

# OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Úvod</b> .....                                   | <b>9</b>  |
| 1.1 Cíle.....   | 9         |
| 1.2 Požadované znalosti.....                          | 9         |
| 1.3 Doba potřebná ke studiu .....                     | 9         |
| 1.4 Klíčová slova.....                                | 9         |
| 1.5 Metodický návod na práci s textem .....           | 9         |
| <b>2 Rámové konstrukce haly</b> .....                 | <b>10</b> |
| 2.1 Zadání příkladu .....                             | 10        |
| 2.2 Použité materiály.....                            | 10        |
| 2.3 Zatížení.....                                     | 11        |
| 2.4 Vnitřní síly .....                                | 12        |
| 2.5 Kombinace .....                                   | 19        |
| 2.6 Posouzení vnitřního sloupu.....                   | 20        |
| <b>3 Křížem vyztužená spojitá stropní deska</b> ..... | <b>25</b> |
| 3.1 Zadání příkladu .....                             | 25        |
| 3.2 Materiálové parametry .....                       | 25        |
| 3.3 Zatížení.....                                     | 26        |
| 3.4 Metoda náhradních nosníků (var. 1) .....          | 28        |
| 3.4.1 Posouzení tuhosti trámů.....                    | 30        |
| 3.4.2 Rozdělení zatížení do směrů.....                | 32        |
| 3.4.3 Výpočet vnitřních sil .....                     | 34        |
| 3.4.4 Návrh a posouzení výztuže desky .....           | 41        |
| 3.5 Zjednodušené metody řešení (var. 2).....          | 42        |
| 3.6 Prutové řešení MKP .....                          | 45        |
| 3.7 MKP – desková úloha .....                         | 47        |
| 3.7.1 Zatížení .....                                  | 47        |
| 3.7.2 Výpočet vnitřních sil .....                     | 49        |
| 3.7.3 Návrh výztuže desky .....                       | 53        |
| 3.8 Poznámky k průhybům desek .....                   | 56        |
| <b>4 Příklady montovaných konstrukcí</b> .....        | <b>59</b> |
| <b>5 Závěr</b> .....                                  | <b>76</b> |