

Spis treści

1 Pojęcia wstępne	7
2 Sieć kolejowa i jej elementy	11
2.1 Podział linii kolejowych	11
2.2 Kilometraż linii	15
2.3 Kierunki na linii kolejowej	18
2.4 Podział linii kolejowych na części	20
2.5 Posterunki ruchu	23
2.6 Podział stacji	28
2.7 Numeracja torów i rozjazdów	32
2.8 Zasadnicze rodzaje łączności	33
3 Podstawy prowadzenia ruchu pojazdów kolejowych	35
3.1 Określenie pociągu	35
3.2 Sposoby prowadzenia ruchu pociągów	36
3.3 Prowadzenie ruchu pociągów na podstawie telefonicznego zapowiadania	38
3.4 Radiotelefoniczne zapowiadanie pociągów	48
3.5 Prowadzenie ruchu na podstawie jednodostępowej (pólsamoczynnej) blokady liniowej	49
3.6 Prowadzenie ruchu na szlaku z wieloodstępową (samoczną) blokadą liniową	60
3.7 Zdalne prowadzenie ruchu	64
3.8 Jazda na widoczność	65
3.9 Prowadzenie ruchu bez zapowiadania	66
4 Dokumentacja na posterunku ruchu	67
4.1 Dziennik ruchu (R146)	67
4.2 Rozkazy pisemne	70
4.2.1 Rozkaz pisemny „O”	72
4.2.2 Rozkaz pisemny „S”	75
4.2.3 Rozkaz pisemny „N”	83
4.3 Książka przebiegów (R142)	88
4.4 Książka ostrzeżeń doraźnych (R189)	91
4.5 Kontrolka zajętości torów wjazdowych (R292)	96
4.6 Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym (E1758)	98

4.7 Dziennik telefoniczny (R138)	99
4.8 Dziennik oględzin rozjazdów (D831)	100
4.9 Dziennik uszkodzeń urządzeń łączności (R366)	102
5 Sygnalizacja i wskaźniki	103
5.1 Sygnały na semaforach kształtowych	103
5.2 Sygnały na tarczach ostrzegawczych kształtowych	105
5.3 Sygnały na semaforach świetlnych	109
5.4 Sygnały powtarzające	121
5.5 Sygnał zastępczy	123
5.6 Sygnały na tarczach ostrzegawczych świetlnych	124
5.7 Tarcze ostrzegawcze przejazdowe	126
5.8 Wskaźniki ogólnego stosowania	127
5.9 Wskaźniki stosowane na liniach zelektryfikowanych	153
5.10 Wskaźniki stosowane na liniach z wykorzystaniem systemu ETCS/ERTMS	157
5.11 Sygnały zamknięcia torów	159
5.12 Sygnały stosowane doraźnie	161
5.13 Sygnały i wskaźniki specjalne	163
5.14 Wskaźniki na latarniach zwrotnicowych	165
6 Ruch pojazdów kolejowych na posterunkach	169
6.1 Wyznaczanie torów dla wyjazdu, wyjazdu i przejazdu pociągów	169
6.2 Przygotowanie drogi przebiegu	170
6.3 Sprawdzenie i zgłoszenie przygotowania drogi przebiegu	174
6.4 Podawanie sygnału zezwalającego na semaforze	174
6.5 Zależności semaforów od zwrotnic	175
6.6 Zezwolenie na jazdę pociągu bez podania sygnału zezwalającego	176
6.7 Obserwacja pociągu	177
6.8 Nastawienie sygnału „Stój” na semaforze i rozwiązanie drogi przebiegu	177
6.9 Nieprawidłowości przy podawaniu sygnałów na semaforze i przejeździe pociągu obok semafora	178
6.10 Zatrzymanie lub przepuszczenie pociągu nieprzewidziane w rozkładzie jazdy	180
6.11 Stosowanie środków pomocniczych	181
6.12 Zasady regulowania ruchu pociągów	182

7 Zamknięcia torów	183
7.1 Zamknięcie toru szlakowego	183
7.2 Prowadzenie ruchu jednotorowego dwukierunkowego po torze czynnym w czasie zamknięcia jednego toru szlakowego	187
7.3 Prowadzenie ruchu po torze zamkniętym	191
7.4 Zamknięcie i otwarcie toru stacyjnego	192
7.5 Prowadzenie ruchu dwukierunkowego po obu torach szlaki dwutorowego	193
8 Ruch pojazdów kolejowych na szlakach	195
8.1 Zezwolenie na wyjazd, wyjazd lub przejazd pociągu	195
8.2 Sygnały podawane przez drużynę pociągową	197
8.3 Prędkość jazdy pociągów	198
8.4 Postępowanie drużyny pociągowej w czasie jazdy pociągu	202
8.5 Postępowanie przy pociągu z podwójną trakcją	204
8.6 Postępowanie przy pociągu popychanym	205
8.7 Postępowanie przy pociągu pchanym	205
9 Szczególne wydarzenia i wypadki podczas prowadzenia ruchu	207
9.1 Postępowanie w razie szczególnych wydarzeń zagrażających bezpieczeństwu ruchu	207
9.2 Cofanie i dzielenie składu pociągu	207
9.3 Rozerwanie pociągu na szlaku i zbiegnięcie wagonów	208
9.4 Pożar w pociągu	209
9.5 Zaspy śmieźne	210
9.6 Pęknięcie szyny lub deformacja toru	211
9.7 Uszkodzenie wagonów w pociągu	212
9.8 Brak sygnałów na pociągu lub niewłaściwe jego osygnalizowanie	214
10 Ruch manewrowy	216
10.1 Zasady wykonywania manewrów	216
10.1.1 Metoda odstawkowa	216
10.1.2 Metoda odrzutu	220
10.1.3 Metoda grawitacyjna na górze rozrządowej	221
10.2 Prędkości manewrowe	227

11 Zabezpieczenie ruchu na przejazdach i przejściach kolejowych strzeżonych przez dróżników przejazdowych	229
12 Ruch pojazdów pomocniczych	234
12.1. Ogólne zasady jazd pojazdów pomocniczych i ich wyposażenia	234
12.2. Prowadzenie ruchu pojazdów pomocniczych	234
13 Rozkłady jazdy pociągów	237
13.1 Wiadomości ogólne o rozkładach jazdy	237
13.2 Wykres ruchu pociągów	237
13.3 Wewnętrzny rozkład jazdy	238
13.3.1 Dodatek 1 Warunki techniczno-ruchowe linii	241
13.3.2 Dodatek 2 Wykaz Ostrzeżeń Stałych	247
13.4 Numeracja pociągów	249
14 Zadania testowe	251
Klucz prawidłowych odpowiedzi	289
Bibliografia	291