

OBSAH

I. ÚVOD	7
II. ZÁKLADNÍ DISPOZICE PŘI PROJEKTOVÁNÍ INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ	13
1. Informační systém a jeho projektování	13
2. Typologie projektů podle míry novosti řešení systému	15
3. Informační okruhy spadající do rámce projektování informačních systémů	17
3.1 Okruh informací ve vědě a technickém rozvoji	18
3.2 Okruh informací působících v kultuře, umění, zábavě a sféře občanského informování	19
3.3 Okruh archivních fondů a na nich založených služeb	19
3.4 Hospodářské informace	20
3.5 Okruh informací ve společenské správě	21
3.6 Okruh hromadných sdělovacích prostředků	21
4. Teoreticko-metodologické otázky projektování informačních systémů	23
5. Etapizace postupu projektování informačních systémů	28
6. Subjekty účastníci se procesu projektování informačních systémů	33
6.1 Zadavatel projektu	34
6.2 Projektant, resp. řešitel	34
6.3 Provozovatel systému	35
6.4 Uživatel systému	36
6.5 Kooperant, resp. spoluřešitel projektanta	37
6.6 Kooperant provozovatele	38
6.7 Oponent, resp. posuzovatel projektu	38
III. PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA PROJEKTU INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	41
1. Koncepce informačního systému	41
1.1 Strategické cíle koncepce	42
1.2 Analýza výchozího stavu	44
1.3 Rozbor vývojových trendů	45
1.4 Celková koncepce systému – hypotéza	45
1.5 Podmínky realizace koncepce	46

1.6	Harmonogram postupu realizace koncepce	46
1.7	Odpovědnosti za naplnění koncepce	47
2.	Propagační prezentace navrhovaného řešení systému	48
IV.	KONCEPČNÍ STADIUM – PROJEKTOVÝ ÚKOL	51
1.	Osnova projektového úkolu	51
	Úvodní zpráva	52
2.1	Formulace zadání projektu	53
2.2	Hypotéza výsledného chování systému	54
2.3	Vymezení subjektů zúčastněných na budování informačního systému	55
2.4	Vymezení jednotlivých etap výstavby systému	56
2.5	Souhrn nákladů na projekt, budování a pořízování prostředků nezbytných na realizaci projektu	56
3.	Výsledky analýzy stávajícího stavu systému	57
4.	Požadavky na cílové chování systému	59
5.	Organizačně funkční řešení systému a jeho schematické vyjádření	60
6.	Požadavky na organizační, technologické a technické řešení systému – výběrová kritéria na SW, HW a další techniku	62
6.1	Organizační řešení systému	62
6.2	Technologické řešení systému	63
6.3	Technické řešení systému	65
7.	Požadavky na personální a s tím spojené materiální vybavení provozovatele systému	67
8.	Ekonomika systému – jeho finanční zabezpečení	70
8.1	Problém výpočtu ekonomické efektivity informačního systému	70
8.2	Výdaje/náklady	72
8.3	Příjmy	74
9.	Oponentura projektového úkolu	75
V.	PROVÁDĚCÍ PROJEKT	79
1.	Zásady přípravy prováděcího projektu	79
2.	Dekompozice informačního systému	80
2.1	Zásady dekompozice systému	82
2.2	Hlediska dekompozice	83
3.	Vývojové diagramy	84
4.	Specifikace dat	88
4.1	Hierarchie datových útvarů informačního systému	88
4.2	Teorie a standardizace údajů – datových prvků v informačních systémech	90
4.3	Definování dat v podnikových informačních systémech	95
4.4	Značkovací systémy pro digitální datové útvary	97
5.	Provozní dokumentace v prováděcím projektu	99
5.1	Technická dokumentace	100
5.2	Technologická dokumentace	100

5.3	Organizační dokumentace	101
5.4	Uživatelská dokumentace	103
5.5	Administrativní a hospodářská dokumentace	106
5.6	Všeobecné zásady a doporučení k tvorbě provozní dokumentace prováděcího projektu	106
6.	Oponentura prováděcího projektu	108
6.1	Kritéria posuzování kvality projektů informačních systémů	109
6.2	Oponentura grantových projektů	110
VI.	IMPLEMENTAČNÍ STADIUM PROJEKTOVÁNÍ INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ	113
1.	Plán implementace systému	113
2.	Customizace	114
2.1	Měření nároků na customizaci	115
2.2	Výhody a nevýhody customizace	116
3.	Předpokládané přínosy realizace projektu	116
3.1	Ukazatele přínosů z realizace projektu informačního systému	117
4.	Ověřování a testování systému	119
4.1	Testování celého systému a jeho součástí	119
4.2	Procedurální stránka převodu systému do provozu	121
VII.	STADIUM PROVOZU A ÚDRŽBY INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	123
1.	Protokol o převzetí informačního systému do rutinního provozu	123
2.	Provoz, údržba a rozvoj systému	124
VIII.	PROJEKTOVÁNÍ V RÁMCI VÝZKUMNÝCH, ROZVOJOVÝCH, RESP. NADAČNÍCH PROGRAMŮ A GRANTŮ	125
1.	Grantová agentura České republiky	125
1.1	Organizace grantového systému GA ČR	126
1.2	Programy a projekty GA ČR	129
2.	Ostatní výzkumné a vývojové programy v ČR a informace o nich	130
2.1	Národní databáze o českých výzkumných programech a grantech	131
2.2	Spolupráce na programech Evropské unie	131
2.3	Fond rozvoje vysokých škol	132
3.	Možnosti účasti v rozvojových programech Evropské unie	134
IX.	ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ	139
	POUŽITÁ LITERATURA A PRAMENY	143