

Spis treści

Od redaktora / 7

Wstęp / 8

1. Zasilanie domów jednorodzinnych z sieci elektroenergetycznych / 10

- 1.1 Przepisy / 10
- 1.2 Przyłącze od linii napowietrznej / 14
- 1.3 Przyłącze od linii kablowej / 20
- 1.4 Wybór taryfy / 23

2. Rezerwowe źródła energii w budynkach jednorodzinnych / 27

- 2.1 Rezerwowe źródła energii elektrycznej / 27
- 2.2 Przepisy dotyczące instalowania pomp ciepła / 44
- 2.3 Pompy ciepła i ich rodzaje / 45
- 2.4 Elementy pomp ciepła / 53
- 2.5 Montaż pompy ciepła / 59
- 2.6 Współpraca pompy ciepła z fotowoltaiką / 63
- 2.7 Instalacje fotowoltaiczne / 64
- 2.8 Elementy instalacji fotowoltaicznej / 67
- 2.9 Instalacje fotowoltaiczne. Bez czego nie mogą się obejść ? / 72
- 2.10 Porównanie i analiza poszczególnych technologii ogniw fotowoltaicznych / 80
- 2.11 Pomiary oceniające jakości przekształtników energoelektronicznych dla źródeł fotowoltaicznych / 85
- 2.12 Mikroinstalacje fotowoltaiczne przyłączane do instalacji elektrycznych / 102

3. Zasady wykonywania instalacji / 125

- 3.1 Dostosowanie instalacji do charakteru pomieszczenia / 125
- 3.2 Stopnie ochrony / 126
- 3.3 Układanie obwodów / 128
- 3.4 Rozdzielnica i zabezpieczenia / 130
- 3.5 Obwody odbiorcze / 136
- 3.6 Osprzęt instalacyjny / 138
- 3.7 Przewody i rury instalacyjne / 141
- 3.8 Puszki / 141
- 3.9 Listwy i kanały instalacyjne / 142
- 3.10 Puszki podłogowe / 144

4. Odbiorniki technicznego wyposażenia budynków mieszkalnych / 146

- 4.1 Urządzenia AGD / 152
- 4.2 Sprzęty audiowizualne i komputery / 156
- 4.3 Domowe narzędzia z napędem elektrycznym / 157
- 4.4 Urządzenia do pielęgnacji ciała / 158
- 4.5 Oświetlenie z zastosowaniem nowoczesnych źródeł światła / 158

5. Dokumentacja projektowa instalacji elektrycznej w domu jednorodzinnym / 172

5.1 Dokumentacja projektowa / 173

5.2 Projekt wykonawczy / 173

5.3 Dokumentacja podwykonawcza / 174

5.4 Książka obiektu budowlanego / 176

5.4.1 Cyfrowa Książka Obiektu Budowlanego / 177

5.4.2 Zasady prowadzenia książki obiektu budowlanego / 178

5.4.3. Błędy i sankcje za nieprawidłowości w prowadzeniu książki obiektu budowlanego *
186

5.5 Sprawdzanie końcowe i odbiór instalacji elektrycznej / 188

6. Zasady eksploatacji instalacji elektrycznych / 190

7. Zestawienie ważniejszych norm dotyczących instalacji elektrycznych / 194