

Do Czytelnika	5
1 Przewody i kable w instalacjach elektrycznych	7
1.1 Budowa i rodzaje przewodów oraz kabli elektrycznych	7
1.2 Oddziaływanie prądu elektrycznego w przewodach i kablach	23
1.3 Sposoby łączenia przewodów elektrycznych	28
1.4 Sprawdzenie wiadomości	33
2 Sprzęt i osprzęt w instalacjach elektrycznych	37
2.1 Zjawiska fizyczne występujące podczas pracy zestyków	37
2.2 Łuk elektryczny i sposoby jego gaszenia	38
2.3 Rodzaje łączników	40
2.4 Łączniki o napędzie ręcznym	41
2.5 Parametry łączników	52
2.6 Łączniki automatyczne	53
2.7 Łączniki stosowane w sterowniczych i sygnalizacyjnych układach automatyki stykowej	71
2.8 Osprzęt elektroinstalacyjny	98
2.9 Stopień ochrony obudów IP	113
2.10 Sprawdzenie wiadomości	117
3 Oświetlenie elektryczne	123
3.1 Podstawowe wielkości świetlne	123
3.2 Rodzaje źródeł światła	127
3.3 Rodzaje oświetlenia	166
3.4 Klasy oświetlenia	169
3.5 Oprawy oświetleniowe	171
3.6 Zasady projektowania elektrycznego oświetlenia wewnątrz	178
3.7 Oświetlenie terenów otwartych	195
3.8 Sprawdzenie wiadomości	201
4 Budowa i rodzaje instalacji elektrycznych	208
4.1 Rodzaje i parametry instalacji elektrycznych	208
4.2 Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze	212
4.3 Części składowe instalacji elektrycznej	216
4.4 Rodzaje i sposoby montażu instalacji elektrycznych	229
4.5 Dokumentacja techniczna instalacji elektrycznych	252
4.6 Sprawdzenie wiadomości	266

5	Konserwacja i eksploatacja instalacji elektrycznych	271
5.1	Środki ochrony przeciwporażeniowej	271
5.2	Uziomy	295
5.3	Pomiary parametrów instalacji elektrycznych.	301
5.4	Ochrona odgromowa i przepięciowa obiektów budowlanych	319
5.5	Zasady eksploatacji instalacji elektrycznych	327
5.6	Eksploatacja instalacji i urządzeń o napięciu ponad 1 kV	335
5.7	Zakłócenia w działaniu instalacji elektrycznych.....	345
5.8	Ochrona przeciwpożarowa.	348
5.9	Sprawdzenie wiadomości	353
	Bibliografia	359
	Wykaz ważniejszych norm i podstawowych aktów prawnych.....	360
	Słowniczek podstawowych pojęć	363
	Rozwiązania testów kontrolnych	377