

SPIS TREŚCI

1. Elementy wykończeniowe	5
1.1. Tynki i okładziny	5
1.1.1. Wiadomości ogólne	5
1.1.2. Rodzaje tynków	5
1.1.3. Przygotowanie podłoża	7
1.1.4. Wykonywanie tynków	8
1.1.5. Tynki z płyt gipsowo-kartonowych	10
1.1.6. Okładziny	12
1.1.7. Warunki techniczne wykonania i odbioru	16
1.2. Roboty podłogowe	18
1.2.1. Wiadomości ogólne	18
1.2.2. Rodzaje i konstrukcje podłóg	19
1.2.3. Wykonywanie podłóg	20
1.2.4. Urządzenia i sprzęt do robót podłogowych	24
1.2.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru	24
1.3. Malowanie i tapetowanie	25
1.3.1. Wiadomości ogólne	25
1.3.2. Techniki malarskie	25
1.3.3. Przygotowanie podłoża	28
1.3.4. Narzędzia i sprzęt malarski	29
1.3.5. Tapetowanie	31
1.3.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru	32
1.4. Ogrzewanie pomieszczeń	34
1.4.1. Wiadomości ogólne	34
1.4.2. Piece akumulacyjne i trzony kuchenne	35
1.4.3. Warunki techniczne wykonania i odbioru	36
1.5. Zasady bhp przy robotach wykończeniowych	37
2. Budowle inżynierskie	39
2.1. Drogi samochodowe	39
2.1.1. Wiadomości wstępne	39
2.1.2. Części składowe drogi	39
2.1.3. Klasyfikacja dróg	41
2.1.4. Technologie wykonania nawierzchni	41
2.1.5. Skrzyżowania drogowe	44
2.2. Mosty. Wiadukty. Estakady	46
2.2.1. Wiadomości ogólne	46
2.2.2. Konstrukcje obiektów mostowych	48
2.2.3. Podpory mostów	52
2.2.4. Wykonywanie podpór w środowisku wodnym	53
2.2.5. Elementy wyposażenia obiektów mostowych	54
2.3. Tunele	57
2.3.1. Wiadomości ogólne	57
2.3.2. Konstrukcje tuneli	57
2.3.3. Przejścia podziemne dla pieszych	61
2.3.4. Tunele drogowe i kolejowe oraz stacje kolei podziemnych	63
2.3.5. Metody wykonywania tuneli	64

2.4.	Kominy przemysłowe. Silosy. Zbiorniki	67
2.4.1.	Charakterystyka ogólna kominów	67
2.4.2.	Składy na materiały	70
2.4.3.	Zbiorniki	71
2.4.4.	Technologia budowy	73
3.	Podstawy projektowania organizacji pracy i produkcji na budowie	74
3.1.	Specyfikacja produkcji budowlanej	74
3.2.	Zasady organizacji pracy	75
3.3.	Organizacja stanowiska roboczego i frontu robót	76
3.4.	Metody organizacji pracy	78
3.5.	Projektowanie organizacji pracy i produkcji na budowie	80
3.6.	Organizacja robót ziemnych	81
3.7.	Organizacja robót murowych	85
3.8.	Organizacja robót betonowych i żelbetowych	88
3.9.	Organizacja robót montażowych	90
3.10.	Organizacja robót tynkowych	93
3.11.	Organizacja robót podłogowych i malarskich	96
3.11.1.	Organizacja robót podłogowych	96
3.11.2.	Organizacja robót malarskich	96
4.	Organizacja placu budowy	98
4.1.	Ogólne zasady zagospodarowania placu budowy	98
4.2.	Ogrodzenia i drogi	98
4.3.	Budynki administracyjno-socjalne	101
4.4.	Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną	102
4.5.	Składowanie materiałów i elementów	104
4.6.	Warunki składowania podstawowych materiałów budowlanych	105
4.7.	Bhp i bezpieczeństwo przeciwpożarowe na budowie	108
4.8.	Projekt organizacji placu budowy	109
5.	Eksplotacja maszyn i urządzeń budowlanych	111
5.1.	Ogólna charakterystyka eksploatacji	111
5.2.	Tarcie i smarowanie w maszynach	113
5.2.1.	Rodzaje tarcia i teoria smarowania	113
5.2.2.	Smary i ich własności	115
5.2.3.	Dobór smarów i sposoby smarowania	115
5.3.	Paliwa płynne	118
5.3.1.	Ogólne wiadomości o paliwach płynnych	118
5.3.2.	Wymagania stawiane paliwom	118
5.3.3.	Bhp z materiałami pędnymi	119
5.4.	Gospodarka paliwami i smarami	120
5.4.1.	Gospodarka paliwami płynnymi	120
5.4.2.	Gospodarka smarami	121
5.5.	Korozja metali	121
5.5.1.	Ogólne wiadomości o korozji	121
5.5.2.	Czynniki wpływające na korozję	122
5.5.3.	Ochrona przed korozją	123
5.6.	Zmęczenie materiału	125
5.7.	Eksplotacja, konserwacja oraz obsługa maszyn i urządzeń	127
5.7.1.	Zmiany zachodzące w czasie eksploatacji	127
5.7.2.	Ogólne zasady konserwacji	129
5.7.3.	Obsługa techniczna maszyn i urządzeń	130
5.7.4.	Bhp podczas eksploatacji i konserwacji	130