

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	3
1. WPROWADZENIE	5
1.1. DZIAŁANIE PRAKTYCZNE. PRACA. MECHANIZACJA PRACY	5
1.2. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z OBIEKTEM TECHNICZNYM	13
1.3. OBIEKT TECHNICZNY, FUNKCJONOWANIE OBIEKTU	14
1.4. TREŚĆ POJĘCIA EKSPLOATACJA ORAZ POJĘCIA EKSPLOATACJA OBIEKTU TECHNICZNEGO	16
1.5. ZARYS PROBLEMATYKI NAUKI O EKSPLOATACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	20
1.6. EKSPLOATACJA A UŻYTKOWANIE OBIEKTU TECHNICZNEGO	28
1.8. PODSUMOWANIE	32
1.8.1. ZASADNICZE TEZY	32
1.8.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	34
1.8.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	36
2. SYMBOLICZNY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO	36
2.2. SYMBOLICZNY OPIS (MODEL) SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO	39
2.3. SYMBOLICZNY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO Z OTOCZENIEM	42
2.4. SYMBOLICZNY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO Z UWZGLĘDNIENIEM PODMIOTOWOŚCI CZŁOWIEKA	44
2.5. SYMBOLICZNY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO Z UWZGLĘDNIENIEM AGREGOWANIA ELEMENTÓW	46
2.6. SYMBOLICZNY OPIS OGÓLNEGO SYSTEMU DZIAŁANIOWEGO	47
2.7. PODSUMOWANIE	48
2.7.1. ZASADNICZE TEZY	48
2.7.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	49
2.7.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	50
3. ILOŚCIOWY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO	51
3.1. ZEWNĘTRZNY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO	51
3.2. CHARAKTERYSTYKI ELEMENTÓW SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO	55
3.3. PARAMETRY FUNKCJONOWANIA EKSPLOATOWANEGO OBIEKTU A CHARAKTERYSTYKI ELEMENTÓW SE	56
3.4. OGÓLNY ILOŚCIOWY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACYJNEGO	58
3.5. PODSUMOWANIE	60
3.5.1. ZASADNICZE TEZY	60
3.5.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	61
4. PODSTAWY FUNKCJONOWANIA OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	63
4.1. OGÓLNE PODSTAWY FUNKCJONOWANIA OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	63
4.2. GRANICZNE WARTOŚCI WIELKOŚCI WARUNKUJĄCYCH FUNKCJONOWANIE OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	64
4.3. CECHY ELEMENTÓW A FUNKCJONOWANIE OBIEKTU TECHNICZNEGO	67
4.4. CECHY ELEMENTÓW A ZASOBY ICH FUNKCJONOWANIA	69
4.5. OPIS ZASOBU FUNKCJONOWANIA ELEMENTU OBIEKTU TECHNICZNEGO	71
4.6. ZASOBY FUNKCJONOWANIA ELEMENTÓW A ZASÓB FUNKCJONOWANIA OBIEKTU	74
4.7. PODSUMOWANIE	77
4.7.1. ZASADNICZE TEZY	77
4.7.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	78
4.7.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	79

5. PODSTAWY WYCZERPYWANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU TECHNICZNEGO	80
5.1. OGÓLNE PODSTAWY WYCZERPYWANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU OT	80
5.2. WYCZERPYWANIE ZASOBU FUNKCJONOWANIA DANEGO EGZEMPLARZA OBIEKTU TECHNICZNEGO	83
5.3. OPIS WYCZERPYWANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA W ZBIOROWOŚCI EGZEMPLARZY OBIEKTU TECHNICZNEGO	94
5.4. WYCZERPYWANIE ZASOBÓW FUNKCJONOWANIA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH I CAŁEGO OBIEKTU TECHNICZNEGO	98
5.5. PRZYZCZYNY WYCZERPYWANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU TECHNICZNEGO	101
5.6. WYCZERPYWANIE ZASOBU FUNKCJONOWANIA A NIEZAWODNOŚĆ OBIEKTU TECHNICZNEGO	108
5.7. PODSUMOWANIE	111
5.7.1. ZASADNICZE TEZY	111
5.7.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	112
5.7.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYŚLENIA	114
6. PODSTAWY ODTWARZANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU TECHNICZNEGO	115
6.1. OGÓLNE PODSTAWY ODTWARZANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU	115
6.2. OPIS WYMIAN ELEMENTU OBIEKTU TECHNICZNEGO	116
6.3. OPIS WYMIAN ELEMENTÓW OBIEKTU TECHNICZNEGO	122
6.4. OPIS FUNKCJONOWANIA I WYMIAN ELEMENTU Z REZERWĄ	125
6.5. ILOŚCIOWY OPIS CELU ODTWARZANIA ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU TECHNICZNEGO	127
6.6. PODSUMOWANIE	129
6.6.1. ZASADNICZE TEZY	129
6.6.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	130
6.6.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYŚLENIA	130
7. PODSTAWY ZABEZPIECZANIA OBIEKTU PRZED UTRATĄ ZASOBU FUNKCJONOWANIA	131
7.1. OGÓLNE PODSTAWY ZABEZPIECZANIA OBIEKTU PRZED ODDZIAŁYWANIEM OTOCZENIA	131
7.2. CZAS DO WYCZERPIANIA SIĘ ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU	134
7.3. CZAS DO WYCZERPIANIA SIĘ ZASOBU FUNKCJONOWANIA ZABEZPIECZONEGO OBIEKTU	138
7.4. SKUTECZNOŚĆ ZABEZPIECZANIA OBIEKTU	139
7.5. PODSUMOWANIE	141
7.5.1. ZASADNICZE TEZY	141
7.5.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	142
7.5.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYŚLENIA	143
8. PODSTAWY DIAGNOZOWANIA OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	144
8.1. OGÓLNE PODSTAWY DIAGNOZOWANIA OT	144
8.2. OPISY MIERZONYCH WIELKOŚCI	149
8.3. BAZA TECHNICZNA DIAGNOZOWANIA	151
8.4. WNIOSKOWANIE DIAGNOSTYCZNE	156
8.5. PODSUMOWANIE	159
8.5.1. ZASADNICZE TEZY	159
8.5.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	160

9. ODZYSKIWANIE MATERIAŁÓW PRZY LIKWIDACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	164
9.1. OGÓLNA PROBLEMATYKA ODZYSKIWANIA MATERIAŁÓW PRZY LIKWIDACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	164
9.2. PROBLEMATYKA ODZYSKIWANIA MATERIAŁÓW PRZY LIKWIDACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	166
9.3. PODSUMOWANIE	168
9.3.1. ZASADNICZE TEZY	168
9.3.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	169
9.3.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	170
10. SYSTEM EKSPLOATACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	171
10.1. OGÓLNY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	171
10.2. JAKOŚCIOWY OPIS SYSTEMU EKSPLOATACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	176
10.4. WYBRANE ZAGADNIENIA ILOŚCIOWEGO OPISU SYSTEMU EKSPLOATACJI OBIEKTU	184
10.5. PODSUMOWANIE	186
10.5.1. ZASADNICZE TEZY	186
10.5.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	187
10.5.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	188
11. DYSKUSJA ZAŁOŻEŃ TEORII EKSPLOATACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	189
11.1. EKSPLOATACJA OBIEKTU TECHNICZNEGO JAKO DZIAŁANIE	189
11.2. ŁAŃCUCH DZIAŁANIA	192
11.3. PROBLEMATYKA ZASILEN	194
11.4. PROBLEMATYKA ODDZIAŁYWAŃ OTOCZENIA	195
11.5. PROBLEMATYKA ZAŁOŻEŃ TEORII EKSPLOATACJI	196
11.6. DOTYCHCZASOWE PROPOZYCJE TEORII EKSPLOATACJI	198
11.7. SYSTEM EKSPLOATACYJNY A SYSTEM EKSPLOATACJI OBIEKTU TECHNICZNEGO	208
11.8. PODSUMOWANIE	211
11.8.1. ZASADNICZE TEZY	211
11.8.2. KRÓTKIE UZUPEŁNIENIA I WSKAZANIA BIBLIOGRAFICZNE	213
11.8.3. PYTANIA I ZAGADNIENIA DO PRZEMYSŁU	214
LITERATURA	216