

OBSAH

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Základy a zakladanie | 5 |
| 1.1 | Účel základov | 5 |
| 1.1.1 | Skúšanie základovej pôdy | 5 |
| 1.2 | Územné plánovanie | 6 |
| 1.3 | Vytýčenie jednoduchej stavby | 7 |
| 1.3.1 | Polohové vytýčenie stavby | 7 |
| 1.3.2 | Výškové vytýčenie stavby | 11 |
| 1.3.3 | Zabezpečenie polohového vytýčenia stavby | 12 |
| 1.4 | Zemné práce | 13 |
| 1.4.1 | Druhy výkopov | 14 |
| 1.4.2 | Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zemných prácach | 19 |
| 1.5 | Konštrukcia základov | 20 |
| 1.5.1 | Plošné základy | 21 |
| 1.5.2 | Hĺbkové základy | 26 |
| 1.6 | Druhy plošných základov podľa materiálu | 31 |
| 1.6.1 | Kamenné základy | 31 |
| 1.6.2 | Základy z prostého betónu | 31 |
| 1.6.3 | Základy zo železobetónu | 32 |
| 1.6.4 | Prefabrikované základy | 33 |
| 1.7 | Vynechávanie priestupov a drážok | 33 |
| 1.8 | Zakladanie muriva na základy | 34 |
| 2 | Kanalizácia | 36 |
| 2.1 | Účel a rozdelenie kanalizácie | 36 |
| 2.2 | Rúrový materiál na vnútornú kanalizáciu | 37 |
| 2.2.1 | Kameninové odpadové rúry | 37 |
| 2.2.2 | Liatinové odpadové rúry | 38 |
| 2.2.3 | Azbestocementové odpadové rúry | 39 |
| 2.2.4 | Odpadové rúry z tvrdého PVC (novoduru) | 39 |
| 2.2.5 | Oceľové odpadové rúry | 40 |
| 2.2.6 | Betónové odpadové rúry | 40 |

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.7 | Sklené odpadové potrubie | 40 |
| 2.2.8 | Tvarovky a ich použitie | 40 |
| 2.3 | Vnútoraná kanalizácia | 41 |
| 2.3.1 | Kanalizačná prípojka | 41 |
| 2.3.2 | Vnútorané ležaté potrubie (zvody) | 44 |
| 2.3.3 | Zvislé potrubie (odpady) | 45 |
| 2.3.4 | Šikmé pripájacie potrubie | 47 |
| 2.3.5 | Vetracie potrubie | 48 |
| 2.4 | Bytové jadro | 48 |
| 2.5 | Žumpy, septiky, čistiarne | 51 |
| 2.5.1 | Žumpy | 51 |
| 2.5.2 | Septiky | 51 |
| 2.5.3 | Čistiarne | 53 |
| 2.6 | Starostlivosť o vodu a ochrana čistoty vôd | 55 |
| 3 | <i>Železobetónové konštrukcie</i> | 58 |
| 3.1 | Podstata železobetónu | 58 |
| 3.2 | Betonárska výstuž | 59 |
| 3.2.1 | Zvárané siete | 60 |
| 3.2.2 | Spolupôsobenie betónu a výstuže | 61 |
| 3.3 | Výstuž základných konštrukcií | 64 |
| 3.3.1 | Stĺpy | 64 |
| 3.3.2 | Doskové konštrukcie | 66 |
| 3.3.3 | Trámy | 67 |
| 3.3.4 | Základové pätky | 68 |
| 3.3.5 | Základové pásy | 69 |
| 3.3.6 | Škrupiny | 70 |
| 3.4 | Debnenie | 71 |
| 3.4.1 | Tradičné drevené debnenie | 72 |
| 3.4.2 | Systémové debnenie | 73 |
| 3.4.3 | Debniace systémy pre monolitické konštrukcie, vyrábané v ČSSR | 73 |
| 3.5 | Železobetonárske práce | 76 |
| 3.5.1 | Výroba výstuže | 76 |
| 3.5.2 | Ukladanie výstuže | 77 |
| 3.5.3 | Betónovanie | 77 |
| 3.5.4 | Spracúvanie betónovej zmesi | 78 |
| 3.5.5 | Pracovné a dilatačné škáry | 79 |
| 3.5.6 | Oddebňovanie | 80 |
| 3.6 | Prognóza vývoja železobetónu | 80 |
| 3.6.1 | Betón vystužený rozptýlenými vláknami | 81 |
| 3.7 | Špeciálne spôsoby betónovania | 82 |
| 3.7.1 | Betónovanie v zime | 82 |
| 3.7.2 | Betónovanie vo vode | 83 |

| | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.8 | Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | 83 |
| 4 | <i>Priečky</i> | 85 |
| 4.1 | Účel a rozdelenie priečok | 85 |
| 4.2 | Priečky murované z tehál, priečkoviek a tvaroviek | 88 |
| 4.2.1 | Priečky z plných a dutých tehál | 88 |
| 4.2.2 | Priečky z priečkoviek | 91 |
| 4.2.3 | Priečky z tvaroviek | 93 |
| 4.3 | Murovanie priečok | 94 |
| 4.4 | Priečky z izolačných dosiek | 95 |
| 4.4.1 | Priečky z drevo cementových dosiek | 95 |
| 4.4.2 | Priečky z kremelinových dosiek | 96 |
| 4.5 | Celistvé (monolitické) priečky | 97 |
| 4.5.1 | Železobetónové priečky | 97 |
| 4.5.2 | Vápennosadrové priečky | 97 |
| 4.6 | Montované priečky | 99 |
| 4.6.1 | Priečky z celostenových panelov | 99 |
| 4.6.2 | Priečky z pórobetonových dielcov | 100 |
| 4.6.3 | Lahké montované priečky | 101 |
| 4.6.4 | Kombinované priečky | 102 |
| 4.7 | Priečky zo sklených tvaroviek | 102 |
| 5 | <i>Osádzanie</i> | 103 |
| 5.1 | Druhy osádzaných výrobkov a ich použitie | 103 |
| 5.2 | Osádzanie drevených a oceľových zárubní | 103 |
| 5.3 | Osádzanie okien | 103 |
| 5.3.1 | Osádzanie drevených okenných rámov pred omietaním | 103 |
| 5.3.2 | Osádzanie okien po omietkach | 103 |
| 5.4 | Osádzanie ďalších výrobkov ŠDP a TZB | 111 |
| 5.4.1 | Osádzanie schodišťového a balkónového zábradlia | 111 |
| 5.4.2 | Osádzanie vlajkových žrdí a mreží | 117 |
| 5.4.3 | Osádzanie skriň a skriniek | 117 |
| 5.4.4 | Osádzanie poprsnicových dosiek | 117 |
| 5.4.5 | Osádzanie konzol pod radiátory | 117 |
| 5.4.6 | Osádzanie sklobetonových panelov | 119 |
| 5.5 | Použitie malej mechanizácie pri osádzaní, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | 119 |
| 6 | <i>Stropy a previsnuté konštrukcie</i> | 122 |
| 6.1 | Účel, vlastnosti a rozdelenie stropov | 122 |
| 6.2 | Stropy s drevenými stropnicami | 123 |
| 6.2.1 | Trámový strop s násypom a omietnutým podhľadom | 123 |
| 6.2.2 | Fošňový strop | 125 |

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------|-----|
| 6.3 | Stropy s oceľovými nosníkmi | 126 |
| 6.3.1 | Stropy z keramických dosiek Hurdis | 126 |
| 6.3.2 | Priame klenby | 127 |
| 6.4 | Monolitické železobetónové stropy | 129 |
| 6.4.1 | Doskové stropy | 129 |
| 6.4.2 | Trámové stropy | 129 |
| 6.4.3 | Hríbové stropy | 131 |
| 6.5 | Montované stropy | 132 |
| 6.5.1 | Montované doskové stropy | 133 |
| 6.5.2 | Montované nosníkové stropy | 133 |
| 6.5.3 | Montované panelové stropy | 135 |
| 6.5.4 | Montované hríbové stropy | 138 |
| 6.5.5 | Stropy zo širokých ohýbaných profilov VSŽ | 139 |
| 6.6 | Spevňujúce pásy | 141 |
| 6.7 | Previsnuté konštrukcie | 142 |
| 6.7.1 | Balkóny | 142 |
| 6.7.2 | Arkiere | 144 |
| 6.7.3 | Rimsy | 144 |
| 6.8 | Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | 146 |
| 7 | Klenby | 149 |
| 7.1 | Názvoslovie a druhy klenieb | 149 |
| 7.2 | Tvary klenbových oblúkov a pätiiek | 150 |
| 7.3 | Murivo klenieb a klenbových pásov | 153 |
| 7.4 | Spôsoby murovania valenej klenby | 154 |
| 8 | Vnútorne omietky | 157 |
| 8.1 | Účel a druhy omietok | 157 |
| 8.2 | Príprava podkladov na omietanie | 158 |
| 8.3 | Druhy vnútorných omietok stien | 159 |
| 8.3.1 | Vápenné omietky | 159 |
| 8.3.2 | Vápennocementové omietky | 160 |
| 8.3.3 | Cementové omietky | 161 |
| 8.3.4 | Sadrová omietka | 161 |
| 8.4 | Druhy stropných omietok | 161 |
| 8.4.1 | Omietky železobetónových a keramických podhládov | 162 |
| 8.4.2 | Omietka drevených stropov | 162 |
| 8.4.3 | Omietky podhládov na nosičoch omietok | 162 |
| 8.5 | Ručné omietanie tradičnými omietkami | 162 |
| 8.6 | Špeciálne omietky | 167 |
| 8.6.1 | Barytová omietka | 167 |
| 8.6.2 | Omietka stropov Krytal | 167 |
| 8.6.3 | Perlitová omietka | 167 |

| | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.6.4 | Špeciálna striekaná omietka | 168 |
| 8.6.5 | Suchá omietka | 168 |
| 8.7 | Vnútorne povrchy montovaných objektov | 168 |
| 8.7.1 | Tenká omietkovina z aktivovanej štuky | 169 |
| 8.7.2 | Stierkové omietky zo syntetickej omietkoviny | 169 |
| 8.8 | Omietanie v zimnom období | 170 |
| 8.9 | Bezpečnosť a ochrana zdravia pri omietaní vnútorných stien | 171 |
| 9 | <i>Strojové omietanie</i> | 173 |
| 9.1 | Strojové omietanie tradičnými omietkami | 173 |
| 9.1.1 | Príprava malty | 173 |
| 9.1.2 | Obsluha strojovej omietačky | 174 |
| 9.2 | Strojové omietanie stierkovej omietky zo syntetickej omietkoviny | 175 |
| 9.3 | Bezpečnosť a ochrana zdravia pri strojovom omietaní | 176 |
| | <i>Literatúra</i> | 179 |