

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva                                                                 | 3  |
| I. ZÁKLADNÍ SPECIFICKÉ RYSY ARCHITEKTURY PROCESORU SM-4                   | 6  |
| I.1. Zobrazení dat                                                        | 6  |
| I.2. Metody adresování                                                    | 7  |
| I.3. Registry                                                             | 11 |
| I.4. Instrukční síť                                                       | 11 |
| I.4.1 Formáty instrukcí                                                   | 13 |
| I.4.1.1 Instrukce s jedním operandem                                      | 13 |
| I.4.1.2 Instrukce se dvěma operandy                                       | 13 |
| I.4.2 Způsoby adresování                                                  | 14 |
| I.5. Přerušování                                                          | 14 |
| I.6. Periferní zařízení                                                   | 15 |
| I.7. Základní technické parametry jednotlivých částí počítače SM-4 na VŠE | 16 |
| I.8. Obrazovkový terminál EC 7202                                         | 19 |
| I.8.1 Ovládání terminálu EC 7202                                          | 19 |
| I.8.2 Programování terminálu EC 7202                                      | 22 |
| II. OPERAČNÍ SYSTÉM DOS-RV                                                | 24 |
| II.1. Průběh zpracování                                                   | 24 |
| II.2. Mapované a nemapované systémy                                       | 26 |
| II.3. Úseky                                                               | 26 |
| II.4. Dynamické přidělování paměti                                        | 27 |
| II.5. Řízení zpracování úloh                                              | 28 |
| II.6. Systémové direktivy                                                 | 28 |
| II.7. Zařízení                                                            | 29 |
| II.7.1 Fyzické a logické zařízení, pseudozařízení                         | 29 |
| II.7.2. Sdílitelnost a nesdílitelnost zařízení                            | 31 |
| II.8. Ochrana uživatelů                                                   | 33 |
| II.9. Soubory                                                             | 33 |
| II.9.1 Vlastnická práva na soubory a katalogy                             | 34 |
| II.9.2 Ochrana souborů                                                    | 34 |
| II.9.3 Specifikace souboru                                                | 35 |
| II.9.4 Zpracování vstupních a výstupních operací                          | 37 |
| II.10. Programovací jazyky                                                | 37 |
| III. MONITOR TERMINÁLU                                                    | 38 |
| III.1. Obecná pravidla práce se systémem                                  | 38 |
| III.1.1 Komunikace se systémem                                            | 38 |
| III.1.2 Obecný tvar příkazu                                               | 39 |
| III.1.3 Dispečer monitoru terminálu                                       | 40 |
| III.1.4 Zadávání příkazů monitoru terminálu                               | 41 |
| III.1.5 Zahájení práce se systémem                                        | 41 |
| III.2. Příkazy monitoru terminálu                                         | 42 |
| III.2.1 Základní příkazy                                                  | 44 |
| III.2.2 Ostatní příkazy                                                   | 56 |



|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| IV.SLUŽEBNÍ PROGRAMY                                                | 74  |
| IV.1. Společné charakteristiky služebních programů                  | 75  |
| IV.2. EDI - program pro vytváření a opravování<br>textových souborů | 77  |
| IV.2.1 Režimy práce EDI                                             | 78  |
| IV.2.2 Popis nejdůležitějších příkazů EDI                           | 80  |
| IV.2.2 Popis některých dalších příkazů EDI                          | 85  |
| IV.3. PIP - program pro manipulaci se soubory                       | 93  |
| IV.3.1 Příkazy programu PIP                                         | 93  |
| IV.3.2 Popis zákl.přepínačů PIP a jejich funkce                     | 95  |
| IV.4. LOOK - program pro selektivní prohlížení souborů              | 106 |
| IV.5. DMP - program pro výpisy souborů a médií                      | 109 |
| IV.5.1 Režimy práce DMP                                             | 109 |
| IV.5.2 Popis zákl.přepínačů DMP a jejich funkce                     | 110 |
| IV.6. TKB - Spojovací program (rychlý spoj.progr.FTB)               | 112 |
| IV.6.1 Příkazový řetězec TKB                                        | 115 |
| IV.6.2 Popis základních přepínačů a jejich funkce                   | 117 |
| IV.6.3 Popis základních voleb a jejich funkce                       | 121 |
| V.PŘÍKAZOVÉ SOUBORY                                                 | 126 |
| V.1. Příkazový soubor                                               | 126 |
| V.2. AT. procesor (procesor příkazového souboru MCR)                | 127 |
| V.3. Možnosti použití AT.procesoru                                  | 128 |
| V.4. Programové prostředky AT.procesoru                             | 129 |
| V.5. Popis základních direktiv a jejich funkce                      | 135 |
| V.6. Přepínače                                                      | 156 |
| V.7. Příklady použití AT.procesoru                                  | 157 |
| VI.SOUHRNNÉ PŘÍKLADY                                                | 162 |
| VII.PŘÍLOHY                                                         | 170 |
| Příloha 1: Tabulka znaku kódu ASII a KOI 7                          | 170 |
| Příloha 2: Přehled příkazů monitoru terminálu                       | 173 |
| Příloha 3: Přehled příkazů služebních programů                      | 177 |
| Příloha 4: Vybraná chybová hlášení monitoru terminálu               | 182 |
| Příloha 5: Seznam chyb I/O operací                                  | 183 |