

Spis treści

Przedmowa	5
1. Wstęp	9
1.1. Zakres opracowania	9
1.2. Przepisy i dokumenty związane	10
1.3. Terminologia	23
2. Dokumentacja	30
2.1. Wymagania ogólne	30
2.2. Projekt budowlany	31
2.3. Projekt wstępny	32
2.4. Projekt techniczny	32
2.5. Dokumentacja jednostadiowa	33
2.6. Podział projektowej dokumentacji branży elektrycznej	33
2.7. Uzgadnianie i zatwierdzanie dokumentacji	33
2.8. Rysunki w projekcie wstępnym	35
2.9. Zestawienie kosztów	35
2.10. Dokumentacja projektowa instalacji elektrycznych w projekcie technicznym	36
2.11. Podział projektu technicznego i zawartość tomów	36
2.12. Dane wyjściowe do projektowania	36
2.13. Wstępne wytyczne dla innych branż	39
2.14. Rysunki w projekcie technicznym	39
3. Wyroby do stosowania	41
3.1. Wymagania formalne	41
3.2. Wymagania techniczne	41
4. Wykonanie instalacji elektrycznej w budynkach użyteczności publicznej	53
4.1. Wymagania ogólne	53
4.2. Urządzenia zasilające budynki użyteczności publicznej w energię elektryczną	56
4.3. Instalacje odbiorcze	73
4.4. Ochrona i zabezpieczenia w instalacjach elektrycznych budynku	89
4.5. Montaż instalacji elektrycznych według różnych systemów wykonawczych	125
4.6. Montaż elementów instalacji elektrycznych	138

5. Wykonanie instalacji piorunochronnej budynku	146
5.1. Wymagania dotyczące instalacji piorunochronnej zewnętrznej	146
5.2. Wymagania dotyczące instalacji piorunochronnej wewnętrznej	156
5.3. Wykonywanie prac montażowych przy łączeniu naturalnych części instalacji piorunochronnej z innymi metalowymi częściami	162
5.4. Montaż sztucznych zwodów na obiekcie	162
5.5. Montaż sztucznych przewodów odprowadzających i uziemiających	164
5.6. Wykonywanie uziomów	167
6. Odbiór instalacji elektrycznej w budynku	169
6.1. Warunki odbioru robót budowlanych niezbędnych do wykonania instalacji elektrycznej w budynku	169
6.2. Warunki odbioru wykonanej instalacji elektrycznej	169
6.3. Badania odbiorcze instalacji elektrycznych	173
6.4. Warunki odbioru instalacji i urządzeń zasilających	179
6.5. Warunki odbioru pozostałych instalacji i urządzeń elektrycznych	183
7. Odbiór instalacji piorunochronnej budynku	185
7.1. Odbiór robót	185
7.2. Badania techniczne i pomiary kontrolne instalacji piorunochronnej	186
8. Warunki przekazania instalacji elektrycznej i piorunochronnej do eksploatacji	188
9. Wymagania dotyczące BHP przy wykonywaniu robót elektrycznych i piorunochronnych	189
Bibliografia	189
Załączniki	189