

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 podłoży	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
2.1.6. Droga dla rowerów	46
2.2. Mosty. Wiadukty. Estakady	48
2.2.1. Wiadomości ogólne	48
2.2.2. Konstrukcje obiektów mostowych	50
2.2.3. Podpory mostów	54
2.2.4. Wykonywanie podpór w środowisku wodnym	55
2.2.5. Elementy wyposażenia obiektów mostowych	56
2.3. Tunele	59
2.3.1. Wiadomości ogólne	59
2.3.2. Konstrukcje tuneli	59
2.3.3. Przejścia podziemne dla pieszych	63
2.3.4. Tunele drogowe i kolejowe oraz stacje kolei podziemnych	65
2.3.5. Metody wykonywania tuneli	66

2.4. Kominy przemysłowe. Silosy. Zbiorniki	69
2.4.1. Charakterystyka ogólna kominów	69
2.4.2. Składy na materiały	72
2.4.3. Zbiorniki	73
2.4.4. Technologia budowy	75
3. Podstawy projektowania organizacji pracy i produkcji na budowie	76
3.1. Specyfikacja produkcji budowlanej	76
3.2. Zasady organizacji pracy	77
3.3. Organizacja stanowiska roboczego i frontu robót	78
3.4. Metody organizacji pracy	80
3.5. Projektowanie organizacji pracy i produkcji na budowie	82
3.6. Organizacja robót ziemnych	83
3.7. Organizacja robót murowych	87
3.8. Organizacja robót betonowych i żelbetowych	90
3.9. Organizacja robót montażowych	92
3.10. Organizacja robót tynkowych	95
3.11. Organizacja robót podłogowych i malarskich	98
3.11.1. Organizacja robót podłogowych	98
3.11.2. Organizacja robót malarskich	98
4. Organizacja placu budowy	100
4.1. Ogólne zasady zagospodarowania placu budowy	100
4.2. Ogrodzenia i drogi	100
4.3. Budynki administracyjno-socjalne	103
4.4. Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną	104
4.5. Składowanie materiałów i elementów	106
4.6. Warunki składowania podstawowych materiałów budowlanych	107
4.7. Bhp i bezpieczeństwo przeciwpożarowe na budowie	110
4.8. Projekt organizacji placu budowy	111
5. Eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych	113
5.1. Ogólna charakterystyka eksploatacji	113
5.2. Tarcie i smarowanie w maszynach	115
5.2.1. Rodzaje tarcia i teoria smarowania	115
5.2.2. Smary i ich własności	117
5.2.3. Dobór smarów i sposoby smarowania	117
5.3. Paliwa płynne	120
5.3.1. Ogólne wiadomości o paliwach płynnych	120
5.3.2. Wymagania stawiane paliwom	120
5.3.3. Bhp z materiałami pędnymi	121
5.4. Gospodarka paliwami i smarami	122
5.4.1. Gospodarka paliwami płynnymi	122
5.4.2. Gospodarka smarami	123
5.5. Korozja metali	123
5.5.1. Ogólne wiadomości o korozji	123
5.5.2. Czynniki wpływające na korozję	124
5.5.3. Ochrona przed korozją	125
5.6. Zmęczenie materiału	127
5.7. Eksploatacja, konserwacja oraz obsługa maszyn i urządzeń	129
5.7.1. Zmiany zachodzące w czasie eksploatacji	129
5.7.2. Ogólne zasady konserwacji	131
5.7.3. Obsługa techniczna maszyn i urządzeń	132
5.7.4. Bhp podczas eksploatacji i konserwacji	132
Wykaz literatury	134