313351
Bankovní účet/Kód banky: Specifický symbol:
/

Hradit z: Předkontace: Členění DPH:
BAN PF106 Ř000 P

Středisko: Zakázka: Činnost:

	Základ	DPH	Včetně DPH
0 %	5 039,62	0,00	5 039,62
9 %	0,00	0,00	0,00
19 %	0,00	0,00	0,00
Celkem	5 039,62	0,00	5 039,62

Kč

Součet úhrad: 5039.62 Kč

Zbývá proplatit 0,00

Uhrazeno 24.08.2008, dokladem: X002.

Přidat Kopírovat Náklady

10.2 Příloha B

Money S3 - deník

Money S3									
Agenda Účetnictví Fakturace Adresář Sklady Objednávky Mzdy Majetek Jízdy Pomůcky Nástroje Nápověda									
Účetní deník									
Účetní deník									
Rozúčtovat Σ Součet Spárování Zdroj Legenda									
Datum	MD	D	Částka	Párovací symbol	IC	Doklad	Popis	Číslo řádku	
03.09.20	331000	211100	6 500,00			PV066	Mzda - Červeny	368	
03.09.20	331000	211100	2 100,00			PV067	Mzda - Sonmert	369	
03.09.20	331000	211100	1 350,00			PV068	Mzda - Kubařová	370	
03.09.20	331000	211100	1 400,00			PV069	Mzda - Vařáková	371	
03.09.20	501200	211100	2 936,85			PV070	PHM žyřňolky	372	
03.09.20	331000	211100	3 500,00			PV071	Mzda - Kofínek	374	
03.09.20	343000	211100	558,15			PV070	DPH - PHM žyřňolky	404	
04.09.20	331000	221100	2 100,00	901		B045	Mzda - Treglerová	126	
04.09.20	331000	221100	2 100,00	902		B046	Mzda - Franková	127	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	903		B047	Mzda - Šolárová	128	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	904		B048	Mzda - Štěrka	129	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	905		B049	Mzda - Trubačová	130	
04.09.20	331000	221100	1 000,00	906		B050	Mzda - Harazitová	131	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	907		B051	Mzda - Šuhajová	132	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	908		B052	Mzda - Majchráková	133	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	909		B053	Mzda - Majchrák	134	
04.09.20	331000	221100	1 700,00	910		B054	Mzda - Majchráková	135	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	912		B055	Mzda - Dragounová	136	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	913		B056	Mzda - Dragounová	137	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	914		B057	Mzda - Hlár	138	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	915		B058	Mzda - Zetblitzer	139	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	916		B059	Mzda - Růžek	140	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	917		B060	Mzda - Teichnerová	141	
04.09.20	321000	221100	23 650,00	18/2008	00523496	B061	18/2008 - Úhrada faktury přijaté	142	
04.09.20	321000	221100	7 947,00	80097	26363306	B062	80097 - Úhrada faktury přijaté	143	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	919		B063	Mzda - Zvařáková	144	
04.09.20	331000	221100	2 150,00	920		B064	Mzda - Švecová	145	
05.09.20	311000	602100	40 000,00	08010	45245053	28010	Reklamní služby	19	
05.09.20	311000	343000	7 600,00	08010	45245053	28010	DPH - Reklamní služby	20	
05.09.20	311000	602100	61 230,00	08011	45313351	28011	Reklamní služby	21	
05.09.20	311000	343000	11 634,00	08011	45313351	28011	DPH - Reklamní služby	22	
05.09.20	311000	602100	4 620,00	08012	45313351	28012	Pronájem ploch	23	
05.09.20	311000	343000	877,80	08012	45313351	28012	DPH - Pronájem ploch	24	
05.09.20	318300	321000	2 025,00	08023	18229433	27029	vystoupení kluzáků	76	
05.09.20	343000	321000	385,00	08023	18229433	27029	DPH - vystoupení kluzáků	77	
05.09.20	321000	221100	5 137,23	50448/08	63077345	B065	50448/08 - Úhrada faktury přijaté	146	
05.09.20	318600	211100	68,00			PV057	Poštovné	359	
05.09.20	501200	211100	840,30			PV072	Nafta 31,35 l - Cheb	378	
05.09.20	343000	211100	159,70			PV072	DPH - Nafta 31,35 l - Cheb	379	
05.09.20	313000	321000	46 400,00	2008109		27036	občerstvení	442	
05.09.20	321000	211100	46 400,00	2008109		PV087	2008109 - Úhrada faktury přijaté	443	
08.09.20	321000	221100	4 557,70	240/0808	61765139	B066	240/0808 - Úhrada faktury přijaté	147	
09.09.20	501100	211100	1 427,67			PV073	nabíjecí stanice	381	
09.09.20	343000	211100	271,33			PV073	DPH - nabíjecí stanice	382	
09.09.20	501100	211100	615,09			PV074	tmel, lepidlo	383	
09.09.20	343000	211100	154,91			PV074	DPH - tmel, lepidlo	384	
10.09.20	311000	602100	20 000,00	08013		28013	propagace, zařetí prodejce, pronájem generátoru	401	
Pracovní plocha Informační kanál Technická podpora Víte, že... ?									
Ultralight club Cheb 2008 19.03.2012 schekonom Verze: 11,001 8NCE-Y6YX-8X9T-NCYM									
Start Money S3 12:22									

10.3 Příloha C

MRP – faktura přijatá

Faktury přijaté - Oprava faktury

Firma Detail I. Detail II. Konečný příj. Poznámka

IČ 27232433 [Ins] Nová [Ctrl-Enter] Oprava

Firma ČEZ Prodej s. r. o.

Jméno

Ulice Duhová 425/1

PSČ/Město 140 53 Praha

Stát CZ Česká republika

DIČ CZ27232433

Kód/Banka

Účet/SSymb

IBAN

Číslo faktury 10110186

Celkem CZK -59 866,00

Základ -49 888,46

DPH -9 977,54

Uhradit CZK

Vaj. symbol 7008762201

Konst. symbol

Středisko 0

Zakázka 0

Forma úhrady

Způsob dopravy

Číslo dod. listu

Č. objednávky

Typ dokladu

Dat. vystavení 19.12.2011

Dat. splatnosti 02.01.2012

Odpočet daně 19.12.2011

Dat. objednávky

Datum dodání

Typ DPH 71

Měna CZK **Kurz** 1,0000 1

Objednávky

Sklad

Funkce

Hledání

Přepočet celkových částek zakázán!

Položky Detail I. Detail II. Konečný příjemce FA Celkové částky Poznámka Úhrady Zaúčtování Přílohy

Položek: 2 Sleva za položky Setřídít pol. Odpočet záloh [Ctrl+Z] Zadávatí cen s DPH

Položky: Text Plyn hotel 1.5.-1.11.11

MJ	Počet MJ	Cena MJ CZK	%DPH	Sleva%	Celkem CZK	Typ	Středisko	Zakázka	Hmotnost	Skl.karta
	1,000	72 712,08	20%		87 254,50		0	0		

Text	MJ	Počet MJ	Cena MJ CZK	%	Sleva	Sleva M.	Celkem CZK	Typ pol.	Středisko	Zakázka	Hm
Plyn hotel 1.5.-1.11.11		1,000	72 712,08	20%			87 254,50		0	0	
Zúčtování záloh		1,000	-122 600,04	20%			-147 120,05		0	0	

[Ins] Přidat [Ctrl+Enter] Opravit [Ctrl+Del] Smazat [F4] Vybrat [Ctrl+P] Poznámka [F6] Další záložka

10.4 Příloha D

MRP - deník

Účetní deník										
Seznam		Filtr [Bez filtru]		Záznamů:						
Č.sk.	Č.záp.	Zdroj/doklad	Má dátí	Dal	Doklad	Pár.symbol	Datum záp.	Text	Částka v CZK	C
149	314	<FP>12120005	343/203	314/100	12120005	12120005	12.01.2012	Telefony 12/2011	166,67	
149	315	<FP>12120005	314/109	395/001	80120001	11120009	12.01.2012	Daň doklad k zál.č.11120009	833,33	
150	271	<FP>12120004	314/100	221/100	80120001	11120008	12.01.2012	úhrada zálohy	1 250,00	
150	308	<FP>12120004	502/100	321/100	80120001	11120008	12.01.2012	Daň doklad k zál.č.11110120		
150	309	<FP>12120004	395/001	314/100	12120004	12120004	12.01.2012	Telefony 12/2011	1 041,67	
150	310	<FP>12120004	343/203	314/100	12120004	12120004	12.01.2012	Telefony 12/2011	208,33	
150	311	<FP>12120004	314/109	395/001	80120001	11120008	12.01.2012	Daň doklad k zál.č.11120008	1 041,67	
151	272	<FP>12120003	314/100	221/100	80120001	11120007	12.01.2012	úhrada zálohy	6 500,00	
151	304	<FP>12120003	502/100	321/100	80120001	11120007	12.01.2012	Daň doklad k zál.č.11110120		
151	305	<FP>12120003	395/001	314/100	12120003	12120003	12.01.2012	Telefony 12/2011	5 416,67	
151	306	<FP>12120003	343/203	314/100	12120003	12120003	12.01.2012	Telefony 12/2011	1 083,33	
151	307	<FP>12120003	314/105	395/001	80120001	11120007	12.01.2012	Daň doklad k zál.č.11120007	5 416,67	
152	273	<FP>11120001	314/100	221/100	80120001	11120001	12.01.2012	úhrada zálohy	2 940,00	
153	278	<FP>12120002	314/100	221/100	80120001	11120006	16.01.2012	úhrada zálohy	13 500,00	
153	300	<FP>12120002	502/101	321/100	80120001	11120006	16.01.2012	Daň doklad k zál.č.11110120		
153	301	<FP>12120002	395/001	314/100	12120002	12120002	16.01.2012	Telefony 12/2011	11 250,00	
153	302	<FP>12120002	343/203	314/100	12120002	12120002	16.01.2012	Telefony 12/2011	2 250,00	
153	303	<FP>12120002	314/107	395/001	80120001	11120006	16.01.2012	Daň doklad k zál.č.11120006	11 250,00	
154	279	<FP>11120002	314/100	221/100	80120001	11120002	16.01.2012	úhrada zálohy	9 000,00	
155	283	<FP>12120007	314/100	221/100	80120001	11120011	17.01.2012	úhrada zálohy	1 500,00	
155	320	<FP>12120007	518/300	321/100	80120001	11120011	17.01.2012	Daň doklad k zál.č.11110120		
155	321	<FP>12120007	395/001	314/100	12120007	12120007	17.01.2012	Telefony 12/2011	1 249,90	
155	322	<FP>12120007	343/203	314/100	12120007	12120007	17.01.2012	Telefony 12/2011	250,10	
155	323	<FP>12120007	314/101	395/001	80120001	11120011	17.01.2012	Daň doklad k zál.č.11120011	1 249,90	
156	287	<FP>11120004	314/100	221/100	80120001	11120004	27.01.2012	úhrada zálohy	2 988,00	
157	291	<FP>11120003	314/100	221/100	80120001	11120003	31.01.2012	úhrada zálohy	24 500,00	
158	ARCH	<ZV>32110021	531/100	345/100	32110021	32110021	31.12.2011	Silniční daň 2011	4 320,00	
159	ARCH	<ZV>32110020	343/100	343/303	32110020	32110020	31.12.2011	DPH VP 12/2011	61 115,00	
160	324	50120004	548/500	381/100	50120004		01.01.2012	Pojištění majetku podnikatelů	51 388,00	
160	325	50120004	518/902	381/100	50120004		01.01.2012	Firemní profil	3 085,41	
160	326	50120004	518/902	381/100	50120004		01.01.2012	Firemní zápis PROFI 2 roky	1 995,00	
160	327	50120004	518/902	381/100	50120004		01.01.2012	Prezentace na internetu	1 320,00	
160	328	50120004	518/001	381/100	50120004		01.01.2012	Licence-antivir NOD 32	3 246,95	

10.5 Příloha E

Altus Vario – Vystavená faktura

Vydané doklady - [Vydané faktury a dobropisy]

Soubor Úpravy Vydané doklady Zobrazit Formát Záznamy Nástroje Okno Nápověda

Nápověda – zadejte dotaz

Fakturovat výdejky Fakturovat zakázky Uhradit pokladním dokladem

Najít Filtrovat <Všechny záznamy>

Číslo dokladu	Doklad	Variabilní symb	Firma	Datum	Datum zda	Datum spld	Celkem bez DF	Celkem s DPH	Uhrazená záloh	Celkem	Uhrazeno	Zbývá uhradit	K
200710010	Faktura	200710010	Brutus Petr	25.4.2007	25.4.2007	25.4.2007	41 660,00	49 575,40	0,00	49 575,40	0,00	49 575,40	31
200710009	Faktura	200710009	Hüber	23.3.2007	23.3.2007	2.4.2007	11 100,00	13 209,00	0,00	13 209,00	0,00	13 209,00	31
200710008	Faktura	200710008	Carmen - Borisl	9.3.2007	9.3.2007	19.3.2007	13 100,00	15 589,00	0,00	15 589,00	5 000,00	10 589,00	31
200710007	Faktura	200710007	Mobilis	9.3.2007	9.3.2007	9.3.2007	415,00	435,75	0,00	435,80	435,80	0,00	31
200710006	Faktura	200710006	Berousek	9.3.2007	26.2.2007	21.3.2007	7 310,00	8 698,90	0,00	8 698,90	0,00	8 698,90	31
200710005	Faktura	200710005	Dřevona	26.2.2007	21.2.2007	12.3.2007	1 785,00	2 124,15	0,00	2 124,20	2 124,20	0,00	31
200710004	Faktura	200710004	Hüber	26.2.2007	13.2.2007	8.3.2007	6 800,00	8 092,00	0,00	8 092,00	5 000,00	3 092,00	31
200710003	Faktura	200710003	Partost Internac	26.2.2007	26.2.2007	18.3.2007	36 570,00	43 518,30	43 518,30	0,00	0,00	0,00	31
200710002	Faktura	200710002	Kavárna	26.2.2007	26.2.2007	8.3.2007	13 000,00	14 300,00	0,00	14 300,00	0,00	14 300,00	31
200710001	Faktura	200710001	...	...	...	...	...	...	...	5 390,70	0,00	5 390,70	31

Doklad - Faktura 200710007

Uložit a zavřít

Obecné Položky Součet Doklady Deník Dokumenty

Doklad: Faktura Kniha: Vydané faktury a dobropisy Datum: 9.3.2007

Číslo dokladu: 200710007 Referent: Lenka Málková Datum splatnosti: 9.3.2007

Variab. symbol: 200710007 Datum uskutečnění zdanitelného plnění: 9.3.2007

Odběratel

Firma: Mobilis

Název firmy: Mobilis

Jméno: Adresa 2:

Adresa: U Průhonu 15
120 00 Praha 2

Telefon: IČ: 60192976

E - mail: DIČ: CZ60192976

Doklad

Stav dokladu:

Konto dokladu: 311 100

Středisko dokladu:

Místo plnění: Tuzemsko

Doprava:

Objednávky: ZAK-2006-00002

Zaokrouhlovat DPH: 0,01

Platební podmínky

Banka: Československá obchodní banka Způsob úhrady: V hotovosti Splatnost dní: 0

Číslo účtu: 104237854 0300 Ceník: Úrok [% / den]: 0

IBAN: Sleva [%]: 0 Konstantní symbol: Cizí měna

Měna: Kč Kurs: 1 Množství: 1

Záznam: 4 z 10

Variabilní symbol = Číslo dokladu/objednávky dodavatele, číslo výpisu atd.

NUM