

OBSAH	
1. INFORMAČNÍ SYSTÉMY (IS).....	3
1.1. Manažer informačních systémů, CIO.....	3
1.2. Informační systémy	4
1.2.1. Z pohledu architektur	5
1.2.2. Z pohledu úrovně řízení.....	7
1.2.3. Z pohledu okolí	8
1.2.4. Z pohledu výroby a odbytu	8
1.2.5. Holistický pohled	9
1.2.6. ERP - Enterprise Resource Planning.....	10
2. DATOVÉ MODELOVÁNÍ	12
2.1. Základní pojmy	12
2.1.1. Informace	12
2.1.2. Data	13
2.1.3. Znalosti	13
2.2. Technická realizace dat.....	14
2.2.1. Textové kódování - převodní tabulka ASCII.....	14
2.3. Základy datového modelu	16
2.3.1. Základní pojmy.....	16
2.3.1.1. Skupinové položky (složené atributy)	20
2.3.1.2. Číselníky (výčtové atributy)	20
2.4. Datové modely	22
2.4.1. Lineární datový model.....	22
2.4.2. Hierarchický datový model	23
2.4.3. Sítový model.....	24
2.4.4. Relační datový model	25
2.4.5. Objektový datový model	26
3. FUNKČNÍ MODELOVÁNÍ	27
3.1. Procesní diagram.....	29
3.2. Stavový diagram.....	31
3.3. Diagram toku dat (DFD).....	32
3.3.1. Diagram 0.té úrovně (kontextový diagram).....	35
3.3.2. Diagram 1.úrovně (proces 3 – Půjčování)	36
4. DATABÁZOVÉ SYSTÉMY.....	37
4.1. Architektury databázových systémů	39
4.1.1. Centrální architektura	39
4.1.2. Architektura File - Server.....	40
4.1.3. Architektura Klient – Server	40

4.2.	Platformy databází	42
4.3.	datové skladы	44
4.3.1.	Proces vytváření datového skladu	46
4.3.2.	Čištění dat.....	47
5.	INFORMAČNÍ STRATEGIE	50
5.1.	Firemní strategie	50
5.1.1.	Model strategie.....	51
5.2.	Informační strategie.....	52
5.2.1.	Podmínky úspěšného definování informační strategie	55
5.3.	Analytické metody pro informační strategii	56
5.3.1.	Metoda PQM	56
5.3.2.	Metoda BSC	58
5.3.3.	McFarlanův model aplikačního portfolia	59
6.	METODA HOS 8	60
6.1.	Oblasti hodnocení IS metodou HOS 8 a jejich pojetí.....	60
6.2.	Terminologie použitá v metodě HOS 8.....	61
6.3.	Kritéria pro jednotlivé oblasti metody HOS 8.....	62
6.3.1.	Způsob odpovědi na kontrolní otázky	63
6.3.2.	Převodové tabulky pro jednotlivé otázky oblasti a jejich výsledné hodnoty	63
6.3.3.	Určení hodnoty stavu i-té oblasti.....	65
6.4.	Určení podrobného stavu informačního systému pomocí metody HOS 8	66
6.5.	Určení souhrnného stavu informačního systému pomocí metody HOS 8	67
6.6.	Stanovení charakteru vyváženosti informačního systému.....	68
6.6.1.	Vztah vyváženosti informačního systému a jeho efektivnosti.....	69
6.7.	Stanovení významu informačního systému pro firmu	69
6.8.	Vztah významu informačního systému a doporučeného souhrnného stavu informačního systému	70
6.9.	Doporučení metody HOS 8 pro informační systém jako celek.....	71
6.10.	Doporučení metody HOS 8 pro oblasti na základě zjištěného stavu, významu a vyváženosti informačního systému	73
6.11.	Grafická interpretace výsledků metody HOS 8.....	75
6.11.1.	Interpretace zkoumaných oblastí metody	76
6.11.2.	Interpretace stavu zkoumaných oblastí, zobrazení modelu stavu.....	76
6.11.3.	Interpretace souhrnného stavu informačního systému.....	76
6.11.4.	Interpretace důležitosti informačního systému.....	77
6.12.	Situace pro charakter vyváženosti informačního systému	78
6.12.1.	Grafické vyjádření Situace A1	78
6.12.2.	Grafické vyjádření Situace A2	79
6.12.3.	Grafické vyjádření Situace A3, Situace A4	80

6.13. Situace pro význam informačního systému a zjištěný souhrnný stav	81
6.13.1. Grafické vyjádření Situace B1(a,b,c), charakteristika variant	81
6.13.2. Grafické vyjádření Situace B2(a,b,c), charakteristika variant	82
6.13.3. Grafické vyjádření Situace B3(a,b,c), charakteristika variant	83
6.14. Situace a doporučení vztahující se k jednotlivým oblastem	84
6.14.1. Grafické vyjádření Situace C1 a C2, formulace doporučení	84
6.14.2. Grafické vyjádření Situace C3 a C4 , formulace doporučení	87
6.14.3. Grafické vyjádření Situace C5 a C6, formulace doporučení	90
6.15. Přehled postupu aplikace metody HOS 8.....	93
7. MODEL S-P-S-P-R.....	95
7.1. Vrstva strategického řízení podniku (S).....	97
7.2. Vrstva řízení hlavních procesů podniku (P).....	97
7.3. Vrstva informatických služeb (S).....	99
7.4. Vrstva informatických procesů (P).....	100
7.5. Vrstva informatických zdrojů (R)	101
7.6. Varianty outsourcingu IS/ICT s vazbou na model S-P-S-P-R.....	101
8. METODIKA ITIL – IT INFRASTRUCTURE LIBRARY	105
8.1. Charakteristiky a výhody ITIL.....	105
8.2. Stručná anotace jednotlivých svazků knihovny ITIL	107
9. METODIKA COBIT – CONTROL OBJECTIVES FOR INFORMATION AND RELATED TECHNOLOGY	110
9.1. Požadavky na informace v COBIT.....	112
9.2. Vztah metodiky ITIL a COBIT.....	113
10. EFEKTIVNOST IS	115
10.1. Paradox produktivity informačních technologií.....	116
10.2. Co je to efektivnost a co je efektivita?	117
10.3. Výdaje informačních systémů	118
10.3.1. Časové hledisko výdajů na IS/ICT	119
10.3.2. Druhové hledisko výdajů na IS/ICT	120
10.3.3. Struktura výdajů dle aplikaci	121
10.4. Přínosy informačních systémů	121
10.5. Metriky	123
10.6. Rozdělení metrik	125
10.6.1. Struktura SLA	127

10.6.1.1. Možné metriky SLA	128
10.6.2. Kritické faktory úspěchu pro nasazení metrik	129
10.6.3. Základní vlastnosti metrik	130
10.7. Vybrané finanční ukazatele.....	130
10.7.1. Nefinanční měřitelné ukazatele	132
10.7.2. Ukazatel TCO – Total Cost of Ownership	133
10.7.3. Ukazatel TVO – Total Value of Ownership, TBO – Total Benefits of Ownership	135
10.7.4. Metodika TVOp – Total Value of Opportunity	135
10.7.4.1.Základní složky metodiky TVOp	136
11. INOVACE IS.....	138
11.1. Vývoj, nákup IS nebo ASP?	139
11.2. Vývoj IS.....	140
11.3. ASP	141
11.3.1. Základní odlišnosti ASP modelu a tradičního modelu provozu aplikací.....	142
11.4. Strategie zavádění IS.....	145
11.4.1. Souběžná strategie	145
11.4.2. Pilotní strategie.....	145
11.4.3. Postupná strategie	146
11.4.4. Nárazová strategie	146
12. BEZPEČNOST IS.....	147
12.1. Bezpečnostní politika organizace	148
12.2. Bezpečnost informačních systémů	151
12.2.1. Počítačové viry	152
12.3. Zálohování dat.....	154
13. POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA.....	155
6.7. Standardy v oblasti informačních systémů pro podnikání, TCO, TVO, TBO, EBIT, EBITDA, datového dluhu, zisku, rizika, rizikového racionování, rizikového řízení, rizikového řízení systému	155
6.8. Význam využívání informačních systémů a informačního managementu v rámci řízení podnikání	155
6.9. Doporučené metody HOS 8 pro informační systém jednotek	155
6.10. Doporučené metody HOS 8 pro ukládání na základě aktuálního stavu, významu a využitího v informačních systémech	155
6.11. Grafické interpretace výsledků analýzy a výpočtu využívání řízení rizika	155
6.12. Interpretace výsledků analýzy rizika	155
6.13. Interpretace výsledků analýzy rizika	155
6.14. Interpretace výsledků analýzy rizika	155
6.15. Interpretace výsledků analýzy rizika	155
6.16. Interpretace výsledků analýzy rizika	155
6.17. Situace pro charakter využívání informačního systému	155
6.18. Grafické výsledky řízení rizika	155
6.18.1. Grafické výsledky řízení rizika A1	155
6.18.2. Grafické výsledky řízení rizika A2	155
6.18.3. Grafické výsledky řízení rizika A3	155
6.18.4. Grafické výsledky řízení rizika A4	155
6.18.5. Grafické výsledky řízení rizika A5	155