

OBSAH

Úvod	9
1 Nové směry ve využívání výpočetní techniky v ČSSR	12
1.1 Systém řízení výroby, nasazování a využívání výpočetní techniky v ČSSR	12
1.2 Automatizované systémy řízení	14
1.3 Informační soustavy	17
1.4 Jednotný systém elektronických počítačů a NOTO	20
2 Rozdělení výpočetních středisek a jejich organizace	22
2.1 Rozdělení výpočetních středisek	24
2.1.1 Rozdělení výpočetních středisek podle příslušnosti	24
2.1.2 Rozdělení výpočetních středisek podle obsahu a náplně práce	32
2.1.3 Rozdělení výpočetních středisek podle rozsahu poskytovaných služeb	32
2.1.4 Rozdělení výpočetních středisek podle velikosti	33
2.2 Organizace výpočetních středisek	34
2.2.1 Náplň práce výpočetních středisek	36
2.2.2 Organizační uspořádání výpočetního střediska	38
2.3 Organizační řád výpočetního střediska	42
2.3.1 Úvodní část organizačního řádu	43
2.3.2 Organizace výpočetního střediska	44
2.3.3 Zásady řízení výpočetního střediska	45
2.3.4 Pracovníci výpočetního střediska	46
2.3.5 Závěrečná ustanovení	48
3 Zřízení výpočetního střediska	49
3.1 Příprava zřízení výpočetního střediska	49
3.2 Výstavba výpočetního střediska	57
3.2.1 Vypracování dispozičního plánu výpočetního střediska	57
3.2.2 Požadavky na výpočetní středisko vyplývající z technologie zpracování	60
3.2.3 Plánování a úkoly výstavby výpočetního střediska	66
3.3 Základní požadavky na vybavení prostorů výpočetního střediska	66
3.4 Postup prací při výstavbě výpočetního střediska	78
4 Strojové vybavení výpočetního střediska	86
4.1 Charakteristika počítačů	86
4.2 Jednotný systém elektronických počítačů	88

4.3	Základní vlastnosti počítačů Jednotného systému elektronických počítačů	89
4.4	Počítačové systémy	92
4.5	Vnější zařízení Jednotného systému elektronických počítačů	96
4.6	Programové vybavení počítačů Jednotného systému elektronických počítačů	113
5	Pracovníci výpočetních středisek	123
5.1	Práva a povinnosti vedoucích pracovníků a ostatních pracovníků výpočetního střediska. Charakteristika pracovní náplně	123
5.2	Výchova pracovníků	127
5.2.1	Výchova pracovníků v rámci školské soustavy	127
5.2.2	Mimoškolní výchova	128
5.3	Odměňování pracovníků výpočetních středisek	130
6	Vytváření automatizovaných systémů řízení	137
6.1	Charakteristika vytváření ASŘ	137
6.2	Předprojektové stadium ASŘ	140
6.3	Projektování ASŘ	142
6.3.1	Technický projekt systému	142
6.3.2	Technický projekt subsystému	143
6.3.3	Prováděcí projekt subsystému	144
6.4	Zavedení ASŘ do užívání	144
6.5	Údržba, vývoj systému a prověrka funkcí ASŘ	145
6.6	Projektová dokumentace	147
6.6.1	Charakteristika a význam projektové dokumentace	147
6.6.2	Projektová dokumentace ve stadiu předprojektové přípravy	148
6.6.3	Projektová dokumentace ve stadiu projektování ASŘ	151
6.6.4	Projektová dokumentace ve stadiu zavedení subsystému do používání	162
6.6.5	Schvalování projektové dokumentace vytváření ASŘ	165
6.7	Řízení prací při budování ASŘ	167
6.7.1	Zodpovědnost za vytváření ASŘ, řízení a koordinace prací	168
6.7.2	Metodické vedení výstavby ASŘ	169
6.7.3	Přejímání prací	169
7	Organizace technické péče	170
7.1	Preventivní péče	171
7.2	Poruchy a jejich odstraňování	172
7.3	Bezpečnost práce ve výpočetním středisku	172
7.4	Centralizovaná technická péče o počítače JSEP	181
8	Plánování ve výpočetním středisku	184
8.1	Plán výstavby automatizovaných systémů řízení	185
8.2	Plánování technické a provozní kapacity	186
8.3	Plánování výkonů	189
8.4	Základní plánovací podklady	191
9	Organizace provozu výpočetního střediska	193
9.1	Organizace provozu a druhy poskytovaných služeb	193
9.1.1	Uzavřený provoz	195
9.1.2	Otevřený provoz	195
9.1.3	Dálkové zpracování	195
9.1.4	Organizace provozu	196

9.1.5	Technologický postup zpracování dat	198
9.2	Pracovní postup v jednotlivých odděleních výpočetního střediska	199
9.3	Operativní plánování a řízení provozu	211
9.4	Označování a evidence nosičů dat	225
10	Dodavatelsko-odběratelské vztahy	234
10.1	Hospodářské smlouvy. Podmínky dodávek výpočetních prací	234
10.2	Kalkulace, fakturace a ceny ve výpočetních střediscích	244
10.2.1	Kalkulace ve výpočetních střediscích	244
10.2.2	Ceny za práce a služby výpočetní techniky	249
11	Informační systém výpočetního střediska	262
11.1	Prvotní záznamy	263
11.1.1	Prvotní záznamy o postup prací při vytváření ASŘ	263
11.1.2	Prvotní záznamy o průběhu zpracování a využití strojové kapacity	263
11.2	Analytické přehledy o činnosti výpočetního střediska	279
11.3	Soustava souhrnných statistických výkazů	286
11.3.1	Současný stav	286
11.3.2	Výhledový stav	299
11.4	Automatizovaný informační systém výpočetního střediska	300
12	Ekonomická efektivnost počítačů a ASŘ	309
12.1	Ekonomická efektivnost počítačů	309
12.2	Efektivnost automatizovaných systémů řízení	313
12.3	Dílčí ukazatele ekonomické efektivnosti	314
	Literatura	317
	Rejstřík	319