

Eksplatacja podstawowej infrastruktury technicznej w zakładach przemysłowych : poradnik dla osób odpowiedzialnych za utrzymanie ruchu : praca zbiorowa / autorzy: Anna Kaczowska, Łukasz Karamus, Waldemar Polko, Marian Sajnok, Marek Wiktor Szellerski. – Wydanie pierwsze. – Krosno, 2024

Spis treści

Od Wydawcy	11
I. Obiekty budowlane (budynki i budowle)	13
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
II. Eksploatacja sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	29
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

III. Eksploatacja urządzeń, sieci, instalacji ciepłych i sprężonego powietrza	65
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
IV. Eksploatacja sieci, instalacji i urządzeń gazowych	97
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
V. Eksploatacja maszyn i urządzeń	117
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
VI. Urządzenia i instalacje objęte przepisami o dozorze technicznym	135
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 zdadności 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 zdadności kotłów parowych i wodnych, węzłów cieplnych, zbiorników oraz rurociągów	194
Akty prawne	204

VII. Gospodarka wodno-ściekowa w zakładzie przemysłowym **207**

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
VIII. Współczesne strategie utrzymania ruchu	245
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

oprac. BPK