



## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<b>Název:</b>	Analýza podnikových účetních systémů na českém trhu
<b>Student:</b>	Jan Spolek
<b>Vedoucí:</b>	Ing. David Buchtela, Ph.D.
<b>Studijní program:</b>	Informatika
<b>Studijní obor:</b>	Informační systémy a management
<b>Katedra:</b>	Katedra softwarového inženýrství
<b>Platnost zadání:</b>	Do konce letního semestru 2016/17

### Pokyny pro vypracování

Cílem práce je podrobná analýza produktů pro správu podnikového účetnictví dostupných na trhu ČR a vypracování doporučení, ve formě zadávací dokumentace, pro typové skupiny podnikatelů.

1. Formou rešerše popište dostupné softwarové nástroje a služby v oblasti podnikového účetnictví a jejich hlavní vlastnosti.
2. Analyzujte uživatelské požadavky jednotlivých skupin podnikatelů (živnostník, malá/velká společnost) a stanovte kritéria rozhodování.
3. Na základě vícekritériální analýzy variant stanovte doporučené řešení (nejvhodnější nástroje a služby) pro jednotlivé skupiny podnikatelů.
4. Výsledky analýzy variant zpracujte ve formě zadávací dokumentace pro doporučenou implementaci řešení.

### Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

L.S.

Ing. Michal Valenta, Ph.D.  
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.  
děkan

V Praze dne 28. listopadu 2015



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ  
KATEDRA SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ



Bakalářská práce

## **Analýza podnikových účetních systémů na českém trhu**

Vedoucí práce: Ing. David Buchtela, Ph.D.

10. ledna 2017



---

## Poděkování

Děkuji všem kdo mi pomohli při tvorbě této práce a tvarování myšlenek a podoby práce.



---

## Prohlášení

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

Beru na vědomí, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s ust. § 46 odst. 6 tohoto zákona tímto uděluji nevýhradní oprávnění (licenci) k užití této mojí práce, a to včetně všech počítačových programů, jež jsou její součástí či přílohou, a veškeré jejich dokumentace (dále souhrnně jen „Dílo“), a to všem osobám, které si přejí Dílo užít. Tyto osoby jsou oprávněny Dílo užít jakýmkoli způsobem, který nesnižuje hodnotu Díla, a za jakýmkoli účelem (včetně užití k výdělečným účelům). Toto oprávnění je časově, teritoriálně i množstevně neomezené. Každá osoba, která využije výše uvedenou licenci, se však zavazuje udělit ke každému dílu, které vznikne (byť jen zčásti) na základě Díla, úpravou Díla, spojením Díla s jiným dílem, zařazením Díla do díla souborného či zpracováním Díla (včetně překladu), licenci alespoň ve výše uvedeném rozsahu a zároveň zpřístupnit zdrojový kód takového díla alespoň srovnatelným způsobem a ve srovnatelném rozsahu, jako je zpřístupněn zdrojový kód Díla.

V Praze dne 10. ledna 2017

.....

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta informačních technologií

© 2017 Jan Spolek. Všechna práva vyhrazena.

*Tato práce vznikla jako školní dílo na Českém vysokém učení technickém v Praze, Fakultě informačních technologií. Práce je chráněna právními předpisy a mezinárodními úmluvami o právu autorském a právech souvisejících s právem autorským. K jejímu užití, s výjimkou bezúplatných zákonných licencí, je nezbytný souhlas autora.*

### **Odkaz na tuto práci**

Spolek, Jan. *Analýza podnikových účetních systémů na českém trhu*. Bakalářská práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, 2017.



---

## Abstrakt

Tato práce se zabývá analýzou podnikových účetních systémů na českém trhu. V první části je vymezení pojmů a základní popis stavu trhu s podnikovými systémy. Následně jsou zde definovány skupiny uživatelů a jejich požadavky. Na základě těchto požadavků jsou stanovena kritéria rozhodování. Další část práce obsahuje popis zvolených produktů, podle kritérií s následným vyhodnocením doporučených nástrojů pro jednotlivé skupiny podnikatelů. Dále jsou závěry analýzy zapracovány do podoby zadávací dokumentace pro doporučenou implementaci řešení.

**Klíčová slova** účetnictví, účetní podnikový systém, ERP, ekonomický systém, skupiny podnikatelů, požadavky podnikatelů, zadávací dokumentace

---

## Abstract

This thesis provides analysis of enterprise accounting system on Czech market. First part includes term definitions and basic description of status of the market with enterprise systems. In following part are defined user groups and their requirement. Based on these requirements are defined criteria of decision. Next part contains description of selected products based on the criteria and evaluation of recommended tools for each group of users. Then the conclusion

of the analysis is included in form of task documentation for recommended implementation of solution.

**Keywords** accounting, enterprise accounting system, ERP, economic system, groups of enterprises, requirements of enterprises, task documentation

---

# Obsah

Úvod	1
Cíle práce	3
<b>1 Pojmy</b>	<b>5</b>
1.1 Účetnictví . . . . .	5
1.2 Účetní software . . . . .	7
1.3 ERP . . . . .	8
1.4 Bussiness Intelligence . . . . .	8
<b>2 Podnikové účetní systémy dostupné v ČR</b>	<b>9</b>
2.1 Stav trhu v oblasti účetních podnikových systémů . . . . .	9
2.2 Pohoda . . . . .	9
2.3 Money S3 . . . . .	9
2.4 Abra FlexiBee . . . . .	10
2.5 Helios Red . . . . .	10
2.6 Helios Orange . . . . .	10
2.7 Helios Green . . . . .	10
2.8 Abra Gen . . . . .	11
2.9 SAP All-in-One . . . . .	11
2.10 Microsoft Dynamics NAV . . . . .	11
<b>3 Skupiny podnikatelů a jejich požadavky</b>	<b>13</b>
3.1 Rozdělení podnikatelů . . . . .	13
3.2 Požadavky . . . . .	15
<b>4 Kritéria</b>	<b>17</b>
4.1 Kritéria . . . . .	17
<b>5 Analýza</b>	<b>21</b>

5.1	Pohoda . . . . .	21
5.2	Abra FlexiBee . . . . .	22
5.3	Money S3 . . . . .	24
5.4	Helios Red . . . . .	25
5.5	Helios Orange . . . . .	26
5.6	Helios Green . . . . .	28
5.7	Abra Gen . . . . .	29
5.8	Microsoft Dynamics NAV . . . . .	31
5.9	SAP All-in-One . . . . .	32
5.10	Vyhodnocení . . . . .	33
5.11	Zadávací dokumentace . . . . .	35
	<b>Závěr</b>	<b>39</b>
	<b>Literatura</b>	<b>41</b>
	<b>A Seznam použitých zkratk</b>	<b>47</b>
	<b>B Obsah příloženého CD</b>	<b>49</b>

---

## Seznam obrázků

4.1	Rozdíly v modelu distribuce . . . . .	19
-----	---------------------------------------	----



---

# Seznam tabulek

3.1	Uspořádání podniků podle velikosti . . . . .	15
-----	--	----





---

# Úvod

Účetnictví je nedílnou součástí podnikání, nejen proto že vedení účetnictví je zákonná povinnost pro všechny podnikatele, ale také z důvodů analytických a manažerských. Z účetnictví se dá vyčíst mnoho informací o zdraví a výkonnosti podniku, což usnadňuje manažerská rozhodnutí a směřování podnikatelské činnosti. Účetnictví je třeba někde zaznamenávat a ukládat a k tomuto účelu slouží účetní systémy, které historicky nahrazují papírovou evidenci a celkově usnadňují celý proces.

Tyto systémy jsou dnes základem pro každý podnik, s výjimkou těch nejmenších, kteří nemusí vést účetnictví, ale musí vést tzv. daňovou evidenci, což je zjednodušená forma účetnictví. Účetnictví často bývá jen jedna ze součástí rozsáhlejších systémů. Většina systémů je dnes modulárních a umožňují výběr jednotlivých modulů, nebo balíčky modulů, které by měly usnadnit výběr.

Nabídka účetních systémů je dnes poměrně široká a většina výrobců a dodavatelů těchto systémů má širokou nabídku, která může být nepřehledná a často vede k nákupu produktu, který nemusí splnit prvotní požadavky a po investici finančních prostředků může zákazník skončit se systémem který mu nepomůže, nebo se nehodí pro jeho potřeby. Těmto problémům se dá předejít zdoluhavým a pečlivým výběrem, nebo v případě velmi specifických požadavků musí zákazník zvolit cestu produktu na míru a to buď vlastní implementací, nebo úpravou stávajících systémů.

Samozřejmě je důležité nezapomenout na možnost, kterou podnikatelé zvolí velmi často a to je vedení účetnictví externí firmou. Tyto služby jsou často nejvýhodnější volbou pro malé podnikatele.



---

## Cíle práce

Práce má za cíl vytvořit pomůcku při výběru podnikového účetního systému, popřípadě pomoci při vývoji vlastního řešení. Tato pomůcka má ukázat, jak si nastavit kritéria a jak nastavit priority pro rozhodování v případě výběru podnikového systému. Pro vývoj tak může sloužit jako analýza uživatelských požadavků pro obecné skupiny podnikatelů. Samozřejmě nelze zachytit všechny požadavky a nelze říci univerzální řešení pro všechny, ale to není cílem této práce. Tato práce má následující cíle.

- Určit požadavky jednotlivých skupin podnikatelů.
- Zvolit a popsat vhodná kritéria pro výběr účetního systému.
- Analyzovat vybrané nástroje podle kritérií a zvolit nejvhodnější systém pro skupiny podnikatelů.
- Výsledky analýzy zapracovat do zadávací dokumentace pro případnou implementaci.



---

# Pojmy

## 1.1 Účetnictví

### 1.1.1 Definice

Účetnictví je pojem označující vedené záznamy o hospodářských jevech subjektu (účetní jednotky), kterým může být právnická či fyzická osoba. Účetnictví je souhrnem informací o jeho majetku, závazcích, pohledávkách a hospodaření a poskytuje tyto informace managementu, majitelům a dalším autoritám nebo institucím (stát, banky, pojišťovny, investoři, policie, soudy). Základními výstupy z účetnictví jsou finanční výkazy. Účetnictví tak poskytuje základní ekonomický přehled o daném subjektu (zpravidla podniku, či jiné organizaci).

Povinnost vést účetnictví je dána legislativou příslušného státu. Zpravidla se vztahuje na právnické osoby, sdružení a podnikatele fyzické osoby. Účetnictví se musí řídit legislativou dané země, účetními standardy, mezinárodní legislativou a mezinárodními účetními standardy (IAS/IFRS nebo GAAP). Účetní období je jeden kalendářní rok, nebo jeden hospodářský rok. Základ celého účetnictví tvoří účetní doklady.[1]

### 1.1.2 Historie

Vznik nelze přesně datovat. V Bibli, či Koránu jsou zmínky o účetnictví, ale písemně bylo poprvé popsáno v roce 1494 italským mnichem Lucou Pacioli. Jeho nejvýznamnější dílo je "Summa de arithmetica, geometria, proporioni et proportionalita", kde popisuje podvojně účetnictví. Další rozvoj je spojen až s vývojem kapitalismu, kdy vzniká tzv. Nákladové účetnictví, které prosazoval Josiah Wedgwood. Od 2. pol. 20. století jsou na účetnictví kladeny vyšší nároky na lepší informační podporu řídicích osob. Vzniká tak manažerské účetnictví a dále finanční účetnictví. Pravidla účetnictví také začíná ovlivňovat stát, především z důvodu stanovení daňové povinnosti.[2]

### 1.1.3 Druhy účetnictví

#### 1.1.3.1 Finanční účetnictví

Sleduje informace za podnik jako celek a je určeno především pro externí uživatele (např. daňové orgány, banky). Slouží také jako zdroj dat pro interní, nebo manažerské účetnictví. Eviduje aktiva podniku, jeho vlastní kapitál, dluhy, výnosy, náklady a výsledky hospodaření. Jeho výstupem jsou finanční výkazy, které slouží pro stanovení účetní závěrky. Z těchto výkazů lze získat v rámci finanční analýzy nejen informace o finanční pozici a výkonnosti podniku, o jeho schopnosti generovat peněžní prostředky, ale i odhad jeho budoucího vývoje. Každá organizace musí dodržovat určitá pravidla, tzv. Účetní standardy. [3]

#### 1.1.3.2 Manažerské účetnictví

Slouží jako prostředek pro efektivní řízení podniku a jeho vnitropodnikových útvarů (středisek). Není regulováno žádnými předpisy a je zcela dobrovolné. Spolu s rozpočtovým tvoří interní účetnictví. Jeho předmětem jsou nejen náklady, ale i výnosy, popř. cash flow (rozdíl mezi příjmy a výdaji za určité období). Umožňuje řízení a kontrolu (výstupy z manažerského účetnictví se používají při controllingu - poskytuje podklady manažerům pro jejich rozhodování. [4]

#### 1.1.4 Účetnictví v legislativě

Vést účetnictví je také zákonná povinnost, hlavně "Zákon o účetnictví č. 563/1991 Sb.", který upravuje obecné povinnosti s vedením účetnictví, tento zákon definuje kdo jsou účetní jednotky, co je předmětem účetnictví, jak dlouhé je účetní období a další. Dále prováděcí vyhlášky (č. 500/2002 Sb.) a související předpisy, např. zákon o obchodních korporacích, zákon o dani z příjmu, zákon o rezervách. Existují také zásady vedení účetnictví, tzv. "České účetní standardy". Účetní standardy jsou pravidla, jimiž se společnosti řídí při vedení finančního účetnictví a sestavování účetní závěrky. Účetní standardy přímo či nepřímo určují obsah, rozsah a formu finančních výkazů účetní závěrky. Umožňují porovnávat finanční výkazy sestavené podle stejného účetního standardu za různá období nebo různých společností. Takto sestavené účetní výkazy jsou vyžadovány např. bankami při žádostech o úvěr nebo zájmovými skupinami (stakeholders). [5]

#### 1.1.5 Daňová evidence

Jak je uvedeno výše, daňová evidence nahradila jednoduché účetnictví. Kdo ji tedy má povinnost vést? Jsou to podnikatelé, resp. OSVČ, které dosahují příjmů z podnikání či jiné samostatné výdělečné činnosti a mají v plánu uplatňovat tzv. skutečné výdaje, nikoliv výdaje paušální. A protože drtivá většina OSVČ nevede účetnictví, ale daňovou evidenci (pokud neuplatňují paušální

výdaje), zaměříme se na tuto problematiku více do hloubky. Zároveň z toho vyplynou rozdíly ve vedení daňové evidence oproti účetnictví. Stejně jako je tomu u vedení účetnictví, i vedení daňové evidence má svoji oporu v zákoně. Konkrétně jde o zákon o daních z příjmů (zákon č. 586/1992 Sb.), a to v § 7b. V tomto ustanovení je uvedeno, že se daňovou evidencí rozumí evidence pro účely stanovení základu daně a daně z příjmů.

Daňová evidence obsahuje údaje o:

- příjmech a výdajích, v členění potřebném pro zjištění základu daně,
- majetku a dlužích.

Účelem daňové evidence je především zjištění správné výše základu daně z příjmů. Základem daně je v daňové evidenci rozdíl mezi příjmy a výdaji. Zároveň platí, že subjekt vedoucí daňovou evidenci není účetní jednotkou, jak to vyplývá ze zákona o účetnictví.[6, 7]

### 1.1.6 Výkaz zisku a ztráty

Výkaz zisku a ztráty, pro který se také zažil výraz výsledovka, podnikateli ukazuje, jakého hospodářského výsledku jeho podnik dosáhl (zisku nebo ztráty) za sledované a minulé období. Výkaz zisku a ztráty se vztahuje vždy k určitému časovému intervalu a podle zákona o účetnictví je povinnou součástí účetní závěrky.[8]

### 1.1.7 Rozvaha

Rozvaha podává přehled o majetku podniku (aktivech) a zdrojích jeho krytí (pasivech) v peněžním vyjádření k určitému datu (tzv. rozvahovému dni) a umožňuje tak posoudit finanční pozici podniku. Rozvahu by měl podnikatel sestavovat ideálně několikrát ročně, aby zjistil, jaké druhy majetku a v jakém složení vlastní nebo jaký je poměr mezi vlastním a cizím kapitálem. Je jedním ze základních výkazů účetní závěrky. Obsah, forma a rozsah je určen účetními standardy.[9]

## 1.2 Účetní software

Účetní software je podnikový software, který slouží pro vedení účetnictví. Bývá často spojen s dalšími částmi podnikového informačního systému, nejčastěji jako součást komplexního ekonomického software, který umožňuje řídit velkou část finančních procesů - včetně vystavování faktur, bankovních operací, rozpočtovnictví a dalších funkcí. Tedy účetnictví je velmi často jen jedna z částí systému.[10]

Dnešní účetní systémy jsou poměrně komplexní a často mají kromě účetní části, mnoho dalších modulů, které mohou usnadnit vedení účetní evidence.

Také v tomto bodě nastává komplikace s rozlišením co je ještě účetní/ekonomický systém a co už je ERP. V této práci bude užíván výraz účetní systém i v případě že se jedná o součást většího ERP systému. Hranice mezi ERP a ekonomickým systémem velmi těžko rozlišitelná. [11]

### 1.3 ERP

ERP systém (Enterprise Resource Planning) je komplexní informační systém k efektivnímu řízení firemních zdrojů. V systému je integrována většina firemních procesů, především procesy týkající se výroby, ekonomiky, účetnictví, lidských zdrojů, logistiky, skladového hospodářství, správy majetku, distribuce, marketingu i manažerského vyhodnocování.[12]

Robustnost informačního systému se zákonitě liší podle velikosti a charakteru firmy. Jiný manažerský informační systém je vhodný pro drobného živnostníka, kterému zřejmě postačí systém pro správu účetnictví a fakturaci a jiný informační systém bude potřebovat obchodní společnost s mnoha pobočkami či nadnárodní korporace. V takových případech pak již lze hovořit o plnohodnotných ERP systémech. Takový ERP systém musí být schopen zajišťovat a automatizovat stovky a tisíce běžných firemních procesů od finančního účetnictví, lidských zdrojů a skladového hospodářství až po plánování, řízení, komunikaci i budování firemní image.

### 1.4 Business Intelligence

Tento pojem se v poslední době začíná hojně využívat, hlavně ve spojitosti s podnikovými systémy a při správném použití to může být velmi užitečný nástroj pro zefektivnění podniku.

Základem business intelligence je přetváření zdrojových (zpravidla transakčních) dat na znalosti, s pomocí nichž jsou následně přijímána správná rozhodnutí. V rámci tohoto procesu jsou data čištěna, integrována, transformována do využitelné podoby a následně analyzována a dále zpracovávána.[13]



---

# Podnikové účetní systémy dostupné v ČR

## 2.1 Stav trhu v oblasti účetních podnikových systémů

Na českém trhu s účetními systémy je k dispozici přes 200 různých řešení a to od základních nástrojů po komplexní ERP systémy. Většina systémů se specializuje na určité odvětví, ale najde se několik systémů, které mají možnost rozšířit svoji funkcionalitu pro určité obory a některé systémy mají na výběr přes 20 různých oborů.

Dostupné jsou 2 typy systémů a to ekonomické systémy a ERP systémy. U některých produktů je velmi obtížné určit hranici mezi typem systému.

Pro účely této práce bude vybráno jen několik nejznámějších a nejpoužívanějších systémů, které v této kapitole budou popsány.

## 2.2 Pohoda

Jednoznačně nejznámější účetní systém na českém trhu. Je to produkt společnosti Stormware, která má přes 20 let zkušeností s podnikovým účetnictvím. Honosí se více jak 180 000 prodanými licencemi a na Pohodě pracuje 150 zaměstnanců. Systém Pohoda má několik verzí, které se liší pouze funkcemi. Pro daňovou evidenci jsou tu řady Mini, Lite, Standard a Komplet (zde je daňová evidence a účetnictví zároveň). Účetnictví je možné vést v řadách Profi, Premium a Komplet.[14]

## 2.3 Money S3

Výrobce ekonomických informačních systémů Money, společnost CÍGLER SOFTWARE, a.s., datuje svoji existenci od počátku roku 1990. Money S3 je jejich

nejmenším řešením pro malé podniky a živnostníky. Obsahuje jak účetnictví tak daňovou evidenci. Podobně jako POHODA má několik verzí, které se mají jistá omezení. Pro účetnictví jsou tu verze: Start, Lite, Office a Premium. Daňovou evidenci podporují verze Start, Mini, Lite, Business, Office, Premium. [15]

### 2.4 Abra FlexiBee

Abra Flexibee je jeden z mála zástupců SaaS účetních systémů. Respektive umožňuje hostování přímo od výrobce a zároveň nabízí možnost si systém nainstalovat na vlastní servery. Také jako jeden z mála produktů nabízí možnost pronájmu. Ve vývoji je od roku 2008 a vychází z jiného nástroje od společnosti ABRA a tím je Winstrom.

### 2.5 Helios Red

Helios Red je jeden menších systémů od společnosti Asseco Solutions, a. s.. Podle centra pro výzkum informačních systémů měl v roce 2008 Helios největší podíl v systémech ERP ve všech segmentech. [16]. Novější údaje nejsou k dispozici. Také patří mezi výrobce, kteří mají nabídku pro všechny části trhu. Tento systém je vhodný pro malé firmy a podnikatele. Řadí se spíše mezi ekonomické systémy. Tento systém umí jak podvojný účetnictví tak daňovou evidenci ve všech verzích.

### 2.6 Helios Orange

Patří mezi zástupce systému pro malé a střední firmy. Na rozdíl od Red je tento systém rozsáhlejší a tím se řadí mezi ERP systémy. Obsahuje mnoho možností jak systém nakonfigurovat, velké množství modulů a oborová řešení, která mohou usnadnit implementaci a integraci systému. Zde je účetnictví a daňová evidence jeden z modulů.

### 2.7 Helios Green

Helios Green je největší z produktů společnosti Asseco Solutions, a. s., určený pro střední a velké podniky. Oproti Orange má opět širší možnosti hlavně pokročilejší analýzy dat, tzv. Helios Intelligence, který umožňuje analýzy různých typů dat napříč celým systémem. Z pohledu ekonomické části má navíc napojení na rejstříky, čímž umožňuje automatizaci například prověření insolvenčního rejstříku, nebo databáze ARES může ověřit správnost údajů plátců DPH.

## 2.8 Abra Gen

Cílem společnosti ABRA Software a.s. a jejího produktu Abra Gen jsou střední a velké firmy. Vzhledem k zaměření na střední a větší firmy patří do skupiny ERP. Nabízí analýzy a vizualizace dat pomocí jejich vlastní implementace Business Intelligence. Účetnictví je zde jako jeden ze základních modulů, takže již základní verze podporuje účetnictví a vedení daňové evidence. Dále nabízí oborová řešení pro 20 různých oborů. [17, 18, 19]

## 2.9 SAP All-in-One

Zástupce v oboru středních a velkých podniků. Jedná je o nejvyšší verzi systému od společnosti SAP a zároveň je to nevíce nasazovaná verze tohoto systému. Na rozdíl od ostatních produktů v tomto segmentu nenabízí žádné vestavěné analýzy v rámci systému. Tyto analýzy jsou dostupné jako externí řešení SAP BusinessObjects. Jako jediný produkt z výběru nepodporuje v prodejním modulu EET. Jeho podpora byla ohlášena, ale v stále není dostupná.[20, 21, 22]

## 2.10 Microsoft Dynamics NAV

Zástupce v oboru středních a velkých podniků. Na rozdíl od starších verzí Microsoft Dynamics NAV od verze 2013 R2 přináší plnou podporu české legislativy, proto je možné ho zařadit do výběru. Již v základní verzi má podporu pro podnikové účetnictví. Podobně jako SAP nabízí BI až jako externí nástroj. [23, 24, 25]



---

## Skupiny podnikatelů a jejich požadavky

### 3.1 Rozdělení podnikatelů

Pro účely této práce je třeba rozdělit podnikatelské subjekty na několik kategorií. Kategorie jsou vytyčeny podle několika kritérií, která jsou popsána v zákoně o účetnictví. Dělí se na 2 kategorie a to jsou podnikatelé, kteří nejsou účetní jednotkou a ti co jsou účetní jednotkou. Účetní jednotka se dále dělí na 4 podskupiny.

- Mikro účetní jednotka
- Malá účetní jednotka
- Střední účetní jednotka
- Velká účetní jednotka

[26]

#### 3.1.1 Podnikatelé spadající pod daňovou evidenci

Daňovou evidenci mohou vést všichni podnikatelé fyzické osoby, kteří nemají zákonnou povinnost vést účetnictví. Vedení účetnictví je upraveno zákonem o účetnictví (zákon č. 563/1991 v platném znění) a zákonem o dani z příjmu (zákon č. 586/1992 v platném znění). Jsou to tedy fyzické osoby, které splňují všechny z následujících bodů

- Nejsou zapsány v obchodním rejstříku
- Jejich obrat podle zákona o DPH (zákon č. 235/2004 Sb.), včetně plnění osvobozených od této daně, jež nejsou součástí obratu, v rámci své pod-

### 3. SKUPINY PODNIKATELŮ A JEJICH POŽADAVKY

---

nikatelské činnosti nepřesáhl bezprostředně předcházejícím kalendářním roce 25 000 000 Kč.

- Nejsou podnikateli a společníky sdruženými ve společnosti, pokud alespoň jeden ze společníků sdružených v této společnosti je jedním z následujících: právnická osoba se sídlem na území ČR, zahraniční právnické osoby, které vedou v ČR účetnictví, organizační složky státu, fyzické osoby zapsané v obchodním rejstříku, fyzické osoby jejich roční obrat nepřesáhl 25 000 000 Kč.
- Nemají povinnost vést účetnictví podle zvláštního právního předpisu.

[27, 28, 29, 30, 31]

#### 3.1.2 Mikro účetní jednotka

Mikro účetní jednotka je subjekt, který k rozvahovému dni nepřekračuje alespoň dvě ze tří kritérií, kterými jsou aktiva v celkové výši devět milionů korun, čistý obrat 18 milionů korun a průměrný počet zaměstnanců během účetního období deset.

#### 3.1.3 Malá účetní jednotka

Malá účetní jednotka je subjekt, který k rozvahovému dni nepřekračuje alespoň dvě ze tří kritérií, a to aktiva v celkové výši sto milionů korun, čistý obrat dvě stě milionů korun a průměrný počet zaměstnanců během účetního období 50.

#### 3.1.4 Střední účetní jednotka

Střední účetní jednotka je subjekt, který k rozvahovému dni nepřekračuje alespoň dvě z těchto tří kritérií, a to aktiva celkem pět set milionů korun, čistý obrat jednu miliardu korun a průměrný počet zaměstnanců během účetního období 250.

#### 3.1.5 Velká účetní jednotka

Velká účetní jednotka je subjekt, který k rozvahovému dni překračuje alespoň dvě následující kritéria: aktiva v celkové výši pět set milionů korun, čistý obrat jednu miliardu korun a průměrný počet zaměstnanců během účetního období 250.

Tabulka 3.1: Uspořádání podniků podle velikosti

Kategorie podniků	Počet zaměstnanců	Roční obrat v Kč	Aktiva v Kč
Mikropodnik	< 10	< 18 mil.	< 9 mil.
Malý	< 50	< 200 mil.	< 100 mil.
Střední	< 250	< 1 mld.	< 500 mil.
Velký	> 250	> 1 mld.	> 500 mil.

## 3.2 Požadavky

### 3.2.1 Společné požadavky

Všechny tyto skupiny mají dohromady určité společné požadavky. Tato práce neobsahuje všechny požadavky na účetní systém, ale jsou zde takové požadavky, které by měl každý účetní systém splňovat.

- Vedení účetnictví/daňové evidence podle litery zákona
- Modularita systému
- Napojitelnost na další systémy

První bod je základní kritérium, které musí splňovat každý systém. Všechny systémy v analýze prošly různými typy auditů, které potvrdily správnost účtování. Každý segment podniků má navíc svoji sadu požadavků. Jedná se hlavně o technické požadavky na systém. Konkrétní podnikatel má svoji sadu požadavků na systém, ale tato práce pojednává o obecných požadavcích.

### 3.2.2 Podnikatelé spadající pod daňovou evidenci a živnostníci

Do tohoto segmentu spadají podnikatelé s daňovou evidencí a mikro účetní jednotky.

Pro daňovou evidenci, je seznam požadavků nejmenší, jelikož se taky jedná o skupinu, která má na systém nejmenší nároky. Kromě základního kritéria, kterým je účtování/vedení daňové evidence podle zákona, jsou také rozhodujícími hledisky cena a náklady na provoz. V případě malých e-shopů, které jsou v rámci tohoto segmentu poměrně velkou skupinou, je propojitelnost na e-shop.

### 3.2.3 Malá firma

Jedná se o malou účetní jednotku.

Tento segment už může mít širší nároky na systém, ať už se jedná o propojitelnost s dalšími systémy nebo podporou dalších platforem jako je Linux, nebo iOS. Také cena je v tomto segmentu důležitým měřítkem a dále možnost

dokoupení modulů a rozšíření. Stále jsou tu spíše požadavky na ekonomický systém, než na ERP.

#### 3.2.4 Střední firma

Jedná se o střední účetní jednotky.

Pro střední firmu je ekonomický systém nedostačující, proto je hlavní požadavek aby se jednalo o ERP systém. Dále propojitelnost na jiné systémy je velmi důležitá. Modularita u tohoto typu systému je velmi významným požadavkem. Důležitá je podpora více platforem pro klientské stanice a servery. Dále mobilní aplikace může být velmi cenným nástrojem v terénu.

#### 3.2.5 Velká firma

Sem spadají velké účetní jednotky.

Velké účetní jednotky často provozují několik systémů, které chtějí buď propojit, nebo jejich funkcionalitu integrovat do jednoho. Proto je propojitelnost velmi důležitá. Modularita je také užitečná, ale v tomto segmentu platí že si podnikatelé nechají upravit systém na míru specifickým požadavkům a procesům, proto je důležitou vlastností možnost vývoje vlastních modulů. Zde může být důležitá podpora více platforem pro klientské stanice a servery. Také mobilní aplikace může být velmi cenným nástrojem v terénu.



---

# Kritéria

Určit kritéria při výběru podnikatelského účetního systému je jeden z nejdůležitějších kroků při výběru. Většina podnikatelů bude mít podobná kritéria, ale každému kritériu budou přisuzovat jinou prioritu. Proto nebudou přímo určena prioritita ke kritériu.

## 4.1 Kritéria

Kritéria byla vybrána na základě rešerše trhu a požadavků jednotlivých skupin podnikatelů. U každého kritéria je obecný popis a jeho vliv a příklady. Z těchto příkladů si může každý určit prioritu daného kritéria.

### 4.1.1 Pořizovací cena

Toto může mít pro mnoho největší prioritu při rozhodování, ale to nemusí být vždy nejlepší přístup, protože pořizovací cena je často jen malá část celkových nákladů na provoz systému a uvedení do provozu. Tato cena bývá jen jednorázovou platbou v případě klasických účetních systémů. U některých systémů, hlavně tzv. cloudových, je pořizovací cena nulová, ale takový systém má periodické poplatky. Tento systém distribuce má další nevýhody, které jsou popsány níže. Pořizovací cena se těžko hodnotí a proto zde budou uvedeny jen nejnižší ceny, za které může produkt sloužit k vedení účetnictví nebo daňové evidence. Dále hlavně u produktů určených pro velké a střední podniky nejsou uvedeny ani orientační ceny a jsou čistě závislé na konkrétní implementaci. Často se mohou ceníkové ceny lišit, protože výrobci nabízejí různé slevy a bonusy při nákupu systémů.

### 4.1.2 Náklady na provoz

Provozní náklady účetních systémů jsou poměrně důležitým kritériem při výběru. Je podstatné vzít v potaz, že účetní systém nepatří mezi systémy, u

kterého se dá snadno spočítat jeho návratnost. Mezi náklady bude zahrnuta podpora od výrobce, aktualizace, cena za službu, pokud je poskytována s časově omezenou licencí. Nezahrnuje náklady na provoz vlastní infrastruktury a obsluhu, také je nutné zdůraznit, že se jedná o náklady na takovou verzi systému, která slouží k vedení účetnictví. Při požadavku na vyšší verzi, můžou být náklady na podporu a aktualizace vyšší.

### 4.1.3 Obor podnikání

Zaměření na konkrétní obor může být cenné zvláště v případě, kdy podnikatel přechází na nový systém a chce rychlé nasazení. V případě, že výrobce nabízí takovéto řešení, tak může usnadnit a zrychlit nasazení. Kromě řešení, která nabízí přímo výrobce, mají často partneři v nabídce další řešení pro konkrétní obory. Dále platí že výrobce systému, který má zkušenosti s implementací systému v určitém oboru může významně zjednodušit vývoj a nasazení.

### 4.1.4 Rozšiřitelnost

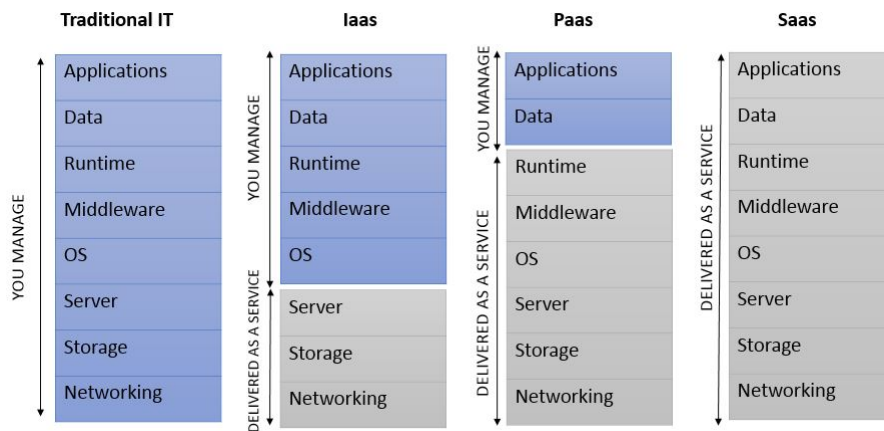
Rozšiřitelnost je připravenost systému na doplnění funkčnosti. Funkčnost je např. modul systému (účetnictví, výroba, sklady, ...). V ideálním případě by systém měl být připraven na moduly, které si zákazník může upravit či vytvořit a napojit na ostatní části systému. Tyto rozšíření také můžou být automatizace určitých podnikových procesů. Je běžné, že vlastní vývoj modulů je často omezen jen na samotného dodavatele a jeho partnery. Většina systémů nabízí širokou nabídku modulů pro rozšíření i s možností pozdějšího dodání do již funkčního systému. Tyto moduly pak pokrývají velké množství požadavků, které může zákazník mít.

### 4.1.5 Infrastruktura

S nedávným rozšířením tzv. cloudových služeb se rozšířily možnosti nasazení účetních i dalších systémů. Nejzákladnějším způsobem nasazení je instalace účetního systému na jeden počítač. Tento způsob nasazení je neméně náročný na prostředky a správu. Mezi nevýhody patří hlavně nemožnost spolupráce více uživatelů na jednom systému.

Dalším modelem nastavení je Server-Klient, tento model vyžaduje jeden počítač jako server a další počítače jako klienty, kteří se připojují k serveru a stahují od něj data. Zde se rozšiřují možnosti spolupráce více uživatelů na jednom systému a také možnosti jako je nastavení uživatelských práv a přidělování rolí.

V případě využití cloudu je možnost využít 3 modely distribuce systému. První model je IaaS, tento model poskytuje uživateli kontrolu nad celou infrastrukturou. Tedy poskytovatel dává k dispozici výpočetní výkon, paměť, síťové připojení a další prvky k dispozici a uživatel nad nimi má kontrolu, ale



Obrázek 4.1: Rozdíly v modelu distribuce [33]

nevlastní je a nemusí se starat o jejich údržbu. Druhý je PaaS, v tomto případě poskytovatel dává uživateli k dispozici vzdálený server, na který si uživatel může nainstalovat případný účetní systém. Poslední je SaaS, zde poskytovatel má kontrolu nad celou službou. Uživatel má zpravidla celé prostředí dostupné přes webové rozhraní. Toto řešení klade nejmenší nároky na údržbu pro uživatele, ale vzdává se tímto kontroly nad svými daty. Pokud například dojde k výpadku, nebo skončení služby může uživatel ztratit svoje data. [32] Celé toto rozdělení je znázorněno v obrázku níže 4.1. Modře jsou označeny části, které spravuje uživatel a šedě částí která spravuje poskytovatel.

#### 4.1.6 Propojitelnost

Propojitelnost umožňuje systému komunikovat s dalšími systémy. Programové rozhraní neboli API, není stále běžnou součástí těchto systémů, ale přesto může být velmi významné, zvláště pokud má zákazník už vlastní zavedené systémy a chce integrovat účetní systém. Pak je toto kritérium velmi důležité a umožňuje také rozšíření funkcionality systému. Aplikace tohoto kritéria je například přímé propojení s e-shopem. U většiny systémů je toto rozhraní realizováno pomocí XML rozhraní. Bohužel to není zcela běžné a některé systémy nemají programové rozhraní a jediná možnost propojení je přes replikaci, či čtení dat přímo z databáze, což může vyžadovat hlubokou znalost systému a jakýkoli neodborný zásah může způsobit ztrátu dat nebo nefunkčnost systému.

#### 4.1.7 Podpora více platforem

Podpora pro práci na jiném operačním systému než je Windows je u naprosté většiny nástrojů nemožná z důvodu nepodpory tohoto systému. V dnešní době mobilních zařízení se snaží výrobci vytvářet aplikace pro mobilní plat-

#### 4. KRITÉRIA

---

formy (Android a IOS), ale bývají funkčně velmi omezené a často slouží pouze k prohlížení. Tento problém nejlépe řeší SaaS, který umožňuje přístup přes webový prohlížeč a tím neomezuje přístupnost a kompatibilitu s operačními systémy.

---

# Analýza

V této kapitole bude provedena analýza produktů na současném trhu. Jednotlivé sekce představují různé segmenty trhu (živnostník, malá firma, střední firma, velká firma), na které cílí účetní systémy. Většina systémů je určena pro více segmentů a neexistuje jasná hranice jak produkty rozdělit, proto je rozdělení spíše doporučení.

## 5.1 Pohoda

### 5.1.1 Pořizovací cena

Pro daňovou evidenci, nejlevnější verze systému pohoda začíná na 1980 Kč, což je základní verze systému s možností vedení daňové evidence pro jednu firmu a provoz na jednom počítači. S verzí Lite za 3980 Kč je možnost vést daňovou evidenci pro neomezený počet firem a dále přidává evidenci majetku, knihu jízd, objednávky, poštovní sestavy, cizí měny, homebanking. Verze Standard za 7980 Kč je plnohodnotná verze systému pro vedení daňové evidence, oproti nižším verzím přidává skladové hospodářství, mzdy, a propojení s internetovými obchody.

V případě účetnictví je tu verze Profi za 8980 Kč, která nabízí následující funkce: účetnictví, fakturace, daně, kniha jízd, evidence majetku, mzdy, objednávky, poštovní sestavy, cizí měny, homebanking. Dále verze Premium 12 980 Kč přidává sklady.

Všechny ceny jsou za základní verzi pro jeden počítač.[14, 34]

### 5.1.2 Náklady na provoz

Pohoda používá model ročních plateb za podporu, které garantují účtování/vedení daňové evidence podle zákona, v ceně je i technická podpora. Společnost nabízí služby podpory jako je instalace, školení, konzultace, úpravy tiskových sestav, importy dat, atd. Tyto služby jsou zvláště zpoplatněny.[35]

### 5.1.3 Rozšiřitelnost

Nabízí několik verzí, mezi kterými lze snadno přecházet, na rozdíl od větších systémů je to čistě ekonomický software, takže nenabízí tak širokou nabídku modulů jako nabízí ERP systémy.

### 5.1.4 Infrastruktura

Základní verze je určena k instalaci na počítač. Pohoda SQL nabízí Klient-Server a každá instalace je zpoplatněna. Pro provoz je nutný operační systém Windows XP, Vista SP2 CZ, 7 SP1 CZ, 8/8.1 CZ, 10. Dále Intel Core 2 Duo 2 GHz, 4 Gb operační paměti. Pro server s databází jsou požadavky na operační systém Microsoft Windows Server 2012 Foundation nebo Microsoft Windows Server 2012 R2 Foundation. Pro SQL server Microsoft SQL Server 2012 SP2 Express (kompatibilní s operačním systémem Windows Server 2008 R2 a vyššími), Microsoft SQL Server 2014 SP1 Express (kompatibilní s operačním systémem Windows Server 2008 R2 a vyššími) nebo Microsoft SQL Server 2016 Express (kompatibilní s operačním systémem Windows Server 2012 a vyššími). Vyžaduje Intel Quad Core Xeon 2,5 GHz, 8GB operační paměti. Dále RAID1 s alespoň dvěma HDD. [36]

### 5.1.5 Propojitelnost

Program POHODA využívá komunikační rozhraní XML, díky kterému můžete přijímat i odesílat data z a do různých aplikací, včetně internetových obchodů a externích softwarových modulů pro zpracování dat souvisejících s databází programu POHODA.[37]. Bohužel chybí detailnější popis rozhraní.

### 5.1.6 Podpora více platforem

Všechny části vyžadují k provozu operační systém Windows s výjimkou mPOHODA, což je mobilní aplikace umožňující fakturaci.

## 5.2 Abra FlexiBee

### 5.2.1 Pořizovací cena

Ceník se dělí na 2 části, a to je možnost pronájmu, nebo nákupu, V případě verzi k pronájmu se dostáváme k nulové pořizovací ceně, ale platí se měsíční poplatky. Základní verze One umožňuje daňovou evidenci, podvojně účetnictví, fakturaci, bankovní účty a pokladnu a také sklady. Omezení je jen na jednoho uživatele. Tato služba je zdarma. Vyšší verze Basic přidává evidenci majetku a to za 295 Kč měsíčně. Verze Business za 595 měsíčně navíc umožňuje vedení mezd a personalistiku, nabídky, poptávky a objednávky. Poslední je verze Premium za 795 Kč měsíčně, která přidává pokročilejší obchod

a sklady, přístupová práva a možnost úprav (například tiskových sestav). U verzí k pronájmu není limitován počet uživatelů pro čtení.

Při nákupu FlexiBee jsou k dispozici 3 verze a to Basic za 3 950 Kč, Business za 6 950 Kč a Premium za 9 950 Kč. Ceny jsou jednoho uživatele. Jejich funkce jsou stejné jako u verzí k pronájmu. [38]

### 5.2.2 Náklady na provoz

Provozní náklady jsou v ceně pronájmu. V případě prodeje je situace stejná jako u ostatních produktů a tím jsou roční poplatky za podporu a aktualizace. [38]

### 5.2.3 Rozšiřitelnost

Je to spíše ekonomický software, který narozdíl od ERP systémů nemá velké množství modulů, které rozšíří funkcionalitu. Přesto má možnost dokoupení modulů mezi které patří prodejní kasa, evidence smluv, EDI komunikace, kusovník, výkaznictví ISPV a další. [38]

### 5.2.4 Infrastruktura

Vzhledem k tomu že se jedná o SaaS, tak v případě pronajaté verze je jediným požadavkem zařízení s internetovým prohlížečem. V případě prodeje je požadavek na procesor s frekvencí alespoň 1.2 Ghz, 3 GB operační paměti, 1 GB volného místa a monitor s rozlišením alespoň 1024x768. Pro serverovou instalaci jsou požadavky alespoň 1 Ghz frekvence procesoru, 3 GB operační paměti, 1 GB volného místa na HDD. [39]

### 5.2.5 Propojitelnost

Propojitelnost je silná stránka tohoto nástroje jelikož používá REST API a to pro všechny verze, bohužel je zpoplatněno 295 Kč měsíčně v případě pronajaté verze a 2950 Kč v případě zakoupené verze za uživatele. Základní verze One neumožňuje využití tohoto rozhraní. [38]

### 5.2.6 Podpora více platforem

V případě SaaS řešení je podpora vynikající, protože stačí jakékoli zařízení s přístupem na internet a internetových prohlížečem. V případě instalace je podpora také velmi dobrá jelikož je program vyvíjen v Javě, takže je možno jej spustit na všech operačních systémech pro které existuje běhové prostředí Java. [39]

### 5.3 Money S3

#### 5.3.1 Pořizovací cena

Základní verze Start, která umožňuje vést podvojně účetnictví a daňovou evidenci, je zdarma s omezením na počet záznamů na 500 do účetního deníku, 500 skladových pohybů, 200 adres, 15 mezd, 500 položek objednávek/nabídek. Nejlevnější neomezená verze je verze Mini za 2 490 Kč, na rozdíl od verze start neumožňuje vedení skladů, objednávek a mezd. Produkt umožňuje rozšiřovat verzi systému za pouhý rozdíl ceny, včetně dokoupení jednotlivých modulů z nabídky. Neumožňuje pronájem licence. [40]

#### 5.3.2 Náklady na provoz

Základní poplatek za aktualizace a upgrady, pro verze Mini, Lite a Sklad je 1 190 Kč. Navíc první rok po zakoupení jsou tyto aktualizace zdarma. [41]

#### 5.3.3 Obor podnikání

V nabídce není možnost dokoupení modulů pro různé obory.

#### 5.3.4 Rozšiřitelnost

Kromě modulů, které jsou součástí různých verzí systému, jsou v nabídce další moduly jako je účetní analýza, skladová analýza, XML výkazy pro příspěvkové organizace, kniha jízd, servis a reklamace, prodejní kasa, konektor pro e-shop, API rozhraní, TaxEdit S3 a periodická a hromadná fakturace.

#### 5.3.5 Infrastruktura

Systém umožňuje dva způsoby instalace. První je instalace na jeden počítač a druhá je síťová verze, která vyžaduje k své instalaci server. Pro instalaci na PC je třeba operační systém Windows 7 a vyšší v české verzi, procesor s minimální frekvencí 2GHz, alespoň 2 Gb operační paměti, alespoň 2GB místa na HDD, monitor s rozlišením alespoň 1024 x 768, dále tiskárnu pro tisk sestav.

Pro serverovou instalaci je nutný server se systémem Windows Server 2003, 2008, 2012 a vyšší., procesor s taktem alespoň 2GHz a 6GB operační paměti.

#### 5.3.6 Propojitelnost

V základní verzi nemá systém žádnou možnost komunikace s dalšími systémy, kromě jiného systému Money S3. Pro možnost projení s dalšími systémy je nutno přikoupit modul XML Data Exchange Profi. Tento modul umožňuje komunikovat s dalšími systémy pomocí standardu XML-EDI. Umožňuje oboustrannou komunikaci. Pro export dat ze systému je dále možné využít formátu DBF.



### 5.3.7 Podpora více platforem

Výrobce sice nabízí mobilní aplikaci, ale pro PocketPC, která již není podporována a zařízení na této platformě už nejsou dostupné. Proto nebudou uvedeny podrobnosti o této aplikaci.

## 5.4 Helios Red

### 5.4.1 Pořizovací cena

Helios Red má několik možností pořízení. První je Helios Red Komplet, kde základní verze stojí 2 300 Kč bez DPH, ale je limitována obratem, v tomto případě 1 milion Kč. Dále je možnost do 3 mil., 5 mil. a bez omezení s cenami 4 300 Kč, 14 300 Kč, 58 300 Kč. Nutno zdůraznit že v tomto balíčku je účetnictví, daňová evidence, sklad, mzdy, majetek, nákup a prodej, obchodní partneři, maloobchodní pokladna, kniha jízd a personalistika. Dále umožňuje až 8 současných přístupů.

Účetnictví obsahují verze Ekonomika a Účtárna. Verze ekonomika obsahuje účetnictví nebo daňová evidence, bankovní operace, fakturace, majetek, obchodní partneři, kniha jízd (jedno vozidlo), mzdy a personalistika do 25 výplat s cenou 18 300 Kč bez DPH. Verze Účtárna obsahuje účetnictví, daňová evidence, bankovní operace, fakturace, kniha jízd (jedno vozidlo) + nadstandard rozšířená definice vlastních výkazů. Dále obsahuje 2 současné přístupy, za cenu 8 300 Kč.

### 5.4.2 Náklady na provoz

Výrobce bohužel neuvádí cenu za aktualizace, podporu a další služby.

### 5.4.3 Velikost podniku

Toto řešení je čistě ekonomický systém, určený hlavně pro malé firmy.

### 5.4.4 Obor podnikání

Systém lze přizpůsobit 29 různým oborům, bohužel chybí přesnější popis.

### 5.4.5 Rozšiřitelnost

Kromě modulů uvedených ve verzi Komplet nejsou v nabídce další rozšíření.

### 5.4.6 Infrastruktura

Systém nevyžaduje server, ale pro práci v síti vyžaduje, aby jeden z klientských počítačů byl označen jako server. Instalace na server je také možná. Požadavky na klienta, který není server, jsou následující, procesor s alespoň

1 GHz, operační paměť 1 GB, nebo 2 GB pro 64 bitovou verzi systému. 1GB volného místa na disku, monitor s rozlišením 1024 x 768 a Windows 7 Home.

Požadavky pro počítač, který bude sloužit jako server je třeba procesor Intel Core 2 Duo E8400 3.0 GHz nebo vyšší, operační paměť RAM 2 GB (32bitová verze) nebo 4 GB paměti RAM (64bitová verze), disk s místem alespoň 5 GB, monitor s rozlišením 1024 x 768, operační systém Windows 7 Professional / Windows 10 Professional, Windows Server 2012 a gigabitová síťová karta.

### 5.4.7 Propojitelnost

Přímo od výrobce nejsou dostupné moduly pro přenos dat ani programové rozhraní.

### 5.4.8 Podpora více platforem

Systém podporuje pouze systém Windows a nenabízí mobilní aplikace ani webové rozhraní.

## 5.5 Helios Orange

### 5.5.1 Pořizovací cena

V této kategorii systémů je cena dostupná až jako nabídka konkrétní implementace. Průměrná jednotková cena ERP projektů Orange za rok 2008 v ČR byla 230 000 Kč. [42]

### 5.5.2 Náklady na provoz

Náklady na provoz jsou podobně těžko vyčíslitelné, stejně jako pořizovací cena systému.

### 5.5.3 Velikost podniku

Je určený pro malé a střední podniky s tím, že primární skupinou jsou střední podniky. [43]

### 5.5.4 Obor podnikání

Tento systém nabízí mnoho řešení připraveným pro nasazení v podnicích vyžadujících oborová řešení. Oborová řešení jsou následující: automobilový průmysl, doprava a přepravní služby, elektrotechnická výroba, energetika, maloobchod, velkoobchod, potravinářství, stavebnictví, strojírenská výroba, účetnictví, zemědělství, vinařství a vinohradnictví. [43]

### 5.5.5 Rozšiřitelnost

Systém je velmi modulární a díky modulům umožňuje správu většiny podnikových procesů. Moduly jsou v nabídce následující: ekonomika a finance, řízení projektů, servis, doprava, výroba, manažerské vyhodnocování, lidské zdroje, styk se zákazníky, obchod, přepravní služby, celní software a zemědělství. Dále systém umožňuje vývoj dalších aplikací pomocí Helios Space, což je sada knihoven, dokumentace, příkladů a návodů pro vytváření tzv. pluginů, které rozšiřují funkcionalitu systému HELIOS Orange, v tomto prostředí je možné vyvíjet pluginy, ale pro jejich distribuci je třeba plugin zaregistrovat s poplatkem 100 Euro. [44]

### 5.5.6 Infrastruktura

Umožňuje 2 typy instalace. První je tzv. Monoinstalace, tzn. systém a databáze jsou nainstalovány na jednom počítači, ze kterého je přímo využíván. Pro tuto instalaci je vyžadován dvoujádrový procesor Intel s taktem 2GHz, 4GB operační paměti, instalace MSSQL Express 2012 SP3, nebo MSSQL Express 2014 SP2, nebo MSSQL Express 2016, instalace MS Office a operační systém Windows 8.1, nebo 10 v 64 bitové verzi.

Druhý typ instalace je instalace na server a přístup k datům přes klientské aplikace. Pro instalaci na server je nutný procesor Intel se 4 jádry a taktem 2 GHz, 32 GB operační paměti, instalace instalace MSSQL Standard 2012 SP3, nebo MSSQL Standard 2014 SP2, nebo MSSQL Standard 2016, instalace MS Office pro verzi systému Windows Server 2012 SP1 a Windows Server 2012R2. Pro verzi systému Windows Server 2016 jsou požadavky stejné s rozdílem procesoru, kde je třeba vyšší takt a to 2,5 GHz. V případě serverové instalace jsou nároky na stanice klientů stejné jako v případě monoinstalace s tím že není nutná instalace databázového serveru MSSQL Express. [45]

Kromě těchto dvou typů instalací nabízí společnost Asseco hostování systému Helios Orange na jejich serveru a efektivně vytvoří SaaS, tedy systém formou služby. [46]

### 5.5.7 Propojitelnost

Systém umožňuje propojení s dalšími aplikacemi pomocí Helios Orange Interface, který je postaven na technologii COM(Component Object Model) a poskytuje přibližně 60 funkcí pro přímou spolupráci se systémem. [44]. Dále podporuje komunikační protokol SOAP.

### 5.5.8 Podpora více platforem

Klientská a serverová část vyžadují instalaci Windows a verze pro jiné operační systémy, není v současné době dostupná. Helios Zoom je mobilní aplikace, která umožňuje prohlížení dat v systému. [47]

### 5.6 Helios Green

#### 5.6.1 Pořizovací cena

V této kategorii systémů je cena dostupná až jako nabídka konkrétní implementace. Průměrná jednotková cena ERP projektů Green za rok 2008 v ČR byla 4 500 000 Kč. [48]

#### 5.6.2 Náklady na provoz

Náklady na provoz jsou podobně těžko vyčíslitelné, jako pořizovací cena systému.

#### 5.6.3 Velikost podniku

Tento systém spadá do kategorie středních a velkých podniků.

#### 5.6.4 Obor podnikání

Nabízí širokou možnost zaměření systému. Obory, pro které má řešení jsou následující: výroba, velkoobchod a distribuce, média a vydavatelství, energetika, utility, doprava a spedice, prodej a servis automobilů a strojů, státní správa, stavebnictví, těžební a zpracovatelský průmysl, služby, potravinářský průmysl se zaměřením na nápoje, odpadové hospodářství.

#### 5.6.5 Rozšiřitelnost

Systém je velmi modulární a díky modulům umožňuje správu většiny podnikových procesů. Moduly jsou následující: ekonomika, lidské zdroje, logistika a skladové hospodářství, správa dokumentů, controlling, řízení podniku, údržba a servis zařízení, cla, řízení vztahů se zákazníky, výroba, doprava, přepravní služby, řízení servisní činnosti. [49]

#### 5.6.6 Infrastruktura

Má pouze jednu možnost nasazení a to klient-server. Pro nasazení systému je potřeba poměrně rozsáhlá infrastruktura 3 serverů. Nejdříve SQL server s Windows 2012 Server, nebo SQL 2012 Server, dále dva čtyřjádrové procesory s minimálním taktem 2 GHz, 4GB operační paměti, samostatný svazek RAID1 pro OS a logy SQL, samostatný RAID1 nebo RAID10 pro data SQL. Dále aplikační server se systémem Windows 2012 Server, dva čtyřjádrové procesory, 4Gb operační paměti a diskové pole RAID1. Pro terminálový server Windows 2008 Server (případně i Citrix Metaframe), 4GB operační paměti, diskové pole 8 GB RAID1.

Pro klientskou stanici je nutný systém Windows 7, dvoujádrový procesor, 2GB paměti a instalace MS Office 2010, nebo 2013.[50]

Další možností je pořízení systému jako SaaS v rámci ERPORT. [46]

### 5.6.7 Propojitelnost

Systém podporuje komunikační standart SOAP, bohužel bez bližšího popisu rozsahu co může přes toto rozhraní odesílat/přijímat.[48]

### 5.6.8 Podpora více platforem

Klientská aplikace a server vyžadují platformu Windows. V nabídce je aplikace Helios Mobile, která umožňuje kompletní obsluhu systému na mobilním zařízení se systémem Android. [51]

## 5.7 Abra Gen

### 5.7.1 Pořizovací cena

V této kategorii systémů je cena dostupná až jako nabídka konkrétní implementace.

### 5.7.2 Náklady na provoz

Náklady na provoz jsou podobně těžko vyčíslitelné, jako pořizovací cena systému.

### 5.7.3 Velikost podniku

Cílovou skupinou jsou střední a velké podniky.

### 5.7.4 Obor podnikání

Abra nabízí následující oborová řešení: cestovní kanceláře, elektrovýroba, hotely a restaurace, ICT společnosti, kovovýroba, média, notářství, oční optika, plastikářská výroba, poradenství pro podniky, radiotechnika, reklamní agentury, specializovaný maloobchod, správa a údržba silnic, technické poradenství, úklid, sanace a ostraha, velkoobchod s výrobky pro domácnost, velkoobchod se stavebninami, velkoobchodní prodej, výroba ze skla, keramiky a kamene. [52]

### 5.7.5 Rozšiřitelnost

Systém má velké množství modulů. Již v základní verzi obsahuje následující moduly: adresář, podvojný účetnictví i daňová evidence, reporty, automatizační server, dokumenty a přílohy, e-maily a interní vzkazy, evidence pošty, schvalování dokladů, webové služby a nástroje přizpůsobení. Další moduly k

dokoupení jsou: skladové hospodářství a polohované sklady, mobilní skladník, správa dodavatelského řetězce, nákup, prodej, mobilní prodej, maloobchodní prodej, e-shop, restaurační prodej, gastrovýroba, výroba, PLM terminál (sledování docházky a výkonu zaměstnanců) , kapacitní plánování, kompletace, řízení vztahů se zákazníky, servis, projektové řízení, účetnictví a výkazy, banka a homebanking, majetek, kniha jízd, mzdy, docházka, bussines intelligence. [53]

### 5.7.6 Infrastruktura

Dostupné možnosti nasazení systému jsou klient-server a SaaS. Pro nasazení na vlastní infrastrukturu jsou požadavky následující: systém podporuje 3 databázové platformy Firebird, MS SQL, Oracle. Pro databázový a aplikační server s Firebird je doporučená konfigurace, procesor Xeon s min. 4 jádru, SSD RAID, alespoň 32 GB operační paměti, minimálně 1Gbit/s síťová karta a systém Windows server 2012R2, nebo Linux Centos, nebo Ubuntu s jádrem 2.4 a nainstalovaný databázový server Firebird.

Pro aplikační a databázový server s MS SQL a Oracle databází jsou požadavky stejné s rozdílem nepodpory linuxových serverových distribucí Linux Centos, nebo Ubuntu s jádrem 2.4 a požadavek na nainstalovaný databázový server Oracle, nebo MS SQL.

Pro terminalový server je třeba procesor Xeon s minimálně 4 jádru, SSD, minimálně 8GB operační paměti, minimálně 1Gbit/s síťová karta, Windows server 2012R2.

Pro automatizační server, webové služby, API, eshop, BI nebo mGate je třeba procesor se 4 jádru, SSD RAID, minimálně 8 GB operační paměti, minimálně 1Gbit/s síťová karta, Windows server 2012R2.

Pro klientskou jednotku je třeba procesor Core i5 s 2 a více jádru, SSD disk, 4 GB paměti, obrazovka s alespoň 1280 x 1024, 1Gbit/s síťová karta, Windows 7/8/10 a pro tvorbu výkazů je třeba MS Office, nebo LibreOffice ve 32 bitové verzi. [54]

### 5.7.7 Propojitelnost

Nabízí vlastní API, bohužel bez podrobnějšího popisu.

### 5.7.8 Podpora více platforem

Server je možné v určitých konfiguracích instalovat na linuxové distribuce. Klientská aplikace vyžaduje operační systém Windows. Pro mobilní systémy Android a iOS nabízí aplikace pro prodej.[55]

## 5.8 Microsoft Dynamics NAV

### 5.8.1 Pořizovací cena

V této kategorii systémů je cena dostupná až jako nabídka konkrétní implementace.

### 5.8.2 Náklady na provoz

Náklady na provoz jsou podobně těžko vyčíslitelné, jako pořizovací cena systému.

### 5.8.3 Velikost podniku

Cílovou skupinou jsou malé a střední podniky.

### 5.8.4 Obor podnikání

Samotný systém nemá nikde uvedené oborová řešení. Důvodem může být fakt, že u těchto systémů je běžné, že zákazník chce rozsáhlou implementaci vlastních procesů.

### 5.8.5 Rozšiřitelnost

Systém je dodáván ve 2 verzích a to Starter pack a Extended pack. Starter pack obsahuje správu financí, zákaznické vztahy, správu lidských zdrojů, řízení projektů, dodavatelské vztahy a další funkcionality včetně možnosti tvorby vlastní sestavy a tabulek. Extended pack pak rozšiřuje funkcionality těchto modulů a přidává podporu pro výrobu.

### 5.8.6 Infrastruktura

Systém je nabízen buď jako instalace na vlastní servery, nebo ve formě Dynamics 365 jako SaaS. Pro verzi 2016 jsou požadavky na server následující: operační systém Windows 10 ve verzi Pro, nebo Enterprise, nebo Education v 64 bitové edici, nebo Windows 8/8.1 ve verzi Professional, nebo Enterprise v 64 bitové edici, nebo Windows 7 SP1 Professional, Ultimate, Enterprise v 64 bitové edici, nebo Windows Server 2012 R2 Standard, Essentials. Dále alespoň 500 MB místa na disku, 2GB operační paměti. Pro databázový, webový a pomocný server jsou požadavky shodné. Databázové servery jsou podporované Microsoft SQL Server 2014 Express, Standard, nebo Enterprise, pak Microsoft SQL Server 2012 SP2 Express, Standard, nebo Enterprise v 64 bitové edici, jako poslední je podporován Azure SQL Database V12 Standard a Premium. [25, 56]

### 5.8.7 Propojitelnost

Jako hlavní komunikační standard slouží BizTalk, což je integrační a komunikační platforma založená na XML. Umožňuje komunikaci mezi systémy. [57]

### 5.8.8 Podpora více platforem

Od verze 2016 podporuje webové rozhraní a tím umožňuje přístup přes jakékoli zařízení, které má přístup k internetu a internetový prohlížeč. [58]

## 5.9 SAP All-in-One

### 5.9.1 Pořizovací cena

V této kategorii systémů je cena dostupná až jako nabídka konkrétní implementace.

### 5.9.2 Náklady na provoz

Náklady na provoz jsou podobně těžko vyčíslitelné, jako pořizovací cena systému.

### 5.9.3 Velikost podniku

Tato verze je určena pro střední a velké podniky.

### 5.9.4 Obor podnikání

Nabízí 25 různých oborových řešení. Jsou to: automobilový průmysl, bankovníctví, bezpečnostní průmysl, cestování a doprava, high tech, hornictví, chemický průmysl, letectví a obrana, maloobchod, média, odborné služby, pojišťovnictví, průmysl sportu a volného času, přírodní vědy, ropný průmysl, spotřební průmysl, stavební průmysl, strojnictví, telekomunikace, velkoobchod, veřejná správa, veřejné služby, vzdělání a výzkum, zdravotní péče, zpracovatelský průmysl.[59]

### 5.9.5 Rozšiřitelnost

Standardně obsahuje následující moduly: řízení toku materiálu, nákup a sklady, prodej a expedice, plánování výroby, finance, controlling, lidské zdroje, údržbu a servis, zákaznické služby. Dále je tu modul Basis components, což jsou administrátorské funkcionality.[60]



### 5.9.6 Infrastruktura

Systém nabízí nasazení server-klient, kdy server zpracovává všechny požadavky a na klientské stanici je pouze aplikace, která se stará o zobrazování dat. Pro instalaci na server je nutný alespoň dvou jádrový procesor, 4GB operační paměti a 45GB volného místa na disku. Jako operační systém může sloužit Windows Server nespécifikované verze, nebo linuxové a unixové serverové distribuce nespécifikované verze. Podpora operačních systémů se liší mezi verzemi. Podporované databázové servery jsou DB2, Informix, MS SQL server, Oracle, SAP Adaptive server Enterprise, SAP MaxDB. [61]

### 5.9.7 Propojitelnost

Pro komunikaci s dalšími systémy používá SOAP protokol, který může přenášet libovolná data ze systému i do systému.

### 5.9.8 Podpora více platforem

Klientskou aplikaci je implementována v Javě a proto ji lze spustit na operačních systémech s běhovým prostředím Java. Na jiných systémech než Windows nastává problém v integraci s MS Office.

## 5.10 Vyhodnocení

### 5.10.1 Daňová evidence a živnostníci

V tomto segmentu jsou systémy Money S3 a Abra FlexiBee. Oba systémy jsou ekonomické systémy. Pro tuto skupinu většinou stačí jedna licence s lokální instalací, nebo SaaS. Lokální instalaci nabízí všechny, ale jako SaaS lze momentálně pořídit pouze FlexiBee. Pro pouhé vedení účetnictví, nebo daňové evidence je Abra FlexiBee a Money S3 nejlevnější řešení, protože pro jednoho uživatele je zcela zdarma s tím že FlexiBee nemá omezení na počty záznamů. Co se týče propojitelnosti tak FlexiBee sice nabízí REST API, ale to nelze použít se základní verzí One. Zatímco S3 Money umožňuje komunikaci pomocí XML, ale za poplatek 4 000 Kč bez DPH. V případě potřeby komunikace s dalšími systémy vychází Money S3 levněji. Z hlediska multiplatformity je FlexiBee s webovým rozhraním jasným vítězem. Obecně pro vedení účetnictví, nebo daňové evidence, oba systémy mají svoje pro a proti a zákazník si musí sám určit svoje hodnoty a potřeby.

### 5.10.2 Malá firma

V této kategorii budou proti sobě dva systémy, a to Pohoda a Helios Red. Oba jsou ekonomické systémy, které nabízejí podporu pro malou firmu. Systémy

nabízejí velmi podobnou funkcionalitu. Red má více možností s oborovými řešeními. Navíc má Red více modulů a úvodní školení zdarma. Srovnatelné verze systémů vycházejí pozitivně pro systém Helios Red. Silná stránka Pohody je větší množství verzí, a tím umožní vybrat systém přesněji podle představ zákazníka. Dále Pohoda nabízí mobilní aplikaci MPohoda, která umožňuje fakturaci. Red nemá žádnou mobilní aplikaci. Zde opět záleží na preferencích zákazníka, jestli potřebuje ekonomický systém se širokou funkcí, pak je Helios Red lepší volba. V případě, že zákazník nepotřebuje širokou funkčnost a hledá jen konkrétní moduly a využije možnost fakturace na mobilních zařízeních, tak Pohoda je lepší volba.

### 5.10.3 Střední firma

Pro tento segment byly vybrány Helios Orange a MS Dynamics NAV. Na začátek tohoto srovnání je nutno zdůraznit, že Helios Orange má podstatně rozsáhlejší popis na webové prezentaci, zatímco pro MS Dynamics NAV má velmi málo hodnotných informací o systému a mnoho údajů je dostupných až od partnerů, a u nich se často popisy velmi liší. Helios je česká firma, specializující se na lokální trh, zatímco Dynamics NAV je globální produkt. Oba systémy nabízejí širokou partnerskou síť. Orange navíc nabízí velké množství oborových řešení oproti Dynamics NAV, které nikde nezmiňuje svá oborová řešení. Zásadní výhodou pro Dynamics NAV je podpora přístupu přes webové rozhraní a tím se neomezuje jen na klientské stanice s operačním systémem Windows. Zatímco Orange má jen mobilní aplikaci, která umožňuje prohlížení dat. Oba systémy mají určitý komunikační protokol, přes mohou komunikovat s dalšími systémy, ale v případě Dynamics NAV a technologie BizTalk, která je oficiálně podporovaná jen na Windows. V případě, že zákazník nepotřebuje přístup přes webové rozhraní, tak Helios Orange má širší podporu pro oborová řešení a přesnější popis modulů, dostupných v rámci systému. MS Dynamics NAV je silně vázán na produkty od společnosti Microsoft, což může být výhodou v případě že zákazník již tyto produkty využívá.

### 5.10.4 Velká firma

V této kategorii proti sobě stojí 3 systémy a to Abra Gen, SAP all-in-One a Helios Green. Jedná se o systémy typu ERP. Všechny tyto produkty cílí na střední a velké firmy. Pro systém SAP, podobně jako MS Dynamics NAV, platí že je velký problém s nalezením informací o systému, zatímco Helios a Abra mají poměrně velké množství užitečných informací na své webové prezentaci. Z hlediska ceny a nákladů tyto systémy nelze srovnávat kvůli nedostatečným datům. Co se týče podpory oborů, tak nejširší nabídku má SAP s 25, dále Abra Gen s 20 a Helios Green s 12. SAP a Abra umožňují nasazení na Linuxový server a podporují několik různých databázových serverů, což hlavně v případě Abra a databázového serveru Firebird může ušetřit náklady, pro-

tože se jedná open-source projekt, který je dostupný zdarma. Helios Green má k dispozici mobilní aplikaci, která umožňuje plné ovládání systému, zatímco Abra má aplikaci pouze pro prodej a SAP nemá žádnou aplikaci pro mobilní zařízení. Zatímco klientské aplikace Abry a Heliosu vyžadují operační systém Windows, tak SAP lze spustit na operačních systémech s implementací běhového prostředí Java. Analytické nástroje typu Business Intelligence nabízí Abra a Helios přímo jako modul systému, zatímco pro SAP je to externí aplikace. V případě prodeje nemá systém SAP podporu pro EET, Abra a Helios mají EET implementováno. Abra a Helios jsou lokální produkty, zatímco SAP je globální systém, což může být výhodou v případě expanze firmy do zahraničí. V této kategorii je velmi obtížné najít jednoznačného vítěze ať už z důvodu nedostatečných informací, nebo z důvodu že tyto systémy jsou spíše ucelené platformy u kterých se předpokládá že zákazník si se systémem objedná implementaci podle svých podnikových procesů a požadavků.

## 5.11 Zadávací dokumentace

Tato kapitola obsahuje popis zadání pro případnou implementaci účetního software pro dané skupiny podnikatelů. Jedná se o souhrn poznatků z analýzy a hledání ideálního podnikového účetního systému. Samozřejmě, že tento systém nemůže být ideální pro všechny podniky, ale tato dokumentace slouží jako návrh a případný zájemce si může rozšířit tuto zadávací dokumentaci o vlastní požadavky a stanovit si váhu priorit podle svého uvážení.

### 5.11.1 Daňová evidence a živnostníci

#### 5.11.1.1 Pořizovací cena

Pořizovací cena pro tuto kategorii by měla být zdarma i za cenu různých omezení.

#### 5.11.1.2 Provozní náklady

Opět ideální náklady pro tuto skupinu jsou nulové za cenu jistých omezení jako je například poskytnutí starší verze, ale tato verze musí být kompatibilní se legislativou ČR.

#### 5.11.1.3 Obor podnikání

V této kategorii není žádný požadavek na zaměření systému.

#### 5.11.1.4 Rozšiřitelnost

Rozšiřitelnost jedine přechodem na vyšší verzi, která je zpoplatněná. Základní moduly jako je účetnictví/daňová evidence, fakturace musí být základní částí

systemu.

### **5.11.1.5 Infrastruktura**

Musí umožňovat instalaci na počítač, nebo formou SaaS. Ideálně obojí.

### **5.11.1.6 Propojitelnost**

Musí mít implementovaný komunikační standard, přes který lze posílat a přijímat data pro zpracování v systému i za cenu zpoplatnění těchto rozhraní. Příklad je propojení na e-shop.

### **5.11.1.7 Podpora více platforem**

Systém by měl podporovat aplikaci pro více systémů, alespoň Windows, Linux, Mac OS, popřípadě SaaS, které problémy s kompatibilitou řeší. Dále mobilní aplikace, která umožní práce se systémem pro hlavní platformy Android a iOS.

## **5.11.2 Malá firma**

### **5.11.2.1 Pořizovací cena**

Přibližně 20 000 Kč za licenci na jeden počítač.

### **5.11.2.2 Provozní náklady**

Náklady na roční podporu a aktualizace cca 4 000 Kč.

### **5.11.2.3 Obor podnikání**

Zaměření na obory je velkou výhodou i za cenu příplatku.

### **5.11.2.4 Rozšiřitelnost**

Systém musí mít modulární návrh z důvodu prodeje po jednotlivých částech, aby si zákazník mohl zvolit moduly, které využije a měl možnost rozšířit systém o další. Základní moduly jako je účetnictví/daňová evidence, fakturace, sklady, mzdy, evidence majetku musí být základní částí systému.

### **5.11.2.5 Infrastruktura**

Musí umožňovat instalaci na jeden počítač, stejně tak instalaci na server pro server-klient nasazení, SaaS je výhodou.

#### **5.11.2.6 Propojitelnost**

Nutnost propojení na další systémy nejlépe na standardu XML. Tyto rozhraní by měla být přímo součástí základní verze.

#### **5.11.2.7 Podpora více platforem**

Systém by měl podporovat klientskou aplikaci pro více systémů, alespoň Windows, Linux, Mac OS, popřípadě SaaS, které problémy s kompatibilitou řeší. A serverovou instalaci s podporou Windows Server a Linux. Databázová platforma by měla mít více možností. Musí mít k dispozici mobilní aplikaci, která umožní práci se systémem pro hlavní platformy Android a iOS.

### **5.11.3 Střední firma**

#### **5.11.3.1 Pořizovací cena**

Cena není rozhodující hledisko.

#### **5.11.3.2 Náklady na provoz**

Náklady na provoz nejsou rozhodující hledisko.

#### **5.11.3.3 Obor podnikání**

Systém musí obsahovat podporu pro širokou množinu oborů.

#### **5.11.3.4 Rozšiřitelnost**

Musí se jednat o systém typu ERP a musí mít širokou nabídku modulů pro přizpůsobení zákazníkovi. Případně umožnit zákazníkovi vývoj vlastních modulů.

#### **5.11.3.5 Infrastruktura**

Nasazení klient-server je nutnost. Možnost nasazení jako SaaS výhodou.

#### **5.11.3.6 Propojitelnost**

Nutnost propojení na další systémy nejlépe na standardu XML. Tyto rozhraní by měla být přímo součástí základní verze. Popřípadě pokročilejší API umožňující ovládání částí systému.

#### **5.11.3.7 Podpora více platforem**

Systém by měl podporovat klientskou aplikaci pro více systémů, alespoň Windows, Linux, Mac OS, popřípadě SaaS, které problémy s kompatibilitou řeší.

A serverovou instalaci s podporou Windows Server a Linux. Databázová platforma by měla mít více možností. Musí mít k dispozici mobilní aplikaci, která umožní práci se systémem pro hlavní platformy Android a iOS.

### 5.11.4 Velká firma

#### 5.11.4.1 Pořizovací cena

Cena není rozhodující hledisko.

#### 5.11.4.2 Náklady na provoz

Náklady na provoz nejsou rozhodující hledisko.

#### 5.11.4.3 Obor podnikání

Systém musí být navržen tak, aby se dal upravit pro obory a umožnil implementaci zákaznických procesů.

#### 5.11.4.4 Rozšiřitelnost

Musí se jednat o systém typu ERP a musí mít širokou nabídku modulů pro přizpůsobení zákazníkovi. Případně umožnit zákazníkovi vývoj vlastních modulů. Ideální vlastní vývojovou platformu, která umožní upravovat dodané moduly.

#### 5.11.4.5 Infrastruktura

Nasazení klient-server je nutnost. Možnost nasazení jako SaaS výhodou.

#### 5.11.4.6 Propojitelnost

Nutnost propojení na další systémy nejlépe na standardu XML, ideálně SOAP nebo REST. Popřípadě pokročilejší API umožňující ovládání částí systému.

#### 5.11.4.7 Podpora více platforem

Systém by měl podporovat klientskou aplikaci pro více systémů, alespoň Windows, Linux, Mac OS, popřípadě SaaS, které problémy s kompatibilitou řeší, a také serverovou instalaci s podporou Windows Server a Linux. Databázová platforma by měla mít více možností. Musí mít k dispozici mobilní aplikaci, která umožní práci se systémem pro hlavní platformy Android a iOS.

---

## Závěr

První úkol, vymezení uživatelských požadavků pro skupiny podnikatelů se ukázal být výzvou, protože bylo třeba určit univerzální požadavky pro všechny podnikatele z dané skupiny, pro obecné požadavky byly proto vybrány spíše technické požadavky a z nich vyplývající kritéria.

Hlavním cílem této práce bylo prozkoumat současná řešení a určit nejvhodnější nástroje, popřípadě pomocí zadávací dokumentace určit hlavní vlastnosti podnikového účetního systému. Hledání nejvhodnějšího systému se ukázalo jako téměř nemožný úkol pro obecné skupiny podnikatelů, protože systém, který by splnil všechny možné požadavky uživatelů v základních verzích systému neexistuje. To ovšem neznamená, že nějaký systém nelze doporučit konkrétnímu podnikateli. Pro konkrétního podnikatele je doporučení nevhodnějšího systému mnohem jednoznačnější. Dnešní trh nabízí poměrně velkou variabilitu produktů. Na trhu je přes 200 různých systémů ať už ekonomických, tak typu ERP. Mnoho těchto řešení je oborově zaměřeno a nejsou příliš univerzální, ale dobře rozumí svému oboru.

Zadávací dokumentace pak v rámci kritérií představuje řešení, které z technického hlediska nabízí variabilitu a multiplatformnost, což je velká slabina většiny současných systémů. Naštěstí s příchodem cloudových služeb se tento problém postupně eliminuje, ale mnoho výrobců je konzervativních a přechod může trvat dlouhou dobu.





---

## Literatura

- [1] Účetnictví (Accountancy). *managementmania.com [online]*, prosinec 2015, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <https://managementmania.com/cs/ucetnictvi>
- [2] Stručná historie účetnictví. *Podvojně účetnictví [online]*, 2012, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <http://podvojne-ucetnictvi.webnode.cz/co-je-ucetnictvi/historie/>
- [3] Finanční účetnictví (Financial Accountancy). *managementmania.com [online]*, srpen 2015, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <https://managementmania.com/cs/financni-ucetnictvi>
- [4] Manažerské účetnictví (Management Accounting). *managementmania.com [online]*, květen 2016, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <https://managementmania.com/cs/manazerske-ucetnictvi>
- [5] Účetní standardy (Accounting Standards). *managementmania.com [online]*, listopad 2016, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <https://managementmania.com/cs/ucetni-standardy>
- [6] Ladislav Kandler, D.: Rozdíl mezi vedením účetnictví a daňovou evidencí. *portal.pohoda.cz [online]*, prosinec 2015, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <http://portal.pohoda.cz/pro-podnikatele/chci-zacit-podnikat/rozdil-mezi-vedenim-ucetnictvi-a-danovou-evidenci/>
- [7] DE x podvojně účetnictví. *Podvojně účetnictvíPodvojně účetnictví [online]*, 2012, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <http://podvojne-ucetnictvi.webnode.cz/co-je-ucetnictvi/de-x-podvojne-ucetnictvi/>
- [8] Výkaz zisků a ztrát jako ukazatel hospodářského výsledku podniku. *iPodnikatel.cz [online]*, Březen 2012, [cit. 2016-12-22]. Dostupné z:

- <http://www.ipodnikatel.cz/Financni-rizeni/vykaz-zisku-a-ztrat-jako-ukazatel-hospodarskeho-vysledku-podniku.html>
- [9] Rozvaha – přehled o majetku podniku a zdrojích jeho krytí. *iPodnikatel.cz [online]*, Březen 2012, [cit. 2016-12-22]. Dostupné z: <http://www.ipodnikatel.cz/Financni-rizeni/rozvaha-prehled-o-majetku-podniku-a-zdrojich-jeho-kryti.html>
- [10] Účetní software (Accounting software). *managementmania.com [online]*, září 2016, [cit. 2016-12-12]. Dostupné z: <https://managementmania.com/cs/ucetni-software-accounting-software>
- [11] Ontl, I. L.: Informační systém pro menší firmu Kdy ekonomický systém, kdy ERP systém a jaký? *SystemOnLine [online]*, [cit. 2016-12-22]. Dostupné z: <https://www.systemonline.cz/ekonomicke-systemy/kdy-ekonomicky-system-kdy-erp-system-a-jaky.htm>
- [12] Co je ERP systém. *ERP SYSTÉMY [online]*, Květen 2011, [cit. 2016-12-22]. Dostupné z: <http://erp-systemy.cz/co-je-erp-system/>
- [13] Co je to Business intelligence? *systemonline.cz [online]*, [cit. 2017-1-1]. Dostupné z: <https://www.systemonline.cz/clanky/co-je-to-business-intelligence.htm>
- [14] Přehled řad a variant programu POHODA. *Stormware.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.stormware.cz/pohoda/rady/>
- [15] Ceník účetního programu Money S3. *money.cz [online]*, [cit. 2016-12-27]. Dostupné z: <http://www.money.cz/money-s3/cenik/>
- [16] Petr Sodomka, H. K.: Český ERP trh zrychlil růst, v segmentu SME přibýlo 2 000 projektů. *cvis.cz [online]*, Listopad 2012, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <http://www.cvis.cz/hlavni.php?stranka=novinky/clanek.php&id=1312>
- [17] Oborová řešení ABRA. *abra.eu [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/obory>
- [18] ABRA Gen. *abra.eu [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/erp-system-abra-gen>
- [19] Účetnictví a výkazy. *abra.eu [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/moduly/ucetnictvi>
- [20] SAP Business All-in-One. *ce.asseco.com [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <https://ce.asseco.com/cz/reseni/erp/sap-reseni/sap-business-all-in-one-469/>

- [21] SAP BusinessObjects. *ce.asseco.com [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <https://ce.asseco.com/cz/reseni/erp/sap-reseni/sap-businessobjects-467/>
- [22] Prozkoumejte portfolio SAP. *ce.asseco.com [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <https://www.sap.com/cz/solution.html>
- [23] Když se řekne „Microsoft Dynamics NAV”. *navitec.cz [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <http://www.navitec.cz/produkty/microsoft-dynamics-nav/>
- [24] Úpravy pro českou legislativu. *navitec.cz [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <http://www.navitec.cz/produkty/microsoft-dynamics-nav/ceska-legislativa/>
- [25] Balíčky funkcionalit. *navitec.cz [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <http://www.navitec.cz/produkty/microsoft-dynamics-nav/balicky-funkcionalit/>
- [26] Běhounek, I. P.: Změny v účetnictví pro rok 2016. *behounek.webnode.cz [online]*, prosinec 2016, [cit. 2016-12-15]. Dostupné z: <http://behounek.webnode.cz/news/ucto2016/>
- [27] Kdy lze vést daňovou evidenci. *fitermnifinance.cz [online]*, [cit. 2016-12-15]. Dostupné z: <http://firmy.finance.cz/dane-a-ucetnictvi/informace/danova-evidence/kdy-vest-danovou-evidenci/>
- [28] Kadlec, I. M.: Kategorizace účetních jednotek od 1. 1. 2016. *portal.pohoda.cz [online]*, říjen 2014, [cit. 2016-12-17]. Dostupné z: <http://portal.pohoda.cz/dane-ucetnictvi-mzdy/ucetnictvi/kategorizace-ucetnich-jednotek-od-1-1-2016/>
- [29] O obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích). *Porál veřejné správy [online]*, [cit. 2016-12-17]. Dostupné z: <https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=74908&nr=90~2F2012&rpp=15local-content>
- [30] O daních z příjmů. *Porál veřejné správy [online]*, [cit. 2016-12-17]. Dostupné z: <https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=40374&nr=586~2F1992&rpp=15local-content>
- [31] O účetnictví. *Porál veřejné správy [online]*, [cit. 2016-12-17]. Dostupné z: <https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=39611&nr=563~2F1991&rpp=15local-content>

- [32] Peter Mell, T. G.: The NIST Definition of Cloud Computing. *nvlpubs.nist.gov [online]*, Zář 2011, [cit. 2016-12-20]. Dostupné z: <http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-145.pdf>
- [33] [online], [cit. 2016-12-20]. Dostupné z: <http://saphanatutorial.com/wp-content/uploads/2015/01/SAP-HANA-Cloud-Platform-PaaS-1.jpg>
- [34] Ceník programu POHODA. *Stormware.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.stormware.cz/pohoda/cenik.aspx>
- [35] Individuální služby. *Stormware.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.stormware.cz/podpora/individualni-sluzby.aspx>
- [36] Systémové požadavky pro produkty STORMWARE Office. *Stormware.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.stormware.cz/systemove-pozadavky/>
- [37] XML komunikace s ekonomickým systémem POHODA. *Stormware.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.stormware.cz/xml/>
- [38] Ceník. *flexibee.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.flexibee.eu/cenik/>
- [39] Systémové požadavky. *flexibee.cz [online]*, [cit. 2016-12-25]. Dostupné z: <https://www.flexibee.eu/podpora/dokumentace/instalacni-prirucka/systemove-pozadavky/>
- [40] Ceník účetního programu Money S3. *money.cz [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <http://www.money.cz/money-s3/cenik/#omezeni>
- [41] Podpora a Aktualizace: Vždy aktuální účetní program se zajištěnou podporou. *money.cz [online]*, [cit. 2016-12-29]. Dostupné z: <http://www.money.cz/money-s3/podpora/aktualizace/>
- [42] Tabulka Orange. *cvis.cz [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: [http://www.cvis.cz/soubory/Tabulka\\_Orange.pdf](http://www.cvis.cz/soubory/Tabulka_Orange.pdf)
- [43] HELIOS Orange. *helios.eu [online]*, [cit. 2016-12-30]. Dostupné z: <http://www.helios.eu/produkty/helios-orange/>
- [44] Helios Space. *helios.eu [online]*, [cit. 2016-12-30]. Dostupné z: <http://www.helios.eu/produkty/helios-orange/helios-space-zoom/helios-space/>
- [45] Technické požadavky a důležité změny. *helios.eu [online]*, [cit. 2016-12-30]. Dostupné z: <http://www.helios.eu/podpora/podpora-pro-produkty-helios/helios-orange/technicke-pozadavky/>

- 
- [46] Erport. *erport.cz [online]*, [cit. 2016-12-30]. Dostupné z: <http://www.erport.cz/>
- [47] HELIOS Zoom. *helios.eu [online]*, [cit. 2016-12-30]. Dostupné z: <http://www.helios.eu/produkty/mobilni-reseni/mobilni-reseni/helios-zoom/>
- [48] Tabulka Green. *cvis.cz [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: [http://www.cvis.cz/soubory/Tabulka\\_Green.pdf](http://www.cvis.cz/soubory/Tabulka_Green.pdf)
- [49] MODULY SYSTÉMU HELIOS GREEN. *quort.cz [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <http://www.quort.cz/moduly-systemu-helios-green>
- [50] Technické požadavky. *helios.eu [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <http://www.helios.eu/produkty/helios-green/technicke-pozadavky/>
- [51] Helios Mobile. *helios.eu [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <http://www.helios.eu/produkty/helios-green/helios-green-ready-mobile/helios-mobile/>
- [52] Oborová řešení ABRA. *abra.eu [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/obory>
- [53] Funkce informačního systému ABRA Gen. *abra.eu [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/moduly>
- [54] Doporučená konfigurace hardware a software pro systém ABRA Gen. *abra.eu [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/erp-system-abra-gen/doporucena-konfigurace>
- [55] Mobilní prodej. *abra.eu [online]*, [cit. 2017-1-1]. Dostupné z: <https://www.abra.eu/informacni-systemy/moduly/mobilni-prodej>
- [56] System Requirements for Microsoft Dynamics NAV 2016. *msdn.microsoft.com [online]*, [cit. 2017-1-5]. Dostupné z: [https://msdn.microsoft.com/library/dd301054\(v\unhbox\voidb@x\bgroup\let\unhbox\voidb@x\setbox\@tempboxa\hbox{n\globa](https://msdn.microsoft.com/library/dd301054(v\unhbox\voidb@x\bgroup\let\unhbox\voidb@x\setbox\@tempboxa\hbox{n\globa)
- [57] Automatizace procesů díky propojení aplikací. *msdn.microsoft.com [online]*, [cit. 2017-1-1]. Dostupné z: <https://www.microsoft.com/cs-cz/server-cloud/products/biztalk/overview.aspx>
- [58] Why Switch to the Microsoft Dynamics NAV 2016 Web Client? *blog.msdn.microsoft.com [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <https://blogs.msdn.microsoft.com/nav/2016/05/03/why-switch-to-the-microsoft-dynamics-nav-2016-web-client/>

## LITERATURA

---

- [59] Řešení dle odvětví. *sap.com [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <https://www.sap.com/cz/solution.html#solutionsbyindustry>
- [60] Jaké moduly obsahuje SAP? *itica.cz [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <http://www.itica.cz/jake-vsechny-moduly-obsahuje-sap/>
- [61] Databases. *support.sap.com [online]*, [cit. 2016-12-31]. Dostupné z: <https://support.sap.com/software/databases.html>

## Seznam použitých zkratk

**ERP** Enterprise resource planing

**MS** Microsoft

**DPH** Daň z přidané hodnoty

**OSVČ** Osoba samostatně výdělečně činná

**GAAP** Generally Accepted Accounting Principles

**IFRS** International Financial Reporting Standards

**IAS** International Accounting Standarts

**IaaS** Infrastructure as a service

**PaaS** Platform as a service

**SaaS** Service/Software as a service

**API** Application Programming Interface

**XML** Extensible Markup Language

**EET** Elektronická evidence tržeb

**COM** Component Object Model

**MS** Microsoft

**OSVČ** Osoba samostatně výdělečně činná

**SOAP** Simple Object Access Protocol

**REST** Representational State Transfer





---

## Obsah přiloženého CD

readme.txt.....	stručný popis obsahu CD
src	
├─ BP_Spolek_Jan_2017.tex ....	zdrojová forma práce ve formátu $\text{\LaTeX}$
├─ SAPHANACloudPlatformPaaS1.jpg .....	použitý obrázek
├─ mybibliographyfile.bib.....	bibliografie
text .....	text práce
├─ BP_Spolek_Jan_2017.pdf.....	text práce ve formátu PDF
├─ BP_Spolek_Jan_2017.ps.....	text práce ve formátu PS