

ANTONI HERYSZEK

Kominiarz i jego wiedza zawodowa



Wydawnictwo Spółdzielcze

SPIS TREŚCI

Od autora	7
Rozdział I. Kominiarstwo w Polsce i na świecie	9
1. Kominiarz — jego rola i ranga społeczna	9
2. Krótki rys historyczny	12
3. Rzemiosło kominiarskie w Polsce Ludowej	16
4. Wizja kominiarstwa przyszłości	20
Rozdział II. Budownictwo	23
1. Założenia ogólne	23
2. Konstrukcje budynków	24
3. Fundamenty	27
4. Ściany	27
5. Stropy	28
6. Dachy	28
7. Klatki schodowe	29
8. Roboty wykończeniowe	29
9. Budownictwo przemysłowe	30
Rozdział III. Materiały budowlane	32
1. Uwagi wstępne	32
2. Kamienie naturalne	33
3. Ceramika	33
4. Szkło	34
5. Spoiwa	34
6. Zaprawy	35
7. Beton	35
8. Stal	36
9. Metale nieżelazne	36
10. Drewno	36
11. Tworzywa sztuczne	37
Rozdział IV. Gospodarka cieplna	38
1. Uwagi wstępne	38
2. Ciepło	38
Czym jest ciepło	38
Temperatura	39
Jednostka ciepła	40
Ruch ciepła	40
3. Proces spalania	41
Ogólne warunki spalania	41
Sadza	43

Tlenek i dwutlenek węgla	44
Tlen	44
4. Paleniska i ich ekonomika	45
5. Ciepłownie i ich ekonomika	47
6. Paliwa	49
Rodzaje paliw i ich wartość opałowa	49
Własności pierwiastka c (<i>carboneum</i>)	50
Kopalne paliwa stałe	51
Przeróbka chemiczna węgla (<i>karbochemia</i>)	52
Ropa naftowa i gazy ziemne	53
7. Kominy i ich działanie	54
Zadania kominów	54
Ciąg kominowy	54
Prężność i ciężar oraz prawa gazów	57
Obliczanie siły ciągu kominowego	59
Wydajność komina	61
Rozdział V. Projektowanie i wykonywanie kominów i kanałów oraz urządzeń grzewczych i pomocniczych	63
1. Przewody kominowe dymowe, spalinowe i wentylacyjne w budownictwie powszechnym	63
Ogólne warunki techniczne	63
Warunki szczegółowe dotyczące przewodów murowanych z cegły	65
Wybrane wytyczne dotyczące przewodów wykonanych z elementów prefabrykowanych	67
2. Kominy, czopuchy i wentylacje dla kotłów centralnego ogrzewania	70
Kominy	70
Czopuchy	71
Wentylacje	72
3. Kominy fabryczne	73
4. Urządzenia grzewcze	75
Kotły grzewcze c.o. na paliwa stałe	75
Kotły grzewcze c.o. na paliwa gazowe i ciekłe	77
Piecze pojemnościowe (akumulacyjne)	79
Paleniska różne na paliwa stałe	82
5. Urządzenia pomocnicze i kotłownie	82
Wylazy na dach	82
Ławy kominiarskie	82
Urządzenia do wejścia na kominy fabryczne	83
Kotłownie	84
Rozdział VI. Bezpieczeństwo i higiena pracy	87
1. Wybrane zagadnienia z zakresu wiadomości ogólnych	87
Podstawowe wiadomości z fizjologii pracy	87
Warunki pracy i szkodliwość zawodowa	90
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne i pomocnicze	93

Pojęcie wypadku przy pracy	94
2. Wiadomości dotyczące branży kominiarskiej	95
Wiadomości ogólne	95
Obowiązki kierownictwa zakładu (spółdzielni)	96
Obowiązki właścicieli (zarządców) nieruchomości	97
Obowiązki rejonowych mistrzów kominiarskich	98
Obowiązki pracowników	99
Szczegółowe zasady i warunki gwarantujące bezpieczną pracę w kominiarstwie	99
3. Pierwsza pomoc	102
Rany	103
Krwotoki	103
Złamania i zwichnięcia kończyn	104
Oparzenia	104
Zatrucia	105
Porażenia prądem elektrycznym	105
Omdlenie	105
Wstrząsy	106
Rozdział VII. Technika świadczenia usług kominiarskich	107
1. Usługi tradycyjno-typowe	107
Czynności przygotowawcze	107
Linowanie przewodów kominowych z dachu	108
Czyszczenie przewodów kominowych przez górne otwory wy- cierowe	113
Czyszczenie przewodów kominowych przez dolne otwory wy- cierowe	115
Uwalnianie zahaczonych części kompletu linowego	115
Usuwanie zwężeń i zatknięć przewodów kominowych	117
Czyszczenie łączników dymowych	118
Usuwanie sadzy ze spadów kominowych	118
Czyszczenie kominów przełazowych	119
Czyszczenie kanałów przełazowych	121
Czyszczenie palenisk gospodarstw domowych	121
Czyszczenie palenisk drobnoprzemysłowych i kotłów c.o.	123
2. Wypalanie i suszenie urządzeń grzewczo-kominowych	124
Podstawa wypalania	124
Działanie profilaktyczne i przygotowawcze	124
Wypalanie kominów gazem płynnym	125
Tradycyjne wypalanie kominów	126
Suszenie kominów	127
Wypalanie wędzarń	128
Czynności końcowe i porządkowe	129
3. Usługi specjalistyczne	129
Sposoby ustalania przerw w ścianach kominowych	129
Uszczelnianie przewodów kominowych	131

Czyszczenie kominów fabrycznych	132
Czyszczenie kotłów parowych	134
Odbiory przewodów kominowych	136
Usługi opiniodawcze	138
Czyszczenie filtrów	140
Rozdział VIII. Podstawowe narzędzia i akcesoria kominiarskie	143
1. Uwagi wstępne	143
2. Konstrukcje i przeznaczenie	143
Komplet linowy	143
Przephacze	147
Grace, łyżki i szuflady kanałowe	149
Miotły, zmiotki i worki	152
Bolce, przebijaki i klucze kominiarskie	155
Sprzęt murarski i zduński	156
Sprzęt oświetleniowy i pomiarowy	158
Sprzęt i narzędzia pomocnicze	162
Sprzęt specjalistyczny	162
Rozdział IX. Rysunek zawodowy	164
1. Zasady rysunku budowlanego	164
2. Plany sytuacyjne kominów	169
3. Rysunki kominiarskie	172
Rozdział X. Akty normatywne	184
1. Ustawy	184
2. Przepisy resortowo-branżowe	185
3. Normy techniczne	186
Bibliografia	187