

# Obsah

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Predhovor . . . . .                                                                                    | 13        |
| <b>1 ÚŽITKOVÁ HODNOTA TOVARU, HODNOTENIE A OCHRA-<br/>NA TOVARU . . . . .</b>                          | <b>15</b> |
| 1.1 Tovar a jeho úžitková hodnota . . . . .                                                            | 15        |
| 1.2 Hodnotenie úžitkových vlastností tovaru . . . . .                                                  | 16        |
| 1.2.1 Kvalitatívne preberanie tovaru a hodnotenie úžitkových vlast-<br>ností v obchode . . . . .       | 16        |
| 1.2.2 Štátne skúšobníctvo a jeho úloha pri hodnotení a riadení kvality<br>spotrebného tovaru . . . . . | 19        |
| 1.3 Ochrana kvality tovaru v obchode . . . . .                                                         | 22        |
| 1.3.1 Vplyvy pôsobiace na kvalitu tovaru a zmenu úžitkových vlast-<br>ností . . . . .                  | 22        |
| 1.3.2 Ochrana tovaru balením a skladovaním . . . . .                                                   | 23        |
| 1.4 Sortiment spotrebného tovaru a jeho členenie . . . . .                                             | 24        |
| 1.4.1 Jednotná klasifikácia odborov a výrobkov . . . . .                                               | 25        |
| 1.4.2 Označovanie tovaru čiarkovým kódom EAN . . . . .                                                 | 27        |
| <b>2 POŽÍVATINY . . . . .</b>                                                                          | <b>31</b> |
| 2.1 Základné pojmy o výžive . . . . .                                                                  | 31        |
| 2.1.1 Potraviny a ich výživová hodnota . . . . .                                                       | 31        |
| 2.1.2 Zásady racionálnej výživy . . . . .                                                              | 33        |
| 2.1.3 Metódy konzervovania a tepelného spracovania potravín . . . . .                                  | 35        |
| 2.2 Potraviny živočíšneho pôvodu . . . . .                                                             | 37        |
| 2.2.1 Mlieko a mliečne výrobky . . . . .                                                               | 37        |
| 2.2.2 Živočíšne tuky . . . . .                                                                         | 41        |
| 2.2.3 Mäso a mäsové výrobky . . . . .                                                                  | 43        |
| 2.2.4 Vajcia . . . . .                                                                                 | 48        |
| 2.3 Potraviny rastlinného pôvodu . . . . .                                                             | 50        |
| 2.3.1 Mlynské a pekárske výrobky . . . . .                                                             | 50        |
| 2.3.2 Cukor, med a cukrovinky . . . . .                                                                | 54        |
| 2.3.3 Olejiny a upravované tuky . . . . .                                                              | 56        |
| 2.3.4 Strukoviny a okopaniny . . . . .                                                                 | 57        |
| 2.3.5 Zelenina a ovocie, ich druhy a konzervovanie . . . . .                                           | 60        |
| 2.4 Pochutiny . . . . .                                                                                | 63        |



|       |                                                                                                     |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.4.1 | Káva . . . . .                                                                                      | 63  |
| 2.4.2 | Čaj . . . . .                                                                                       | 63  |
| 2.4.3 | Kakao . . . . .                                                                                     | 64  |
| 2.4.4 | Koreniny . . . . .                                                                                  | 64  |
| 2.4.5 | Ocot . . . . .                                                                                      | 65  |
| 2.4.6 | Horčica . . . . .                                                                                   | 66  |
| 2.5   | Nápoje . . . . .                                                                                    | 66  |
| 2.5.1 | Alkoholické nápoje . . . . .                                                                        | 66  |
| 2.5.2 | Nealkoholické nápoje . . . . .                                                                      | 69  |
| 2.6   | Tabak a tabakové výrobky . . . . .                                                                  | 70  |
| 2.7   | Osobitosti a požiadavky na balenie, skladovanie a ošetrovanie potravín, ovocia a zeleniny . . . . . | 71  |
| 2.8   | Smery ďalšieho vývoja v spotrebe a sortimente potravín . . . . .                                    | 75  |
| 3     | KOVOVÝ TOVAR . . . . .                                                                              | 79  |
| 3.1   | Triedenie železa, ocele a neželezných kovov . . . . .                                               | 79  |
| 3.1.1 | Triedenie ocelí . . . . .                                                                           | 79  |
| 3.2   | Valcovaný materiál a hutnícke výrobky . . . . .                                                     | 81  |
| 3.3   | Spojovací materiál . . . . .                                                                        | 83  |
| 3.4   | Kachle a sporáky . . . . .                                                                          | 85  |
| 3.4.1 | Kachle a sporáky na pevné palivá . . . . .                                                          | 85  |
| 3.4.2 | Spotrebiče na kvapalné palivá . . . . .                                                             | 86  |
| 3.4.3 | Plynové spotrebiče . . . . .                                                                        | 87  |
| 3.4.4 | Príslušenstvo ku kachliam a sporákom a náhradné diely . . . . .                                     | 88  |
| 3.5   | Nástroje a náradie . . . . .                                                                        | 89  |
| 3.5.1 | Nástroje a náradie na opracovanie dreva . . . . .                                                   | 89  |
| 3.5.2 | Nástroje a náradie na opracovanie kovov . . . . .                                                   | 91  |
| 3.5.3 | Kliešte, nožnice, hasáky a maticové kľúče . . . . .                                                 | 91  |
| 3.5.4 | Meracie náradie . . . . .                                                                           | 92  |
| 3.5.5 | Brúsne nástroje a náradie . . . . .                                                                 | 94  |
| 3.5.6 | Remeselnícke, pomocné a ostatné náradie . . . . .                                                   | 94  |
| 3.6   | Stavebné a nábytkové kovanie . . . . .                                                              | 94  |
| 3.6.1 | Stavebné a visacie zámky . . . . .                                                                  | 95  |
| 3.6.2 | Predmety vnútorného zariadenia . . . . .                                                            | 96  |
| 3.7   | Čerpadlá, armatúry a inštalačné potreby . . . . .                                                   | 97  |
| 3.7.1 | Čerpadlá a domáce vodárne . . . . .                                                                 | 97  |
| 3.7.2 | Armatúry a fitinky . . . . .                                                                        | 98  |
| 3.7.3 | Odpadová a kanalizačná liatina . . . . .                                                            | 99  |
| 3.7.4 | Sanitná liatina . . . . .                                                                           | 99  |
| 3.7.5 | Vane a drezy . . . . .                                                                              | 99  |
| 3.7.6 | Zdravotnícka keramika . . . . .                                                                     | 99  |
| 3.7.7 | Inštalačné potreby . . . . .                                                                        | 100 |
| 3.8   | Hospodárske náradie a ostatný železiarsky tovar . . . . .                                           | 101 |
| 3.8.1 | Ručné oceľové náradie . . . . .                                                                     | 101 |
| 3.8.2 | Drobné záhradné náradie . . . . .                                                                   | 102 |
| 3.8.3 | Postrekovacie prístroje . . . . .                                                                   | 103 |
| 3.8.4 | Ostatné potreby pre hospodárstvo a domácnosť . . . . .                                              | 103 |
| 3.9   | Kovový riad . . . . .                                                                               | 105 |



|        |                                                                                                         |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.9.1  | Smaltovaný plechový riad . . . . .                                                                      | 105 |
| 3.9.2  | Hliníkový riad . . . . .                                                                                | 107 |
| 3.9.3  | Riad z nehrdzavejúcej ocele . . . . .                                                                   | 107 |
| 3.9.4  | Pozinkovaný a pocínovaný riad a nádoby . . . . .                                                        | 108 |
| 3.10   | Náradie a náčinie pre domácnosť . . . . .                                                               | 108 |
| 3.10.1 | Výrobky z plechu a z drôtu . . . . .                                                                    | 108 |
| 3.10.2 | Kovové stolové náradie a náčinie . . . . .                                                              | 109 |
| 3.10.3 | Drevené výrobky . . . . .                                                                               | 110 |
| 3.10.4 | Ručné kuchynské strojčky . . . . .                                                                      | 110 |
| 3.10.5 | Váhy . . . . .                                                                                          | 111 |
| 3.10.6 | Výrobky z plastov . . . . .                                                                             | 111 |
| 3.10.7 | Ostatné náradie a náčinie pre domácnosť . . . . .                                                       | 112 |
| 3.11   | Nožiarsky tovar . . . . .                                                                               | 112 |
| 3.11.1 | Jedáce príbory . . . . .                                                                                | 113 |
| 3.11.2 | Vreckové, kuchynské a ostatné nože . . . . .                                                            | 114 |
| 3.11.3 | Ostatný nožiarsky tovar . . . . .                                                                       | 115 |
| 3.12   | Šijacie a pletacie stroje pre domácnosť . . . . .                                                       | 115 |
| 3.12.1 | Princíp práce na šijacích strojoch . . . . .                                                            | 115 |
| 3.12.2 | Šijacie stroje pre domácnosť . . . . .                                                                  | 117 |
| 3.12.3 | Pletacie stroje . . . . .                                                                               | 118 |
| 3.13   | Bicykle . . . . .                                                                                       | 120 |
| 3.13.1 | Konštrukcia bicyklov . . . . .                                                                          | 121 |
| 3.13.2 | Druhy bicyklov . . . . .                                                                                | 123 |
| 3.14   | Osobitosti a podmienky balenia, skladovania, ošetrovania, ponuky<br>a servisu kovového tovaru . . . . . | 124 |
| 4      | PLASTY . . . . .                                                                                        | 131 |
| 4.1    | Druhy plastov . . . . .                                                                                 | 131 |
| 4.2    | Vlastnosti plastov . . . . .                                                                            | 134 |
| 4.2.1  | Plastoméry . . . . .                                                                                    | 134 |
| 4.2.2  | Reaktoméry . . . . .                                                                                    | 140 |
| 4.2.3  | Elastoméry . . . . .                                                                                    | 141 |
| 4.3    | Použitie plastov . . . . .                                                                              | 142 |
| 5      | ZLATNÍCKE A ŠPERKÁRSKE VÝROBKÝ A HODINÁRSKY<br>TOVAR . . . . .                                          | 149 |
| 5.1    | Zlatnícke a šperkárske výrobky . . . . .                                                                | 149 |
| 5.1.1  | Suroviny . . . . .                                                                                      | 149 |
| 5.1.2  | Sortiment . . . . .                                                                                     | 152 |
| 5.2    | Hodinársky tovar . . . . .                                                                              | 155 |
| 5.3    | Servis a opravárenská činnosť šperkárskych a hodinárskych výrobkov . . . . .                            | 157 |
| 6      | ELEKTROTECHNICKÝ TOVAR . . . . .                                                                        | 161 |
| 6.1    | Elektroinšalačný materiál . . . . .                                                                     | 161 |
| 6.1.1  | Druhy elektroinšalačného materiálu . . . . .                                                            | 161 |



|        |                                                                                                                                    |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.1.2  | Svetelné zdroje . . . . .                                                                                                          | 165 |
| 6.1.3  | Zdroje elektrického prúdu nízkeho napätia . . . . .                                                                                | 166 |
| 6.2    | Tepelné elektrospotrebiče . . . . .                                                                                                | 169 |
| 6.2.1  | Malé tepelné spotrebiče . . . . .                                                                                                  | 170 |
| 6.2.2  | Veľké tepelné spotrebiče . . . . .                                                                                                 | 177 |
| 6.2.3  | Motorové elektrické spotrebiče . . . . .                                                                                           | 182 |
| 6.3    | Svietidlá . . . . .                                                                                                                | 190 |
| 6.3.1  | Triedenie svietidiel . . . . .                                                                                                     | 190 |
| 6.3.2  | Materiály používané na výrobu svietidiel . . . . .                                                                                 | 193 |
| 6.4    | Prijímače . . . . .                                                                                                                | 196 |
| 6.4.1  | Rozhlasové prijímače . . . . .                                                                                                     | 196 |
| 6.4.2  | Televízne prijímače . . . . .                                                                                                      | 198 |
| 6.5    | Zariadenia na reprodukciu zvukových záznamov . . . . .                                                                             | 201 |
| 6.5.1  | Gramofóny . . . . .                                                                                                                | 201 |
| 6.5.2  | Magnetofóny . . . . .                                                                                                              | 202 |
| 6.5.3  | Zosilňovače . . . . .                                                                                                              | 204 |
| 6.5.4  | Reproduktory a reproduktorové sústavy . . . . .                                                                                    | 204 |
| 6.5.5  | Mikrofóny . . . . .                                                                                                                | 205 |
| 6.6    | Súčiastky elektronických zariadení . . . . .                                                                                       | 206 |
| 6.6.1  | Elektrónky . . . . .                                                                                                               | 206 |
| 6.6.2  | Polovodičové prvky . . . . .                                                                                                       | 207 |
| 6.6.3  | Tranzistory . . . . .                                                                                                              | 208 |
| 6.6.4  | Transformátory . . . . .                                                                                                           | 209 |
| 6.6.5  | Trmivky . . . . .                                                                                                                  | 210 |
| 6.6.6  | Cievky . . . . .                                                                                                                   | 210 |
| 6.6.7  | Kondenzátory . . . . .                                                                                                             | 210 |
| 6.6.8  | Rezistory . . . . .                                                                                                                | 211 |
| 6.6.9  | Stabilizátory a usmerňovače napätia . . . . .                                                                                      | 212 |
| 6.6.10 | Antény . . . . .                                                                                                                   | 212 |
| 6.7    | Význam používaných symbolov a skratiek na prístrojoch spotrebnej elektroniky . . . . .                                             | 214 |
| 6.8    | Požiadavky na balenie, skladovanie a ochranu úžitkových vlastností elektrotechnického tovaru. Poradenská služba a servis . . . . . | 223 |
| 6.8.1  | Poradenská služba a servis . . . . .                                                                                               | 223 |
| 7      | SKLO, KERAMIKA, STAVEBNÉ MATERIÁLY A BIŽUTÉRIA . . . . .                                                                           | 227 |
| 7.1    | Sklo . . . . .                                                                                                                     | 227 |
| 7.1.1  | Triedenie skiel a ich vlastnosti . . . . .                                                                                         | 227 |
| 7.1.2  | Suroviny a výroba . . . . .                                                                                                        | 228 |
| 7.1.3  | Triedenie sklárskeho tovaru . . . . .                                                                                              | 229 |
| 7.2    | Keramika . . . . .                                                                                                                 | 233 |
| 7.2.1  | Druhy keramiky a jej vlastnosti . . . . .                                                                                          | 233 |
| 7.2.2  | Suroviny a výroba . . . . .                                                                                                        | 234 |
| 7.2.3  | Triedenie keramického tovaru . . . . .                                                                                             | 235 |
| 7.3    | Stavebné materiály . . . . .                                                                                                       | 239 |
| 7.3.1  | Prírodné kamene . . . . .                                                                                                          | 239 |
| 7.3.2  | Stavebné drevo . . . . .                                                                                                           | 239 |
| 7.3.3  | Kovy . . . . .                                                                                                                     | 239 |



|          |                                                                                             |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.3.4    | Stavebné sklo . . . . .                                                                     | 239        |
| 7.3.5    | Stavebná keramika . . . . .                                                                 | 240        |
| 7.3.6    | Spojivá . . . . .                                                                           | 242        |
| 7.3.7    | Azbestocementové výrobky . . . . .                                                          | 243        |
| 7.3.8    | Plasty . . . . .                                                                            | 243        |
| 7.3.9    | Izolačné materiály . . . . .                                                                | 243        |
| 7.3.10   | Betónové stavebné dielce . . . . .                                                          | 243        |
| 7.4      | Bižutéria a darčkové predmety . . . . .                                                     | 244        |
| 7.4.1    | Bižutéria . . . . .                                                                         | 244        |
| 7.4.2    | Darčkové a pamiatkové predmety . . . . .                                                    | 246        |
| 7.5      | Vianočné ozdoby . . . . .                                                                   | 247        |
| 7.6      | Osobitosti a podmienky balenia, skladovania a prepravy skla, keramiky a bižutérie . . . . . | 247        |
| <b>8</b> | <b>HRAČKY A DETSKÉ KOČÍKY . . . . .</b>                                                     | <b>253</b> |
| 8.1      | Hračky . . . . .                                                                            | 253        |
| 8.1.1    | Sortiment hračiek . . . . .                                                                 | 254        |
| 8.1.2    | Druhy hračiek . . . . .                                                                     | 255        |
| 8.2      | Detские kočíky . . . . .                                                                    | 262        |
| <b>9</b> | <b>CHEMICKÝ A DROGÉRIOVÝ TOVAR . . . . .</b>                                                | <b>265</b> |
| 9.1      | Chemické výrobky . . . . .                                                                  | 265        |
| 9.1.1    | Dezinfekčné prostriedky . . . . .                                                           | 266        |
| 9.1.2    | Prípravky na hubenie hmyzu . . . . .                                                        | 267        |
| 9.1.3    | Prípravky na hubenie hlodavcov . . . . .                                                    | 267        |
| 9.1.4    | Prípravky na ochranu rastlín . . . . .                                                      | 267        |
| 9.1.5    | Prípravky na ošetrovanie a konzervovanie dreva, kože, kovov, textilu a plastov . . . . .    | 268        |
| 9.1.6    | Lepidlá a lepiace tmely . . . . .                                                           | 269        |
| 9.1.7    | Autokozmetické prípravky . . . . .                                                          | 270        |
| 9.2      | Mydlo a pracie prostriedky . . . . .                                                        | 271        |
| 9.2.1    | Mydlo . . . . .                                                                             | 271        |
| 9.2.2    | Pracie prostriedky . . . . .                                                                | 274        |
| 9.2.3    | Sviečky . . . . .                                                                           | 277        |
| 9.3      | Kozmetické a parfumérske výrobky . . . . .                                                  | 278        |
| 9.3.1    | Prípravky na ošetrovanie pleti a kože . . . . .                                             | 278        |
| 9.3.2    | Výrobky vlasovej kozmetiky . . . . .                                                        | 283        |
| 9.3.3    | Výrobky ústnej hygieny . . . . .                                                            | 284        |
| 9.3.4    | Ostatné kozmetické výrobky . . . . .                                                        | 285        |
| 9.4      | Farbivá a náterivá . . . . .                                                                | 290        |
| 9.4.1    | Farbivá . . . . .                                                                           | 290        |
| 9.4.2    | Náterivá . . . . .                                                                          | 292        |
| 9.4.3    | Prípravky na maľovanie interiérov . . . . .                                                 | 294        |
| 9.4.4    | Maliarske a natieračské náradie . . . . .                                                   | 295        |
| 9.5      | Fotografické, filmovacie a projekčné prístroje, materiály a potreby . . . . .               | 296        |
| 9.5.1    | Opticko-mechanické prístroje, výrobky presnej mechaniky a optiky . . . . .                  | 296        |



|        |                                                                                                                                           |            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.5.2  | Príslušenstvo a potreby na fotografovanie . . . . .                                                                                       | 307        |
| 9.5.3  | Fotochemikálie . . . . .                                                                                                                  | 314        |
| 9.6    | Drogériová galantéria a zdravotnícke výrobky . . . . .                                                                                    | 315        |
| 9.6.1  | Drogériová galantéria . . . . .                                                                                                           | 315        |
| 9.6.2  | Zdravotnícke výrobky . . . . .                                                                                                            | 318        |
| 9.7    | Priemyselné hnojivá . . . . .                                                                                                             | 320        |
| 9.7.1  | Jednozložkové a viaczožkové hnojivá . . . . .                                                                                             | 321        |
| 9.7.2  | Hnojivá so stopovými prvkami . . . . .                                                                                                    | 322        |
| 9.8    | Požiadavky na balenie, skladovanie a ochranu úžitkových vlastností chemického a drogériového tovaru . . . . .                             | 322        |
| 9.9    | Smery ďalšieho rozvoja chemických výrobkov spotrebného charakteru, drogériového tovaru, fotografických a filmovacích prístrojov . . . . . | 324        |
| 10     | <b>TKANINY, PLETENINY, NETKANÉ TEXTÍLIE, TEXTILNÁ GALANTÉRIA, BYTOVÝ TEXTIL, ODEVY A ODEVNÉ DOPLNKY . . . . .</b>                         | <b>329</b> |
| 10.1   | Textilné vlákna . . . . .                                                                                                                 | 329        |
| 10.1.1 | Prírodné textilné vlákna rastlinného a anorganického pôvodu . . . . .                                                                     | 330        |
| 10.1.2 | Prírodné vlákna živočíšneho pôvodu . . . . .                                                                                              | 332        |
| 10.1.3 | Prírodné vlákna anorganického pôvodu . . . . .                                                                                            | 335        |
| 10.1.4 | Chemické textilné vlákna . . . . .                                                                                                        | 336        |
| 10.1.5 | Rozoznávanie jednotlivých druhov vlákien a určovanie ich podielu vo výrobku . . . . .                                                     | 340        |
| 10.2   | Priadze, číslovanie a druhy . . . . .                                                                                                     | 344        |
| 10.2.1 | Výroba, úprava a číslovanie priadzí . . . . .                                                                                             | 344        |
| 10.2.2 | Druhy priadzí a hodnotenie vybraných úžitkových vlastností . . . . .                                                                      | 347        |
| 10.3   | Tkaniny, väzby a druhy tkanín . . . . .                                                                                                   | 353        |
| 10.3.1 | Princíp tvorenia tkaniny . . . . .                                                                                                        | 353        |
| 10.3.2 | Väzby a najcharakteristickejšie druhy tkanín . . . . .                                                                                    | 355        |
| 10.3.3 | Sortiment tkanín . . . . .                                                                                                                | 361        |
| 10.3.4 | Hodnotenie vybraných úžitkových vlastností tkanín . . . . .                                                                               | 361        |
| 10.4   | Pleteniny . . . . .                                                                                                                       | 362        |
| 10.4.1 | Základné pletiarske pojmy . . . . .                                                                                                       | 362        |
| 10.4.2 | Triedenie a vlastnosti hlavných druhov pletenín . . . . .                                                                                 | 366        |
| 10.4.3 | Pletené výrobky . . . . .                                                                                                                 | 377        |
| 10.5   | Netkané textílie . . . . .                                                                                                                | 378        |
| 10.5.1 | Mechanicky viazané a chemicky spájané netkané textílie . . . . .                                                                          | 378        |
| 10.5.2 | Kombinované textílie . . . . .                                                                                                            | 381        |
| 10.6   | Úprava a zošľachťovanie textílií . . . . .                                                                                                | 382        |
| 10.6.1 | Čistiace práce a práce zlepšujúce vzhľad tkanín a pletenín . . . . .                                                                      | 383        |
| 10.6.2 | Práce meniace povrch a vlastnosti textílií vrátane špeciálnych chemických úprav . . . . .                                                 | 384        |
| 10.6.3 | Kontrola, klasifikácia, adjustácia a balenie textílií . . . . .                                                                           | 386        |
| 10.7   | Textilná galantéria . . . . .                                                                                                             | 388        |
| 10.7.1 | Mäkká galantéria . . . . .                                                                                                                | 388        |
| 10.7.2 | Tvrdá galantéria . . . . .                                                                                                                | 391        |
| 10.7.3 | Ostatný galantérny tovar . . . . .                                                                                                        | 391        |



|        |                                                                                                            |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.8   | Bytové textílie a podlahové krytiny . . . . .                                                              | 391 |
| 10.8.1 | Koberce a podlahové textílie . . . . .                                                                     | 391 |
| 10.8.2 | Podlahové krytiny . . . . .                                                                                | 397 |
| 10.8.3 | Záclonoviny, nábytkové a dekoračné textílie . . . . .                                                      | 397 |
| 10.9   | Odevy . . . . .                                                                                            | 399 |
| 10.9.1 | Odevy a materiál na výrobu odevov . . . . .                                                                | 404 |
| 10.9.2 | Materiál na výrobu odevov . . . . .                                                                        | 405 |
| 10.9.3 | Výroba a úprava odevov a veľkostný sortiment . . . . .                                                     | 409 |
| 10.9.4 | Odevné doplnky . . . . .                                                                                   | 411 |
| 10.9.5 | Podmienky balenia, skladovania a ošetrovania textilného<br>a odevného tovaru i bytových textílií . . . . . | 412 |
| 11     | CHEMICKÉ ČISTENIE A PRANIE . . . . .                                                                       | 415 |
| 11.1   | Príprava prácich roztokov . . . . .                                                                        | 418 |
| 11.2   | Pranie . . . . .                                                                                           | 419 |
| 11.2.1 | Pranie bielizne a odevných výrobkov . . . . .                                                              | 420 |
| 11.2.2 | Odstreďovanie a sušenie . . . . .                                                                          | 421 |
| 11.3   | Príprava čistiacich roztokov . . . . .                                                                     | 421 |
| 11.4   | Chemické čistenie . . . . .                                                                                | 421 |
| 11.5   | Konečná úprava textilných a odevných výrobkov po praní a chemickom čistení . . . . .                       | 423 |
| 11.6   | Šampónovanie . . . . .                                                                                     | 424 |
| 12     | OBUV, KOŽUŠINY A KOŽENÁ GALANTÉRIA . . . . .                                                               | 427 |
| 12.1   | Koža (useň) . . . . .                                                                                      | 427 |
| 12.1.1 | Surová koža . . . . .                                                                                      | 427 |
| 12.1.2 | Spracovanie surovej kože . . . . .                                                                         | 428 |
| 12.1.3 | Úprava usní . . . . .                                                                                      | 429 |
| 12.1.4 | Najdôležitejšie suroviny na výrobu usní . . . . .                                                          | 430 |
| 12.2   | Obuv . . . . .                                                                                             | 431 |
| 12.2.1 | Materiály používané na výrobu obuvi . . . . .                                                              | 431 |
| 12.2.2 | Druhy obuvi . . . . .                                                                                      | 433 |
| 12.2.3 | Číslovanie obuvi . . . . .                                                                                 | 436 |
| 12.3   | Kožušiny a kožušinové výrobky . . . . .                                                                    | 441 |
| 12.3.1 | Druhy a spracovanie odevníckych kožíek . . . . .                                                           | 444 |
| 12.3.2 | Kožušinové a kožené odevné výrobky . . . . .                                                               | 447 |
| 12.4   | Kožená galantéria . . . . .                                                                                | 448 |
| 12.4.1 | Druhy koženej galantérie . . . . .                                                                         | 448 |
| 12.4.2 | Materiály používané na výrobu koženej galantérie . . . . .                                                 | 450 |
| 12.5   | Hodnotenie, skladovanie a ošetrovanie obuvi, kožušín a koženej galantérie . . . . .                        | 451 |
| 12.5.1 | Hodnotenie obuvi, kožušín a koženej galantérie . . . . .                                                   | 451 |
| 12.5.2 | Skladovanie obuvi, kožušín a koženej galantérie . . . . .                                                  | 452 |
| 12.5.3 | Ošetrovanie obuvi, kožušín a koženej galantérie . . . . .                                                  | 452 |
|        | Register . . . . .                                                                                         | 455 |