

Spis treści

Przedmowa.....	7
1. Zakres projektu budowlanego urządzeń srk	9
2. Opis techniczny	12
3. Plan schematyczny urządzeń srk	13
3.1. Zasady ogólne	13
3.2. Układ torowy	36
3.2.1. Rysunek układu torowego	36
3.2.2. Numeracja torów	40
3.2.3. Numeracja rozjazdów, zwrotnic, wykojnic i skrzyżowań	42
3.3. Zwrotnice, wykojnice i skrzyżowania torów	44
3.3.1. Projektowanie i rysunek zwrotnic i wykojnic	44
3.3.2. Numeracja napędów oraz kontrolerów iglic	49
3.4. Odcinki kontroli niezajętości	50
3.4.1. Projektowanie i rysunek odcinków kontroli niezajętości	50
3.4.2. Nazewnictwo odcinków kontroli niezajętości	60
3.4.3. Nazewnictwo zewnętrznych urządzeń kontroli niezajętości	61
3.5. Stałe przytorowe urządzenia sygnalizacyjne	62
3.5.1. Zasady ogólne	62
3.5.2. Sygnalizatory	63
3.5.3. Semaforów wjazdowe	69
3.5.4. Semaforów wyjazdowe i semaforów wyjazdowe grupowe	72
3.5.5. Semaforów drogowaskazowe	76
3.5.6. Semaforów odstępowe	77
3.5.7. Semaforów zaporowe	77
3.5.8. Sygnalizatory powtarzające	77
3.5.9. Sygnały zastępcze i sygnalizatory sygnału zastępczego	79
3.5.10. Tarcze ostrzegawcze semaforowe	79
3.5.11. Tarcze ostrzegawcze przejazdowe	80
3.5.12. Sygnalizatory manewrowe	81
3.5.13. Urządzenia sygnalizujące zamknięcie toru	86
3.5.14. Wskaźniki	88
3.5.15. Widoczność sygnałów	95
3.5.16. Odległość między kolejnymi sygnalizatorami	97
3.5.17. Nazewnictwo sygnalizatorów przytorowych	101

3.6.	Torowe urządzenia systemów kontroli jazdy pociągu	103
3.6.1.	Zasady ogólne	103
3.6.2.	Elektromagnesy SHP	104
3.6.3.	Balisy	105
3.7.	Oznaczanie przebiegów pociągowych	105
3.8.	Posterunki techniczne	108
4.	Zapis zależności	111
5.	Plan kablowy	130
5.1.	Zasady ogólne	130
5.2.	Plan tras kablowych	131
5.3.	Plan rozproszczenia kabli	142
5.4.	Zasilanie wskaźników i sygnalizatorów zamknięcia toru	154
6.	Projekt pulpitu nastawczego i rozmieszczenie urządzeń wewnętrznych	156
6.1.	Pulpit nastawczy	156
6.2.	Zasady rozmieszczania wewnętrznych urządzeń srk	160
6.3.	Plan rozmieszczenia wewnętrznych urządzeń srk	161
7.	Zasilanie urządzeń srk	164
7.1.	Zasady ogólne	164
7.2.	Obliczenie poboru mocy	169
7.2.1.	Dobór pojemności baterii akumulatorów	171
7.2.2.	Dobór prostownika do baterii akumulatorów	172
7.2.3.	Dobór transformatora Tr1	173
7.2.4.	Dobór transformatora Tr2	174
7.2.5.	Pobór mocy przez aparaturę komputerową	174
7.2.6.	Pobór mocy przez aparaturę stojaków	174
7.2.7.	Dobór UPS	175
7.2.8.	Dobór transformatora Tr3	175
7.2.9.	Obliczanie mocy zainstalowanych urządzeń i pobieranej mocy czynnej	176
7.2.10.	Określanie mocy zespołu spalinowo-elektrycznego	177
	Spis rysunków, tabel i łączników	178
	Bibliografia	180
Załączniki		
1.	Plan schematyczny urządzeń srk; nr rys.: R1	
2.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. a; nr rys.: R2a	
3.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. b; nr rys.: R2b	
4.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. c; nr rys.: R2c	
5.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. d; nr rys.: R2d	
6.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. e; nr rys.: R2e	
7.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. f; nr rys.: R2f	
8.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. g; nr rys.: R2g	
9.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. h; nr rys.: R2h	
10.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. i; nr rys.: R2i	
11.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. j; nr rys.: R2j	
12.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. k; nr rys.: R2k	
13.	Tablica zależności urządzeń srk, cz. l; nr rys.: R2l	