

## OBSAH

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                                              | 2  |
| 1 Úvod do problematiky větrání .....                                    | 3  |
| 2 Základy meteorologie .....                                            | 5  |
| 2.1 Složení atmosféry .....                                             | 5  |
| 2.2 Klimatické podmínky .....                                           | 7  |
| 3 Mikroklima budov .....                                                | 11 |
| 3.1 Tepelně vlhkostní mikroklima .....                                  | 12 |
| 3.2 Toxické mikroklima .....                                            | 13 |
| 3.3 Oděrové mikroklima .....                                            | 18 |
| 3.4 Aerosolové mikroklima .....                                         | 19 |
| 3.5 Akustické mikroklima .....                                          | 19 |
| 3.6 Elektrostatický stav prostředí .....                                | 20 |
| 3.7 Ionizační mikroklima .....                                          | 20 |
| 3.8 Elektroiontový stav prostředí .....                                 | 24 |
| 3.9 Mikrobiální mikroklima .....                                        | 24 |
| 4 Syndrom nemocných budov .....                                         | 26 |
| 5 Součásti vzduchotechnických zařízení .....                            | 29 |
| 5.1 Ventilátory .....                                                   | 29 |
| 5.2 Vzduchovody .....                                                   | 32 |
| 5.3 Koncové prvky větracích a klimatizačních zařízení v interiéru ..... | 34 |
| 5.4 Filtry atmosférického vzduchu .....                                 | 39 |
| 5.5 Filtrační jednotky a odlučovače .....                               | 43 |
| 5.6 Výměníky .....                                                      | 43 |
| 6 Přirozené větrání .....                                               | 45 |
| 7 Nucené větrání .....                                                  | 48 |
| 8 Klimatizace .....                                                     | 52 |
| 9 Větrání vybraných objektů .....                                       | 55 |
| 9.1 Větrání obytných a bytových prostorů .....                          | 55 |
| 9.2 Sportovní haly a bazény .....                                       | 59 |
| 9.3 Prostory pro výchovu a vzdělávání .....                             | 61 |
| 9.4 Prostory pro stravování, kuchyně .....                              | 63 |
| 9.5 Větrání garáží .....                                                | 63 |
| 9.6 Požární a havarijní větrání .....                                   | 64 |
| 9.7 Větrání zdravotnických zařízení .....                               | 65 |
| Použitá a doporučená literatura .....                                   | 67 |