

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 PRZEMYŚLENIA	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 PRZEMYŚLENIA	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 PRZEMYŚLENIA	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 PRZEMYŚLENIA	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. PRZYCZYNY 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 WYCZERPANIA SIĘ ZASOBU FUNKCJONOWANIA OBIEKTU.....	134
7.3. CZAS DO WYCZERPANIA 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 ZASILIEŃ.....	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