

O B S A H

1.	ÚVOD	8
2.	OPERAČNÍ SYSTÉM DOS-III	13
2.1	Filozofie činnosti systému	13
2.1.1	Obsazení operační paměti	14
2.1.2	Činnost DOS-III	15
2.1.3	Příkazy monitoru	15
2.1.4	Volání EXEC (volání supervizoru)	16
2.1.5	Soubor DOS-III	16
2.1.6	Generování DOS-III	17
2.1.7	Disková paměť	17
2.2.	Příprava programů	20
	Použití programu EDITR	20
	Fdiční příkazy monitoru	21
	Příkazy pro překlady	22
	Sestavování programů	24
	Ladící příkazy	31
2.3.	Příkazy monitoru	32
	ABORT	33
	BATCH	34
	BF, Back File	34
	CLEAR	34
	CN,Control	35
	COMMENT	35
	DATE	36
	DN, (Down)	36
	DD, (Disc-to-disc dump)	36
	DV, (File dump)	37
	PD, (Program dump)	38
	AD, (Program dump)	38
	SA, (Sector dump)	38
	SO, (Sector dump)	38
	EF, (End-of-file)	39
	EJ, (End-job)	39
	EQ, (Equipment Table)	39
	ET, (Enable Terminal)	40
	FE, (Find End)	40
	FF, (Forward File)	40
	FL, (File List)	41
	GO	41
	INITIALIZE	42
	JF, (Job File)	42
	JOB	43
	LD, (Long Diagnostic)	43
	LIST	43
	LU, (Logical Unit)	44

	MMGT, (Memory Management)	45
	OFF	46
	PAUSE	46
	PROGRAM	47
	PURGE	47
	RN, (Rename)	47
	RW, (Rewind)	48
	RP, (Repack)	48
	SD, (Short Diagnostic)	48
	RUN	48
	SS	49
	STORE	50
	TIME	50
	TOP OF FORM	51
	TRACK	51
	TYPE	51
	UP	51
	UD, (User Disc Change)	52
	WE, (Write EOF)	53
2.4	Volání supervizoru	54
-	19, BASE PAGE STORE	55
	32, FILE CREATE	56
	18, FILE NAME SEARCH	57
	33, FILE PURGE	57
	14, FILE READ	58
	15, FILE WRITE	58
	34, FILE RENAME	59
	3, IO CONTROL	60
	1, IO READ	61
	2, IO WRITE	61
	13, IO STATUS	63
	38, VYTVORENI VYROVNAVACI PAMETI	64
	41, UVOLNENI VYROVNAVACI PAMETI	65
	35, ZAHAJENI	66
	36, STAV PAMETI	67
	30, MEMORY PROTECTION	67
	6, PROGRAM COMPLETION	68
	10, PROGRAM LOAD	68
	7, PROGRAM SUSPENSION	69
	8, SEGMENT LOAD	69
	29, SEGMENT RETURN	70
	11, TIME REQUEST	70
	17, WORK AREA LIMITS	71
	16, WORK AREA STATUS	72
	23, USER DISC CHANGE	72
	4, RT DISC ALLOCATION	74
	5, RT DISC RELEASE	75
	Zpracování parametrů	75

2.5	Tabulky	77
2.5.1	Chyby oznamované programem DSGEN	77
2.5.1.1	Chybová zastavení	77
2.5.1.2	Zprávy o chybách	77
2.5.2	Kódy zastavení při činnosti programu BOOTSTRAP	79
2.5.3	Chyby vzniklé při činnosti pod DOS-III	80
2.5.3.1	Chybová zastavení	80
2.5.3.2	Zprávy o chybách	80
2.5.4	Kódy chyb EFMP DOS-III	88
2.5.5	Zprávy o chybách při překladu z Assembleru	89
2.5.6	Zprávy o chybách při překladu z Fortranu II	91
2.5.7	Zprávy o chybách při překladu z Fortranu IV	93
2.5.8	Zprávy o chybách při překladu z Algolu ADT	97
2.5.9	Zprávy o chybách při programování v BASICU (SUPERBASICU)	98
2.5.10	Zprávy o chybách v HYBASU	100
2.5.11	Zprávy o chybách při překladu z ALGOLU VUT	102
2.5.12	Rozdělení operační paměti	104
2.5.13	Konstanty základní stránky paměti	105
2.5.14	Systémová komunikační oblast základní stránky	105
2.5.15	Struktura disku	108
2.5.16	Položka diskového adresáře	109
2.5.17	Disková návěští	110
2.5.18	Tabulka zařízení (EQTAB)	110
2.5.19	Tabulka logických zařízení (LUTAB)	112
2.5.20	Tabulka přerušení (INTAB)	112
2.5.21	Adresář EFMP souborů na disku	113
2.5.22	Řídící pseudoinstrukce překladačů	113
2.5.23	ISO kód ADT	114
2.5.23.1	Význam řídicích znaků ISO pro displej EC 7168	115
2.5.23.2	Význam řídicích znaků ISO pro psací stroj CONSUL	115
2.5.23.3	Zobrazení znaků ISO v paměti	114
2.5.24	Instrukce ADT 4500	118
2.5.24.1	Osmičkové kódování instrukcí	122
3.	OPERAČNÍ SYSTÉM RTE-IV HP 1000	123
3.1	Struktura a principy činnosti	123
3.1.1	Charakteristika RTE-IV	123
3.1.2	Struktura	123
3.1.3	Dynamický mapovací systém	125
3.1.4	EMA	126
3.1.5	Diskové svazky	127
3.1.6	Logické jednotky	127
3.2	Příprava programů	129
3.2.1	Vytvoření zdrojového programu	129
3.2.2	Překlad zdrojového programu	130
3.2.3	Sestavení programu	131
3.2.4	Aktivace programu	133
3.2.5	Typy programů a obsazení operační paměti	133
3.2.6	Uchování sestavených programů	136

3.3	Supervizor	136
3.3.1	Struktura	136
3.3.2	Stavy programu	138
3.3.3	Služby supervizoru	139
3.3.4	Vstup/výstupní tabulky	142
3.3.5	Vstup/výstupní operace	143
3.3.6	V/V operace a výměna programů	146
3.3.7	V/V zařízení a lhůta	146
3.4	FMGR a FMP	148
3.4.1	Struktura správy souborů	148
3.4.2	Soubory	150
3.4.3	Příkazy FMGR	154
3.4.4	Procedury FMGR a globály	156
3.4.5	Úloha a dávkové zpracování	158
3.5	Multiterminálový monitor	159
3.5.1	Struktura MTM	159
3.5.2	Služby poskytované MTM	159
3.6	Spool monitor	161
3.6.1	Idea	161
3.6.2	Struktura	162
3.6.3	Typy spoolingu	163
3.6.4	Řízení spoolingu	164
3.6.5	Inicializace spoolingu	169
3.7	Generování a spouštění systému	169
3.7.1	Globální strategie	169
3.7.2	Generování systému	171
3.7.3	Přepsání systému	186
3.7.4	Rekonfigurace systému	187
3.8	Tabulky systémového programátora RTE-IV	190
	Zavedení systému	190
	RTE-příkazy operátora	192
	FMGR-příkazy operátora	196
	Dávkové zpracování se spoolingem	204
	Program FMGR - příkazy operátora	204
	Program JOB - příkazy operátora	204
	Program GASP - příkazy operátora	206
	EDITR- opravný program	208
	Překladače - FTN4, ASMB	209
	LISTF - vypisovací program	210
	LOADR - sestavovací program	211
	DBUGR - ladicí podprogram	212
	Volání EXEC	214
	Podprogramy FMP	221
	Programové řízení spoolingu	225
	Systémová komunikační oblast	226
	Identifikační segment programu (ID-segment)	228
	Rozšíření ID-segmentu	230

Tabulka obsazení operační paměti - MAT	231
V/V tabulky	232
EQT - tabulka zařízení	232
DRT - tabulka logických jednotek	233
Standardní logické jednotky	233
Tabulky BSM	234
Organizace souboru JOBFIL	234
Organizace souboru SPLCON	235
EQT tabulka pro spooling	236
Adresář svazků	237
Adresář souborů	237
Formát DCB	239
Formát záznamů diskových souborů	240
Chyby hlášené systémem RTE-IV	241
Chyby hlášené programem FMGR a podprogramy FMP	245
Chyby hlášené programem GASP	246
Chyby hlášené programem EDITR	247
Chyby FTN4	247
Chyby ASMB	252
Chyby hlášené programem LOADR	255
Chyby DEBUGR	257