



Rozdział 1 Pierwsze wrażenia	8
Rozdział 2 Modelarstwo kolejowe jako hobby	18
Pomoc w podjęciu decyzji	18
Skale modeli kolejowych	22
Skala H0 – pytanie systemowe	22
Rozdział 3 Formy makiet	24
Długi zasięg rąk	26
Od prostokąta do kąta	27
Od kąta do podkowy – makieta U-kształtna	28
Raz dookoła	32
Rozdział 4 Moduły i segmenty	34
Elastyczność segmentów	36
Od segmentu do modułu	36
Zasady ruchu na makiecie zgodnie z graficznymi wykresami ruchu pociągów	39
Rozdział 5 Wymiary i normatywy	40
Skrajnie modelarskie	40
Podtorza i nasypy kolejowe	42
Nachylenie podjazdów, rampy podjazdowe wzdłużne i spiralne	42
Podjazdy spiralne (ślimaki, helix)	43
Rozdział 6 Planowanie układów torowych i makiet	44
Geometria torów modelowych	47
Geometria rozjazdów i rozwinięcie odcinków kompensacyjnych	48
Wymiar siatki	50
Ołówek czy mysz?	54
Linia drugorzędna kolei lokalnej jako przykład	56
Linia demonstracyjna i ukryta stacja odstawcza	59
Rozdział 7 Tematyka makiet i motywy makietowe	60
Od marzenia o makiecie do makiety marzeń	62
Budowa makiety istniejącego pierwowzoru	62
Rozdział 8 Rodzaje układów i typów stacji oraz dworców kolejowych ..	66
Rodzaje i typy dworców kolejowych	68
Perony i budynki dworcowe	69
Makiety stacji i dworców kolejowych	70
Rozdział 9 Parowozownie i lokomotywnie	76
Zadania lokomotywni	76
Mała lokomotywnia z garażem lokomotywy spalinowej i dwustanowiskową szopą	79
Wariant w skali N	80
Obrotnice i wachlarz (lokomotywni)	82
Rozdział 10 Sygnalizacja	86
System sygnałów głównych i sygnałów uprzedzających	91
System sygnałów głównych – świetlnych	94



Rozdział 11 Jak działa technologia cyfrowa?	96
Różnice między analogowymi i cyfrowymi układami sterowania	96
Decyzja systemowa; systemy układów decyzyjnych	99
Czy (koniecznie) „przebrać na cyfrę”?	102
Inwentarz palety możliwości	102
RailCom & Co	104
Centralka	105
Sterowanie za pomocą komputera, smartfona i tabletu	107
Słowniczek sterowania cyfrowego	108



Rozdział 12 Makieta z gotowych elementów – alternatywa?	110
Makieta zgodna ze specyfikacją producenta	111
Stabilna podbudowa	112
Portale tunelowe	115
Budynki na makiecie	119
Detalizacja projektu	124



Rozdział 13 Farby modelarskie	128
Po prostu niedroga: farba emulsyjna	129
Artystyczne farby akrylowe	131
Emalie modelarskie – klasyka gatunku	133
Pędzel i aerograf	135

Rozdział 14 Budynki	136
Ogromna oferta	136
Modele wycinane laserowo	141

Rozdział 15 Kulisy i tła	148
Słonecznie, z okresowym zachmurzeniem	149
Tła i kulisy z gotowych zestawów	150

Rozdział 16 Budowa makiety	154
Narzędzia dla makietowych modelarzy kolejowych	155
Konstrukcyjna rama nośna	156
Podbudowa elementów scenerii makiet	158
Podbudowa krajobrazu	160
Portale tunelowe, skały itp.	160
Architektura zieleni	162
Epoki modelarstwa kolejowego w Polsce	163
Uszczegółowienie makiety	164

Rozdział 17 Zima na makiecie	166
Makieta posypana śniegiem	166

Rozdział 18 Wielkoformatowe makiety ekspozycyjne	170
Miniatur Wunderland	170
Makieta kolejowa w Bad Driburg	175
Modellbahnwelt Odenwald	177
Oktorail	180
Modellbahn-Zauber	181

Linki dla modelarzy kolejowych	182
Suplement do wydania polskiego	183

