



Spis treści

Objaśnienia wstępne 10

A-Z 11

Akumulatory elektryczne	12
Budowlane grunty	12
Budowlane materiały	13
Cewki indukcyjne	18
Ciągi i kody wartości R i C	18
Diody półprzewodnikowe	18
Drewna gatunki	20
Drewnopochodne materiały	22
Elektrotechniczne materiały	24
Fotodetektory	25
Głośniki	26
Jachty	27
Kamienie szlachetne	29
Kleje	30
Kondensatory elektryczne	31
Malarskie materiały	32
Metalowe materiały	33
Obwody drukowane	35
Ogniwa galwaniczne pierwotne	36
Oznaczenia przyrządów półprzewodnikowych	36
Przełączniki elektryczne	36
Przewody nawojowe	37
Rezystory elektryczne	37
Ryby słodkowodne	38
Schematy elektryczne	42
Stolarskie połączenia	42
Tarcica	45
Transformatory elektryczne	45
Tranzystory	46
Tyristory	47
Układy scalone	48
Wędkarski sprzęt	49
Wędkarskie metody połowu	50
Wędkarskie zanęty i przynęty	51
Żywyce	52

I. Warsztat majsterkowicza 53

I.1. Domowy warsztat mechaniczny	55
I.1.1. Projekt i organizacja warsztatu	55
I.1.2. Podstawowe sprzęty	57
I.1.3. Wyposażenie warsztatu	59
I.1.4. Warsztat pojemnik	61
I.1.4.1. Wykonanie stelaża	63
I.1.4.2. Wykonanie pojemników	66
I.1.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	71
I.1.5.1. Zagrożenia mechaniczne	71
I.1.5.2. Zagrożenia elektryczne	72
I.1.5.3. Zagrożenia pożarowe	73
I.1.5.4. Zagrożenia chemiczne	73
I.2. Obrabiarki wieloczynnościowe	74
I.2.1. Zestaw obróbkowy Emia-Combi	74
I.2.1.1. Wiertarka	75
I.2.1.2. Stojak	76

I.2.1.3. Imadło wzorcarskie	77
I.2.1.4. Uchwyt stacyjny	77
I.2.1.5. Nasadka sprzęgająca	77
I.2.1.6. Nasadka udarowa	78
I.2.1.7. Nasadka wiertarka kątowa	78
I.2.1.8. Nasadka wyrzynarka otworów	79
I.2.1.9. Nasadka pilarka kątowa	79
I.2.1.10. Nasadka pilarka tarczowa	79
I.2.1.11. Nasadka strugarka	80
I.2.1.12. Nasadka frezująca	81
I.2.1.13. Nasadka szlifierka taśmowa	81
I.2.1.14. Nasadka szlifierka tarczowa	82
I.2.1.15. Nasadka szlifierka oscylacyjna	82
I.2.1.16. Nasadka szlifierka kątowa	82
I.2.1.17. Nasadka szlifierka stołowa	83
I.2.1.18. Nasadka szlifierka prosta	84
I.2.1.19. Nasadka wał giętki	84
I.2.1.20. Nasadka tokarka, do drewna	84
I.2.1.21. Nasadka wirnik mieszający	85
I.2.1.22. Nasadka sprężarka	85
I.2.1.23. Nasadka przewód z manometrem	85
I.2.1.24. Nasadka nożyce do żywopłotu	86
I.2.1.25. Nasadka ostrzarka wiertła	86
I.2.1.26. Nasadka ostrzarka noży i nożyc	86
I.2.1.27. Wrzecienik	86
I.2.2. Zestaw obróbkowy Combi-Block	87
I.2.2.1. Elementy zestawu	87
I.2.2.2. Obrabiarki do drewna	88
I.2.2.3. Obrabiarki do metali	90
I.2.3. Obrabiarka uniwersalna	90
I.2.3.1. Wykonanie korpusu	91
I.2.3.2. Wykonanie stolika roboczego	93
I.2.3.3. Wykonanie uchwytów narzędziowych	94
I.2.3.4. Wykonanie tokarki	96
I.3. Wybrane prace warsztatowe	98
I.3.1. Ręczna obróbka drewna	98
I.3.1.1. Piłowanie	98
I.3.1.2. Struganie	99
I.3.1.3. Dłutowanie	100
I.3.1.4. Wiercenie	101
I.3.1.5. Szlifowanie	102
I.3.2. Ręczna obróbka metali	102
I.3.2.1. Przycinanie piłką	102
I.3.2.2. Piłowanie	103
I.3.2.3. Wiercenie	104
I.3.2.4. Gwintowanie	106
I.3.2.5. Szlifowanie i polerowanie	107
I.3.3. Przygotowawcze prace budowlane	107
I.3.3.1. Wykonanie wykopów	107
I.3.3.2. Gaszenie wapna	108
I.3.3.3. Przygotowanie zapraw	108
I.3.3.4. Przygotowanie mieszanki betonowej	109
I.3.3.5. Budowa i montaż rusztowań	111
I.4. Pięćdziesiąt porad	111
I.5. Domowa pracownia elektroniczna	119
I.5.1. Wyposażenie i organizacja miejsca pracy	119
I.5.2. Bezpieczeństwo i higiena pracy	119
I.5.3. Wybrane czynności i urządzenia	120
I.5.3.1. Czytanie schematów elektrycznych	120
I.5.3.2. Sprawdzanie diod i tranzystorów	120
I.5.3.3. Przygotowanie płytek drukowanych	120
I.5.3.4. Lutowanie na płytkach drukowanych	121
I.5.3.5. Uruchamianie układów	122
I.5.3.6. Projektowanie transformatorów sieciowych	122
I.5.3.7. Zasilacz uniwersalny	123
I.5.3.8. Próbnik omowy	125
I.5.3.9. Tester przyrządów półprzewodnikowych	126
I.5.3.10. Ładowarka akumulatorów Cd-Ni	126
I.5.3.11. Regulator prędkości obrotowej obrabiarek	127
Bibliografia	128

II. Mieszkanie 129

II.1. Wykończenie podstawowe	130
II.1.1. Oświetlenie prowizoryczne	130
II.1.2. Wzmocnianie drzwi, instalowanie zamków	131
II.1.3. Uszczelnianie okien i drzwi	132

II.1.4. Szklenie okien i drzwi	132
II.1.5. Osadzanie kołków, mocowanie haków	133
II.1.6. Instalowanie opraw oświetleniowych	133
II.2. Prace remontowe i modernizacyjne	134
II.2.1. Przeróbki murarskie	134
II.2.2. Malowanie ścian i stolarki	135
II.2.2.1. Malowanie farbami klejowymi	135
II.2.2.2. Malowanie farbami emulsyjnymi	135
II.2.2.3. Malowanie farbami olejnymi	136
II.2.3. Tapetowanie	137
II.2.4. Układanie boazerii	138
II.2.5. Układanie glazury	139
II.2.6. Układanie podłogi z posadzką z desek	140
II.2.7. Układanie posadzki parkietowej	141
II.2.8. Układanie wykładzin podłogowych	141
II.2.9. Układanie posadzki terakotowej	142
II.3. Wykonanie mebli	143
II.3.1. Pawlacz	143
II.3.2. Obudowa wanny	144
II.3.3. Składany stolik łazienkowy	144
II.3.4. Stolik kuchenny	145
II.3.5. Szafka kuchenna wisząca	145
II.3.6. Szafka kuchenna ze stołem	146
II.3.7. Regał uniwersalny	147
II.3.8. Biurko	147
II.3.9. Stół z rozkładaną płytą wierzchnią	148
II.3.10. Krzesło	149
II.3.11. Podwójne łóżko	149
II.3.12. Naprawa mebli	150
II.4. Konserwacja i naprawa instalacji	151
II.4.1. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna	151
II.4.1.1. Uszczelnianie zaworów	152
II.4.1.2. Naprawa pęknięć ustępowej	152
II.4.1.3. Czyszczenie syfonów	153
II.4.1.4. Przyłączenie pralki automatycznej	154
II.4.2. Instalacja gazowa	154
II.4.2.1. Kontrola szczelności instalacji gazowej	154
II.4.3. Instalacja elektryczna	155
II.4.3.1. Wymiana bezpieczników	155
II.4.3.2. Wymiana i przeniesienie gniazd i łączników	155
II.4.3.3. Zmiana usytuowania opraw oświetleniowych	157
II.4.3.4. Wymiana końcówek przewodów przyłączeniowych	157
II.5. Wykonanie urządzeń elektronicznych	158
II.5.1. Dzwonek kukulka	158
II.5.2. Domofoon	159
II.5.3. Zamek szyfrowy	160
II.5.4. Urządzenie alarmowe	161
II.5.5. Automat zmierzchowy	163
II.5.6. Regulator oświetlenia	163
II.5.7. Ulepszenie programatora pralki	164
II.5.8. Zabezpieczenie przeciwwandalne	164
II.5.9. Zestawy głośnikowe	165
Bibliografia	166

III. Dom jednorodzinny 167

III.1. Ocena udziału inwestora	168
III.2. Formalności prawne	168
III.3. Pomoc fachowców	169
III.4. Zagospodarowanie działki budowlanej	170
III.4.1. Rodzaje zabudowy	170
III.4.2. Zasady użytkowania terenu	171
III.4.3. Założenia projektowe budynku	171
III.5. Budowa domu	172
III.5.1. Zagospodarowanie placu budowy	172
III.5.1.1. Uzbrojenie podstawowe	172
III.5.1.2. Przechowywanie materiałów	173
III.5.2. Wykonanie fundamentów	173
III.5.3. Budynek murowany	174
III.5.3.1. Konstrukcja ścian	174
III.5.3.2. Konstrukcja stropów	176
III.5.3.3. Konstrukcja dachów	178
III.5.3.4. Pokrycia dachowe	179
III.5.3.5. Otwory okienne i drzwiowe	181
III.5.3.6. Tynkowanie ścian	181
III.5.3.7. Podłogi	182
III.5.3.8. Schody	183

III.5.4. Budynek drewniany	184
III.5.4.1. Konstrukcja ścian	185
III.5.4.2. Konstrukcja stropów	185
III.5.4.3. Ocieplenie dachu	185
III.5.4.4. Wykończenie budynku	185
III.6. Prace remontowe	186
III.6.1. Remont ścian	186
III.6.1.1. Naprawa tynków	186
III.6.1.2. Naprawa murów	187
III.6.1.3. Osuszanie murów	188
III.6.1.4. Izolowanie cieplne murów	189
III.6.2. Remont dachu i pokryć dachowych	189
III.7. Instalacje w budynku mieszkalnym	190
III.7.1. Ogrzewanie pomieszczeń	190
III.7.2. Odprowadzanie spalin	191
III.7.3. Kominiek	192
III.7.4. Wymiana powietrza	193
III.7.5. Ujęcie wody i wodociąg	194
III.7.6. Ciepła woda użytkowa	196
III.7.7. Odprowadzanie ścieków bytowych	197
III.7.8. Zasilanie odbiorników elektrycznych	199
III.8. Architektura ogrodu	200
III.8.1. Domek letni	201
III.8.1.1. Wybór projektu	202
III.8.1.2. Budowa domku	202
III.8.2. Dojazdy	203
III.8.3. Alejki	204
III.8.4. Rynny terenowe	204
III.8.5. Oczka wodne	204
III.8.6. Pergole, bramki, kratki	205
III.8.7. Murki	205
Bibliografia	206

IV. Gospodarstwo wiejskie 207

IV.1. Majsterkowanie w zagrodzie	208
IV.2. Zabudowa działki siedliskowej	208
IV.2.1. Dom mieszkalny	210
IV.2.2. Budynki inwentarskie	211
IV.2.2.1. Obora	211
IV.2.2.2. Chlewnia	213
IV.2.2.3. Stajnia	214
IV.2.2.4. Kurnik	215
IV.2.3. Nawierzchnie komunikacyjne	216
IV.2.3.1. Nawierzchnie gruntowe	217
IV.2.3.2. Nawierzchnie brukowe	217
IV.2.3.3. Nawierzchnie betonowe	217
IV.2.3.4. Ścieżki na podłożu piaskowym	217
IV.3. Instalacje techniczne w zagrodzie	218
IV.3.1. Odwadnianie podwórza	218
IV.3.2. Wprowadzanie ścieków do gleby	219
IV.3.3. Poidła dla zwierząt	221
IV.3.4. Odprowadzanie ścieków inwentarskich	221
IV.3.5. Gnojownia	222
IV.3.6. Wentylacja pomieszczeń	223
IV.3.7. Ocieplanie i ogrzewanie	224
IV.4. Urządzenia gospodarcze	225
IV.4.1. Przechowywanie i dowóz paszy	225
IV.4.1.1. Składany silos przejazdowy	225
IV.4.1.2. Ruchome koryto	225
IV.4.1.3. Szynowa kolejka wisząca	226
IV.4.1.4. Dozownik paszy	226
IV.4.1.5. Karmnik dla kur	227
IV.4.2. Uprzątnięcie, załadunek, transport	227
IV.4.2.1. Stertnik siana i słomy	227
IV.4.2.2. Mechaniczna szufła	228
IV.4.2.3. Ładowacz obornika	229
IV.4.2.4. Naczepa zawieszana	230
IV.4.3. Ogrzewanie, suszenie, przewietrzanie	231
IV.4.3.1. Kolektory słoneczne	231
IV.4.3.2. Suszarnia siana	233
IV.4.3.3. Suszarnia ziarna	233
IV.4.4. Zasilanie z zastępczych źródeł	234
IV.4.4.1. Napęd dojarki przy braku prądu	234
IV.4.4.2. Napędzanie i opróżnianie beczki asenizacyjnej	235
IV.4.5. Obsługa maszyn po sezonie	235
Bibliografia	236

V. Obsługa pojazdów 237

- V.1. Rower turystyczny 238
 - V.1.1. Wybór i zakup roweru 240
 - V.1.2. Przygotowanie do jazdy 241
 - V.1.3. Przegląd przed sezonem 244
 - V.1.4. Naprawy w drodze 246
- V.2. Pojazdy silnikowe 247
 - V.2.1. Smarowanie 247
 - V.2.1.2. Silnik 247
 - V.2.1.2. Skrzynia przekładniowa 247
 - V.2.1.3. Ciężna gładka (linki) 248
 - V.2.1.4. Łożyska 248
 - V.2.1.5. Łańcuch napędowy 248
 - V.2.1.6. Zamki 249
 - V.2.2. Regulacja 249
 - V.2.2.1. Światła 249
 - V.2.2.2. Zamki 250
 - V.2.2.3. Pasek klinowy 250
 - V.2.2.4. Hamulce 250
 - V.2.2.5. Sprzęgło 250
 - V.2.2.6. Zapłon 251
 - V.2.2.7. Gaźnik 253
 - V.2.2.8. Zawory 253
 - V.2.3. Konserwacja 254
 - V.2.3.1. Podwozie 254
 - V.2.3.2. Powłoki lakiernicze 255
 - V.2.3.3. Instalacja elektryczna 255
 - V.2.3.4. Przechowywanie pojazdu 255
 - V.2.4. Naprawy 256
 - V.2.4.1. Ogumienie 256
 - V.2.4.2. Elementy nadwozia 257
 - V.2.4.3. Hamulce 257
 - V.2.4.4. Pierścienie tłokowe 258
 - V.2.4.5. Pływak gaźnika 259
 - V.2.4.6. Pompa paliwa 259
 - V.2.4.7. Łańcuch napędowy 259
 - V.2.4.8. Amortyzatory 260
 - V.2.4.9. Szyby 260
 - V.2.4.10. Instalacja elektryczna 260
 - V.2.4.11. Rozrusznik 261
- V.3. Wyposażenie dodatkowe 261
 - V.3.1. Usunięcie koszyków łozyskowych 261
 - V.3.2. Przeróbka przerutki 262
 - V.3.3. Bagażniki rowerowe 262
 - V.3.4. Wspornik błotnika roweru 264
 - V.3.5. Owiewka pojazdu jednośladowego 264
 - V.3.6. Podstawa bagażnika dachowego 264
 - V.3.7. Szkielec opończy skrzyni ładunkowej 264
 - V.3.8. Zamontowanie radioodbiornika 265
 - V.3.9. Przerywacz kierunkowskazów motoroweru 266
 - V.3.10. Przerywacz świateł awaryjnych 266
 - V.3.11. Regulator pracy wycieraczek 267
 - V.3.12. Wskaźnik napięcia 268
 - V.3.13. Wskaźnik prędkości obrotowej silnika 269
 - V.3.14. Samoczynny wyłącznik zapłonu 271
 - V.3.15. Lampa stroboskopowa 272
 - V.3.16. Ładowarka akumulatorów rozruchowych 273
- Bibliografia 274

VI. Turystyka-wypoczynek 275

- VI.1. Wyprawy biwakowe 276
 - VI.1.1. Przeróbka stelaża namiotu 276
 - VI.1.2. Wykonanie plecaka 277
 - VI.1.3. Wykonanie śpiwora 279
 - VI.1.4. Kilka drobiazgów 280
- VI.2. Zbieranie i obróbka minerałów 280
 - VI.2.1. Miejsca poszukiwań 280
 - VI.2.2. Rozpoznawanie i preparowanie minerałów 281
 - VI.2.3. Obróbka kamieni ozdobnych 282
 - VI.2.3.1. Przecinanie 282
 - VI.2.3.2. Szlifowanie 282
 - VI.2.3.3. Polerowanie 283
 - VI.2.3.4. Wiercenie 283
 - VI.2.3.5. Formy szlifu 284
 - VI.3. Wędkarstwo 284

- VI.3.1. Wykonanie wędziska 284
- VI.3.2. Wykonanie sztucznych przynęt 285
 - VI.3.2.1. Błystki wahadłowe 286
 - VI.3.2.2. Błystki obrotowe 286
 - VI.3.2.3. Woblery 286
 - VI.3.2.4. Mormyszkę 286
- VI.3.3. Przygotowanie zanęt 286
- VI.4. Żeglarsstwo i szkatnictwo 287
 - VI.4.1. Podstawy żeglowania 287
 - VI.4.1.1. Pływanie na jachcie 288
 - VI.4.1.2. Pływanie na desce z żaglem 291
 - VI.4.2. Budowa jachtu mieczowego 292
 - VI.4.2.1. Technologia kadłuba z laminatu 292
 - VI.4.2.2. Konserwacja i naprawy 295
 - VI.4.3. Budowa deski z żaglem 297
 - VI.4.3.1. Technologia kadłuba z laminatu 297
 - VI.4.4. Wykonanie jachtu „Junga” 299
- Biografia 308

Dodatek. Symbole elektryczne 309

Dodatek. Konstrukcje meblarskie 313

- | | |
|---------------------|---------------|
| Półki 314 | Łóżka (1) 318 |
| Regały 315 | Łóżka (2) 319 |
| Szafy 316 | Stoły (1) 320 |
| Szafki 317 | Stoły (2) 321 |
| Indeks rzeczowy 323 | |

Tabele

- A.1. Akumulatory kadmowo-niklowe produkcji krajowej (napięcie znamionowe 1,2V) 12
- A.2. Akumulatory ołowiane produkcji krajowej 12
- C.1. Kod barwny do cechowania rezystorów 18
- D.1. Diody elektroluminescencyjne produkcji krajowej 19
- D.2. Diody półprzewodnikowe prostownicze produkcji krajowej 19
- D.3. Diody półprzewodnikowe uniwersalne produkcji krajowej 20
- D.4. Diody Zenera produkcji krajowej 20
- D.5. Wymiary w mm płyt pilśniowych produkcji krajowej 23
- D.6. Wymiary w mm płyt stolarskich produkcji krajowej 23
- D.7. Wymiary w mm płyt wiórowych produkcji krajowej 23
- D.8. Wymiary w mm sklejek ogólnego przeznaczenia produkcji krajowej 24
- F.1. Fotodiody produkcji krajowej 25
- F.2. Fotorezystory produkcji krajowej 26
- F.3. Fototranzystory produkcji krajowej 26
- G.1. Głośniki dynamiczne produkcji krajowej 27
- G.2. Zestawy głośnikowe produkcji krajowej 27
- K.1. Minerale z grupy granatów 30
- K.2. Kleje produkcji krajowej i ich zastosowanie do klejenia różnych materiałów 31
- O.1. Ogniwa suche Leclanchégo produkcji krajowej 36
- P.1. Przekładniki elektromechaniczne produkcji krajowej 37
- P.2. Przekładniki precyzyjne produkcji krajowej 37
- P.3. Przewody nawojowe okrągłe miedziane emaliowane produkcji krajowej 37
- T.1. Wymiary w mm tarczyc iglastej ogólnego przeznaczenia produkcji krajowej 44
- T.2. Wymiary w mm tarczyc liściastej ogólnego przeznaczenia produkcji krajowej 44
- T.3. Tranzystory bipolarne krzemowe produkcji krajowej 46
- T.4. Tranzystory bipolarne germanowe produkcji krajowej 47
- T.5. Tranzystory unipolarne krzemowe produkcji krajowej 47
- T.6. Tyristory triodowe produkcji krajowej 48
- T.7. Tyristory triodowe symetryczne (triaki) produkcji krajowej 48
- W.1. Wytrzymałość znamionowa żyłek wędkarskich, w N 50
- W.2. Numeracja wędkarskich sznurów muchowych 50
- I.1. Stelaż warsztatu pojemnika 64
- I.2. Pojemnik A 67
- I.3. Pojemnik B 68
- I.4. Pojemnik C 69
- I.5. Pojemnik D 70
- I.6. Korpus obrabiarki 92
- I.7. Stół roboczy 94

I.8. Uchwyty narzędziowe	96
I.9. Łoże tokarki	96
I.10. Suport i stolik tokarki	97
I.11. Podtrzymka obwodowa	98
I.12. Konik tokarki	99
I.13. Nieprawidłowości występujące podczas wiercenia	105
I.14. Nieprawidłowości występujące podczas gwintowania	107
I.15. Orientacyjne ilości składników potrzebne do otrzymania 1 m ³ zaprawy wapiennej (konsystencja plastyczna)	109
I.16. Orientacyjne ilości składników potrzebne do otrzymania 1 m ³ zaprawy cementowej (konsystencja plastyczna)	109
I.17. Orientacyjne ilości składników potrzebne do otrzymania 1 m ³ zaprawy cementowo-wapiennej (konsystencja plastyczna)	109
I.18. Orientacyjne ilości składników potrzebne do otrzymania 1 m ³ zaprawy gipsowej	109
I.19. Orientacyjne ilości składników potrzebne do otrzymania 1 m ³ zaprawy gipsowo-wapiennej	109
I.20. Orientacyjne ilości składników potrzebne do otrzymania 1 m ³ mieszanki betonowej	110
I.21. Dane transformatora sieciowego pracującego w układzie zasilacza	123
II.1. Pawłacz	143
II.2. Obudowa wanny	144
II.3. Składany stolik łazienkowy	145
II.4. Stolik kuchenny	145
II.5. Szafka wisząca kuchenna	146
II.6. Szafka kuchenna ze stołem	146
II.7. Regał uniwersalny	147
II.8. Biurko	148
II.9. Stół z rozkładaną płytą wierzchnią	148
II.10. Krzesło	149
II.11. Łóżko	150
III.1. Rozkład średnich kosztów wykonania elementów budynku (wg cen z 1986 r.) i możliwy w nich udział pracy własnej inwestora	169
III.2. Nachylenie połaci dachowych dla różnych rodzajów pokrycia	179
III.3. Rodzaje i skład zapraw do tynkowania ścian i sufitów	182

III.4. Wymiary w cm elementów kominka w zależności od wielkości pomieszczenia	193
IV.1. Minimalne odległości w m między budynkami w zależności od ich odporności ogniowej	209
IV.2. Orientacyjna przestrzeń w budynku inwentarskim dla jednego zwierzęcia	211
IV.3. Roczne zapotrzebowanie w t na paszę dla jednego zwierzęcia	212
IV.4. Jednostkowe zapotrzebowanie na pomieszczenia magazynowe i pomocnicze w rodzinnym gospodarstwie wiejskim	213
IV.5. Maksymalna liczba DJP na jeden kanał wentylacyjny w zależności od powierzchni jego przekroju i wysokości czynnej	224
V.1. Mieszaniny smarujące do konserwacji łańcucha roweru	244
V.2. Terminarz obsługi pojazdów silnikowych	247
V.3. Świece zapłonowe do silników cztero- i dwusuwowych	252
V.4. Wysokość poziomu paliwa w komorze pływakowej gaźnika	253
V.5. Wielkość luzów zaworowych (zimnego silnika)	255
V.6. Podstawowe parametry kulek głównych łożysk roweru	261
V.7. Wskazania diod elektroluminescencyjnych odpowiadające poszczególnym wartościom napięcia w instalacji elektrycznej samochodu	268
VI.1. Skala Mosha twardości minerałów	281
VI.2. Proszki polerskie do polerowania kamieni ozdobnych	283
VI.3. Wędziska i materiały do ich wykonania	285
VI.4. Rozmieszczenie przelotek na wędzisku jednostkowej długości	285
VI.5. Zanęty i przynęty na wody stojące	287
VI.6. Zanęty i przynęty na wody bieżące	287
VI.7. Charakterystyka techniczna jachtu „Junga”	299
VI.8. Elementy drewniane jachtu „Junga”	304
VI.9. Elementy metalowe jachtu „Junga”	305
VI.10. Sortymenty tarcicy i materiałów drewnopochodnych do budowy jachtu „Junga”	306
Jednostki miar	312

Tablice wielobarwne

Warsztat skupiony	I
Warsztat pojemnik	II
Gatunki drewna	III
Zestaw Ema-Combi (1)	IV
Zestaw Ema-Combi (2)	V
Zestaw Combi-Block (1)	VI
Zestaw Combi-Block (2)	VII
Obrabiarka uniwersalna (1)	VIII
Obrabiarka uniwersalna (2)	IX
Meble (1)	X
Meble (2)	XI
Meble (3)	XII
Różne pomysły	XIII
Ryby słodkowodne (1)	XIV
Ryby słodkowodne (2)	XV
Kamienie szlachetne	XVI
Domek altana	XVII
Domek z inspektem	XVIII
Domek namiot	XIX
Wybór projektu domu	XX
Rodzaje zabudowy	XXI
Układ kondygnacji	XXII
Usytuowanie domu	XXIII
Układ pomieszczeń	XXIV
Strefa dzienna	XXV
Strefa nocna	XXVI
Strefa gospodarcza	XXVII
Forma domu	XXVIII
Detal architektoniczny	XXIX
Schody	XXX
Konwencja	XXXI
Bogato lub skromnie	XXXII

