

|       |                                                          |     |
|-------|----------------------------------------------------------|-----|
| 1.    | Dispozice                                                | 4   |
| 1.1.  | Platné předpisy pro dispoziční řešení                    | 4   |
| 1.2.  | Půdorysná dispozice                                      | 4   |
| 1.3.  | Dispozice příčného řezu                                  | 4   |
| 1.4.  | Lávky a nástupní plošiny                                 | 6   |
| 1.5.  | Příklady dispozic                                        | 8   |
| 2.    | Střecha                                                  | 14  |
| 2.1.  | Střešní plášť                                            | 14  |
| 2.2.  | Vaznice                                                  | 20  |
| 3.    | Nosníky jeřábových drah                                  | 35  |
| 3.1.  | Typy jeřábových drah pro mostové jeřáby                  | 35  |
| 3.2.  | Návrh nosníků jeřábových drah pro středně těžké jeřáby   | 35  |
| 3.3.  | Platné předpisy a normy                                  | 37  |
| 3.4.  | Mostové jeřáby - podklady pro navrhování jeřábových drah | 40  |
| 3.5.  | Konstrukční podrobnosti                                  | 45  |
| 3.6.  | Funkční části jeřábových drah                            | 49  |
| 4.    | Příhradové vazníky                                       | 51  |
| 4.1.  | Geometrie, profily                                       | 51  |
| 4.2.  | Postup návrhu a posouzení                                | 53  |
| 4.3.  | Konstrukční podrobnosti                                  | 57  |
| 4.4.  | Montážní styk                                            | 59  |
| 5.    | Průvlaky                                                 | 62  |
| 6.    | Sloupy                                                   | 66  |
| 6.1.  | Řešení příčné vazby                                      | 66  |
| 6.2.  | Posouzení sloupů                                         | 68  |
| 6.3.  | Konstrukční řešení                                       | 69  |
| 7.    | Patky a kotvení sloupů                                   | 71  |
| 7.1.  | Výpočet patek                                            | 71  |
| 7.2.  | Kotvení sloupů                                           | 76  |
| 7.3.  | Konstrukční řešení patek                                 | 84  |
| 8.    | Rámové haly                                              | 90  |
| 8.1.  | Geometrie, profily                                       | 90  |
| 8.2.  | Postup návrhu a posouzení                                | 91  |
| 8.3.  | Rámové rohy                                              | 93  |
| 8.4.  | Vrcholy v rámové hale                                    | 95  |
| 9.    | Ztužení                                                  | 97  |
| 9.1.  | Příčné ztužení ve střešní rovině                         | 97  |
| 9.2.  | Podélné ztužení ve střešní rovině                        | 98  |
| 9.3.  | Svislé ztužení mezi vazníky                              | 98  |
| 9.4.  | Podélné ztužení haly                                     | 99  |
| 10.   | Obvodové stěny                                           | 101 |
| 10.1. | Obvodový plášť                                           | 101 |
| 10.2. | Nosná konstrukce                                         | 104 |
| 11.   | Výkresová dokumentace                                    | 108 |
| 11.1. | Dokumentace pro realizaci stavby                         | 108 |
| 11.2. | Výrobní dokumentace                                      | 108 |
|       | Literatura                                               | 113 |