

# O B S A H

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. POSTUP ŽELEZOBETONÁRSKÝCH PRÁČ . . . . .                                                      | 3  |
| 1. Voľba pokrokových pracovných postupov . . .                                                   | 3  |
| 2. Zásady organizácie pracoviska . . . . .                                                       | 5  |
| 3. Kolektívna práca a práca v čatách . . . . .                                                   | 8  |
| 4. Postup pri železobetónárskych prácach . . .                                                   | 10 |
| a) Príklad organizácie železobetónárskych<br>prác na päťpodlažnom skelete . . . . .              | 12 |
| b) Príklad stavby železobetónovej skeleto-<br>vej konštrukcie továrne . . . . .                  | 14 |
| II. OSOBITNÉ SPÔSOBY VÝROBY BETÓNOVÝCH A ŽELEZOBETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ . . . . .                  | 45 |
| 1. Torkrétovanie betónu a malty . . . . .                                                        | 45 |
| 2. Prelievateľný betón . . . . .                                                                 | 47 |
| 3. Vákuovanie betónu . . . . .                                                                   | 51 |
| 4. Prevzdušňovanie betónu . . . . .                                                              | 56 |
| 5. Predsádkový betón . . . . .                                                                   | 57 |
| 6. Betónovanie vo vode . . . . .                                                                 | 58 |
| 7. Revibrovaný betón . . . . .                                                                   | 60 |
| 8. Liaty betón . . . . .                                                                         | 61 |
| 9. Opravy betónových a železobetónových kon-<br>štrukcií . . . . .                               | 61 |
| a) Opravy chýb, ktoré vznikli pre nedodrža-<br>nie technologického postupu betónovania . . . . . | 62 |
| b) Oprava železobetónovej rámovej konštruk-<br>cie . . . . .                                     | 65 |
| c) Spevňovanie porušených základov : . . .                                                       | 67 |
| d) Oprava pilierov . . . . .                                                                     | 68 |
| e) Spevňovanie trámov, prekladov a prie-<br>vlakov . . . . .                                     | 70 |
| f) Oprava poškodených dosák . . . . .                                                            | 71 |

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 10. Skúšky betónovej zmesi a hotového betónu                          | 72 |
| a) Skúška pomeru miešania . . . . .                                   | 73 |
| b) Skúška hustoty (konzistencie) ako miery spracovateľnosti . . . . . | 75 |
| c) Skúšky betónu . . . . .                                            | 80 |

### III. ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE BEZ DEBNENIA

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (SYSTÉM B) . . . . .                                                             | 88  |
| 1. Výhody systému B . . . . .                                                    | 89  |
| 2. Technologické pokyny . . . . .                                                | 91  |
| a) Výroba výstuže . . . . .                                                      | 91  |
| b) Kontrola a preberanie hotovej ocelevej zvarenej výstuže . . . . .             | 95  |
| c) Doprava zvarenej výstuže (panelov) na stavbu . . . . .                        | 96  |
| d) Montáž a osadzovanie vystužovacích koštier jednotlivých konštrukcií . . . . . | 97  |
| e) Montáž a demontáž podperných vzpiera-diel . . . . .                           | 104 |
| f) Zloženie betónovej zmesi . . . . .                                            | 105 |
| g) Postup dopravy betónovej zmesi . . . . .                                      | 107 |
| h) Betónovanie konštrukčných prvkov . . . . .                                    | 108 |
| i) Kontrola vybetónovanej konštrukcie . . . . .                                  | 112 |
| j) Ošetrovanie vybetónovaných konštrukcií . . . . .                              | 113 |
| 3. Ekonomické vyhodnotenie systému B . . . . .                                   | 113 |

### IV. MONOLITICKÉ A MONTOVANÉ KONŠTRUKCIE . . . . .

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 1. Monolitické konštrukcie . . . . .             | 116 |
| a) Rámové väzníky . . . . .                      | 117 |
| b) Oporné múry . . . . .                         | 129 |
| c) Betónové vozovky . . . . .                    | 134 |
| 2. Montované konštrukcie . . . . .               | 146 |
| a) Bytové a občianske montované stavby . . . . . | 147 |
| b) Montované priemyselné budovy . . . . .        | 156 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| V. POKROKOVÉ SPÔSOBY STAVANIA . . . . .                                   | 169 |
| 1. Hlavné druhy bytových montovaných stavieb .                            | 170 |
| a) Stavby z kvádrov . . . . .                                             | 170 |
| b) Kvádropanelové stavby . . . . .                                        | 172 |
| c) Panelové stavby . . . . .                                              | 174 |
| d) Stavby so zdvíhanými stropmi . . . . .                                 | 182 |
| 2. Stavby vytvárané modernou technológiou . .                             | 185 |
| a) Stavby z liateho betónu . . . . .                                      | 185 |
| b) Stavby zo sypaného betónu . . . . .                                    | 195 |
| c) Stavby s monolitickým vákuovaným ske-<br>letom . . . . .               | 197 |
| VI. PREHĽAD STAVEBNÝCH SLOHOV . . . . .                                   | 199 |
| 1. Vývoj architektúry v jednotlivých historic-<br>kých epochách . . . . . | 202 |
| 2. Európska architektúra . . . . .                                        | 209 |
| 3. Rímska a starokresťanská architektúra . . .                            | 215 |
| 4. Architektúra feudálnej spoločnosti . . . .                             | 220 |
| 5. Gotika . . . . .                                                       | 221 |
| 6. Renesancia . . . . .                                                   | 223 |
| 7. Barok . . . . .                                                        | 224 |
| 8. Architektúra kapitalistickej spoločnosti .                             | 228 |
| 9. Architektúra 20. storočia u nás . . . . .                              | 230 |
| 10. Ruská architektúra . . . . .                                          | 231 |
| 11. Architektúra socialistickej spoločnosti . .                           | 234 |