

## Spis treści

<b>Od Wydawcy</b> .....	<b>11</b>
<b>I. Obiekty budowlane (budynki i budowle)</b> .....	<b>13</b>
Wstęp.....	14
1. Definicje podstawowych pojęć występujących w ustawie	
Prawo budowlane .....	15
2. Podstawowe obowiązki użytkowników	
obiektów budowlanych .....	17
2.1. Kontrola stanu technicznego .....	17
2.2. Przeglądy techniczne budynków wielkopowierzchniowych .....	20
2.3. Przechowywanie dokumentacji i prowadzenie	
książki obiektu budowlanego .....	21
3. Nieprawidłowości w eksploatacji obiektu budowlanego .....	22
4. Zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego .....	23
5. Katastrofa budowlana.....	24
6. Postanowienia zawarte w Rozporządzeniu Ministra	
Infrastruktury „Warunki techniczne, jakim powinny	
odpowiadać budynki i ich usytuowanie” .....	25
7. Odpowiedzialność karna użytkownika obiektu budowlanego ...	26
Akty prawne .....	27
<b>II. Eksploatacja sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych</b> .....	<b>29</b>
1. Zasady eksploatacji według aktów prawnych .....	30
2. Eksploatacja urządzeń, sieci i instalacji	
elektroenergetycznych .....	32
3. Organizacja prac niebezpiecznych przy urządzeniach	
elektroenergetycznych .....	34
4. Eksploatacja linii elektroenergetycznych niskiego napięcia,	
instalacji elektrycznych oraz urządzeń elektrycznych .....	38
5. Eksploatacja stacji i rozdzielni niskiego napięcia (nn)	
i wysokiego napięcia (wn) .....	49

6. Ogólne zasady prowadzenia racjonalnej gospodarki elektroenergetycznej.....	51
7. Eksploatacja instalacji piorunochronnych obiektów budowlanych .....	55
8. Odnawialne źródła energii (OZE) – elektrownie fotowoltaiczne .....	56
9. Odnawialne źródła energii (OZE) – elektrownie wiatrowe....	58
Literatura.....	60
<b>III. Eksploatacja urządzeń, sieci, instalacji ciepłych i sprężonego powietrza .....</b>	<b>65</b>
1. Zasady eksploatacji według aktów prawnych .....	66
2. Eksploatacja urządzeń, sieci i instalacji energetycznych .....	69
3. Organizacja prac niebezpiecznych przy urządzeniach energetycznych.....	72
4. Eksploatacja kotłów wodnych .....	75
5. Eksploatacja kotłów parowych.....	77
6. Eksploatacja urządzeń wyposażenia kotłowni oraz sieci ciepłowniczych.....	80
7. Rodzaje paliw .....	84
8. Ograniczenie strat energii zawartej w paliwie.....	88
9. Eksploatacja sprężarek, sieci i instalacji sprężonego powietrza .....	90
Literatura .....	94
<b>IV. Eksploatacja sieci, instalacji i urządzeń gazowych .....</b>	<b>97</b>
1. Zasady eksploatacji w aktach prawnych .....	98
2. Eksploatacja urządzeń, sieci i instalacji gazowniczych.....	100
3. Organizacja prac niebezpiecznych przy sieciach, instalacjach i urządzeniach gazowniczych .....	102
4. Sieci, instalacje i urządzenia gazowe .....	105
5. Instalacje na gaz płynny .....	110
6. Odbiorniki paliw gazowych .....	112
Literatura .....	115

<b>V. Eksploatacja maszyn i urządzeń .....</b>	<b>117</b>
1. Wiadomości wstępne.....	118
2. Wymagania dla maszyn i urządzeń .....	119
3. Kwalifikacje pracowników SUR.....	122
4. Części zamienne i materiały eksploatacyjne .....	125
5. Tworzenie planów przeglądowych.....	127
6. Realizacja przeglądów.....	130
Literatura .....	132
<b>VI. Urządzenia i instalacje objęte przepisami o dozorze technicznym .....</b>	<b>135</b>
1. Urządzenia transportu bliskiego .....	136
1.1. Urządzenia transportu bliskiego objęte przepisami o dozorze technicznym .....	137
1.2. Urządzenia do transportu towarów .....	142
1.3. Urządzenia do transportu osób .....	146
1.4. Dźwigi do transportu osób lub ładunków .....	148
1.5. Urządzenia mobilne do wykonywania prac z tych urządzeń .....	148
1.6. Wymagania kwalifikacyjne i zakres egzaminów osób obsługujących oraz konserwujących urządzenia transportu bliskiego.....	149
1.7. Utrzymanie w zdatności urządzeń transportu bliskiego.....	153
2. Kotły parowe i wodne, węzły cieplne, zbiorniki, rurociągi i pozostałe ważniejsze urządzenia techniczne objęte przepisami o dozorze technicznym .....	155
2.1. Kotły parowe i wodne.....	155
2.2. Rodzaje energii do zasilania kotłów parowych i wodnych ....	156
2.3. Formy dozoru technicznego i terminy badań kotłów parowych i wodnych wykonywane przez organy UDT .....	157
2.4. Węzły cieplne .....	161
2.5. Instalacje urządzeń węzła cieplnego.....	162
2.6. Zbiorniki.....	169
2.7. Rurociągi .....	179
2.8. Pozostałe ważniejsze urządzenia techniczne objęte przepisami o dozorze technicznym .....	188

2.9. Utrzymanie zdolności kotłów parowych i wodnych, węzłów cieplnych, zbiorników oraz rurociągów .....	194
Akty prawne .....	204

## **VII. Gospodarka wodno-ściekowa w zakładzie**

<b>przemysłowym .....</b>	<b>207</b>
1. Aktualny stan prawa polskiego w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.....	208
2. Pozwolenia wodnoprawne .....	209
2.1. Działalność wymagająca uzyskania pozwolenia.....	210
2.2. Zakres pozwolenia wodnoprawnego.....	212
2.3. Okres obowiązywania pozwoleń wodnoprawnych .....	212
2.4. Konsekwencje wynikające z braku pozwolenia wodnoprawnego .....	213
3. Wymogi formalno-prawne dla przedsiębiorstw zbiorowego zaopatrzenie w wodę i odprowadzania ścieków .....	214
3.1. Zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.....	214
3.2. Regulaminy dostarczania wody i odprowadzania ścieków ...	215
3.3. Umowy o zaopatrzenie w wodę i odbiór ścieków .....	215
4. Pobór wody na cele przeznaczone do spożycia i cele przemysłowe .....	218
4.1. Strefy ochronne ujęć wody .....	218
4.2. Jakość wody przeznaczonej do spożycia .....	220
4.3. Monitoring i pomiary .....	221
4.3.1. Zakres monitoringu .....	221
4.3.2. Minimalna częstotliwość pobierania próbek wody ...	223
4.3.3. Badanie substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi .....	223
5. Ścieki bytowe, komunalne i przemysłowe .....	224
5.1. Odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych do wód .....	226
5.2. Odprowadzanie oczyszczonych ścieków przemysłowych do wód .....	229
5.3. Odprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych.....	230

5.4. Zakres i częstotliwość pomiarów ilości i jakości odprowadzanych ścieków .....	233
6. Opłaty za pobór wody i odprowadzanie ścieków.....	235
6.1. Opłata za pobór wody .....	237
6.2. Opłata za wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi .....	238
6.3. Opłata za wody opadowe.....	239
7. Sprawozdawczość w zakresie wykonywanych pomiarów ilości i jakości pobieranych wód i odprowadzanych ścieków .....	240
Akty prawne.....	242
<b>VIII. Współczesne strategie utrzymania ruchu .....</b>	<b>245</b>
1. Wiadomości wstępne .....	246
2. Strategia reaktywna SUR .....	247
3. Strategia prewencyjna SUR .....	249
4. Strategia predykcyjna SUR .....	252
5. Strategia proaktywna SUR i ukierunkowana na niezawodność .....	256
6. Zestawienie strategii .....	259
Literatura.....	267