

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Část A :Technická dokumentace</b> .....                              | <b>3</b>      |
| 1. Třídění a zpracování tech. dokumentace .....                         | 3             |
| 1.1 Úvod .....                                                          | 3             |
| 1.2 Základní druhy dokumentů a jejich vazba na výrobek .....            | 4             |
| 1.3 Technická dokumentace a počítačová technika .....                   | 4             |
| 1.4 Normalizace technické dokumentace .....                             | 6             |
| 2. Základní normalizace grafických dokumentů .....                      | 8             |
| 2.1 Formáty a úprava výkresových listů .....                            | 8             |
| 2.2 Popisové pole .....                                                 | 10            |
| 2.3 Měřítko .....                                                       | 11            |
| 2.4 Druhy čar .....                                                     | 11            |
| 2.5 Normalizace písma .....                                             | 14            |
| 3. Konstrukční dokumentace .....                                        | 15            |
| 3.1 Úvod .....                                                          | 15            |
| 3.2 Výkresy součástí, výkres sestavení .....                            | 15            |
| 3.3 Zobrazování na výkresech .....                                      | 18            |
| 3.4 Udávání rozměrů na výkresech .....                                  | 27            |
| 3.5 Předepisování drsnosti a úprav povrchů .....                        | 36            |
| 3.6 Zápis geometrických tolerancí .....                                 | 39            |
| 3.7 Textové údaje a tabulky na výkresech .....                          | 42            |
| 3.8 Náležitosti výkresů sestavení (výkresů skupin) .....                | 44            |
| 4. Technologická dokumentace .....                                      | 50            |
| 4.1 Úvod .....                                                          | 50            |
| 4.2 Druhy technologických dokumentů .....                               | 50            |
| 4.3 Technologické postupy .....                                         | 51            |
| 4.4 Technologické předpisy .....                                        | 51            |
| 5. Elektrotechnická schemata .....                                      | 53            |
| 5.1 Úvod .....                                                          | 53            |
| 5.2 Značky elektrotechnických komponent .....                           | 54            |
| 5.3 Kreslení spojů na schématech .....                                  | 60            |
| 5.4 Označování předmětů v elektrotechnice .....                         | 64            |
| 5.5 Způsoby kreslení elektrotech. schémat .....                         | 67            |
| 5.6 Druhy elektrotech. schémat .....                                    | 69            |
| Poznámky k části A: Technická dokumentace .....                         | 74            |
| <br><b>Část B: CAD systém Autocad v.13, UK pro tvorbu výkresů</b> ..... | <br><b>75</b> |
| 1. Úvod .....                                                           | 75            |
| 2. Popis obrazovky v grafickém režimu .....                             | 77            |
| 3. Zahájení a ukončení práce na výkrese .....                           | 78            |
| 4. Zadávání příkazů a voleb .....                                       | 81            |
| 5. Zadávání souřadnic .....                                             | 87            |
| 6. Kreslení objektů (entit) .....                                       | 88            |
| 7. Kreslicí pomůcky .....                                               | 91            |
| 8. Příkazy obsluhy obrazovky .....                                      | 94            |
| 9. Editační příkazy .....                                               | 96            |
| 10. Práce s uzly (GRIPS) .....                                          | 105           |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. Práce s hladinami .....                                                   | 106 |
| 12. Šrafování na výkresech .....                                              | 110 |
| 13. Texty ve výkresech .....                                                  | 112 |
| 14. Udávání rozměrů na výkresech .....                                        | 119 |
| 15. Některé další příkazy .....                                               | 126 |
| 16. Práce s bloky .....                                                       | 130 |
| 17. Atributy .....                                                            | 132 |
| 18. Uživatelské prostředí - definice .....                                    | 134 |
| <br><b>Část C: Počítačová podpora tvorby elektrotechnických schémat</b> ..... | 139 |
| 1. Úvod .....                                                                 | 139 |
| 2. Stručný popis systému ELiCAD v.1 .....                                     | 140 |
| <br><b>LITERATURA</b> .....                                                   | 146 |