

3.5. Wady drewna	97
3.5.1. Wady okrągłaków	97
3.5.2. Wady tarcicy	110
3.5.3. Trwałość drewna i klasy zagrożenia korozją biologiczną	115
3.6. Normowe wyroby z drewna	119
3.6.1. Okrągłaki	120
3.6.2. Tarcica	120
3.6.3. Drewniane wyroby podłogowe	123
3.6.4. Gonty	134
3.7. Płytowe wyroby z drewna litego i drewnopochodne	134
3.7.1. Płyty z drewna litego	135
3.7.2. Fornir klejony warstwowo (LVL)	136
3.7.3. Sklejki	138
3.7.4. Płytowe wyroby drewnopochodne	139
3.7.5. Płyty o włóach orientowanych (OSB)	140
3.7.6. Płyty wiórowe	141
3.7.7. Wyroby z wełny drzewnej (WW) produkowane fabrycznie	143
3.7.8. Wyroby z włókien drzewnych (WF) produkowane fabrycznie do izolacji cieplnej w budownictwie	143
3.7.9. Laminowane płyty drewnopochodne do zastosowań wewnętrznych	144
3.7.10. Płyty cementowo-wiórowe	145
3.7.11. Płyty pilśniowe	145
3.8. Wyroby z korka naturalnego	151
3.9. Preparaty do ochrony drewna	154
3.9.1. Preparaty do ochrony biologicznej drewna	154
3.9.2. Preparaty do ochrony przeciwogniowej drewna	155
3.10. Warunki składowania drewna	158
3.11. Zasady oznaczania cech technicznych drewna i materiałów drewnopochodnych	160
3.11.1. Pobieranie próbek drewna do badań	160
3.11.2. Oznaczanie cech technicznych konstrukcyjnego drewna okrągłego	161
3.11.3. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie	161
3.11.4. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie	162
3.11.5. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie	162
3.11.6. Oznaczanie twardości statycznej	163
3.11.7. Oznaczanie gęstości pozornej	163
3.11.8. Oznaczanie wilgotności	164
3.11.9. Oznaczanie zdolności utrzymania łączników	164
3.11.10. Oznaczanie wodoodporności sklejki	165
3.11.11. Oznaczanie grubości płyt pilśniowych	165
Wykaz literatury i norm	165

4. Skały i wyroby z surowców skalnych	169
4.1. Klasyfikacja skał	169
4.2. Cechy techniczne skał	173
4.2.1. Magmowe skały głębinowe	173
4.2.2. Magmowe skały wylewne	176
4.2.3. Osadowe skały krzemionkowe i okruczowe	177
4.2.4. Osadowe skały węglanowe	178
4.2.5. Osadowe skały pochodzenia chemicznego	180
4.2.6. Skały metamorficzne	181
4.3. Główne zastosowanie wyrobów ze skał w budownictwie	182
4.4. Faktury powierzchni wyrobów ze skał	185
4.5. Normowe kształtki z surowców skalnych	187
4.5.1. Kamień łamany	187
4.5.2. Bloki i płyty surowe	188
4.5.3. Wyroby murowe z kamienia naturalnego	188
4.5.4. Płyty okładzinowe ze skał	190
4.5.5. Płyty modułowe	192
4.5.6. Płyty posadzkowe i schodowe z kamienia naturalnego	193
4.5.7. Monolityczne stopnie schodowe	194
4.5.8. Kostki brukowe z kamienia naturalnego do nawierzchni drogowych	195
4.5.9. Krawężniki drogowe z kamienia naturalnego	197
4.5.10. Płyty z kamienia naturalnego do nawierzchni drogowych ...	199
4.5.11. Łupek do zakładkowych pokryć dachowych i ściennych okładzin zewnętrznych	204
4.6. Wyroby do izolacji cieplnych z surowców skalnych produkowane fabrycznie	204
4.7. Korozja wyrobów ze skał	206
4.7.1. Korozja fizyczna	206
4.7.2. Korozja chemiczna	207
4.7.3. Korozja fizykochemiczna	208
4.7.4. Korozja biologiczna	208
4.8. Zasady transportu i składowania wyrobów ze skał	209
4.9. Zasady oznaczania cech technicznych wyrobów ze skał	211
4.9.1. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie	211
4.9.2. Oznaczanie wytrzymałości na zginanie	211
4.9.3. Oznaczanie ścieralności na tarczy Böhme	212
4.9.4. Oznaczanie nasiąkliwości przy ciśnieniu atmosferycznym ...	213
4.9.5. Oznaczanie odporności na zamrażanie	214
4.9.6. Oznaczanie właściwości konglomeratów kamiennych	214
4.9.7. Oznaczanie odporności na poślizg	214
4.9.8. Oznaczanie cech fizycznych wyrobów do izolacji cieplnych	219
Wykaz literatury i norm	219