

# Spis treści

## POWSTANIE I ROZWÓJ MEDIÓW

### CZŁOWIEK I JEGO MEDIA 6

Teatr kosmiczny 6

Naturalne formy telekomunikacji 7

Komunikacja a organizacja 8

Media jako rozszerzenie ludzkich zdolności 10

Społeczeństwo informacyjne 12

### W KREGU PISMA 14

Petrogramy i piktogramy 14

Pierwsza rewolucja komunikacyjna: pismo alfabetyczne 15

Skryba w scriptorium 17

Gutenberg i jego poprzednicy 18

„Żelazny pomocnik” drukarza 20

### ŚWIATŁEM RYSOWANIE 24

Petryfikacja obrazu 24

Ożywienie obrazu 27

### RZEŹBIENIE DŹWIĘKÓW: MUZYKA MECHANICZNA 31

### ŁĄCZNOŚĆ NA ODLEGŁOŚĆ 35

Przesyłanie znaków 35

Elektroniczny głos i słuch: radio 39

Elektroniczny wzrok: telewizja 41

### OD ABAKUSA DO ARYTMOMETRU: NARZĘDZIA CYFROWE 45

Babbage i jego wspaniałe liczące maszyny 46

Konstruktorzy maszyn liczących 48

### PODSUMOWANIE 50

Przypieszenie informacyjne 50

## CYFROWA REWOLUCJA MEDIALNA

## CZYLI MARIAŻ KOMPUTERA I MEDIÓW

### ERA TURINGA I KOMPUTERA 54

Bity i automat Turinga 56

„Mózgi elektroniczne” 59

Pół lepsze od całego 62

- POŻEGNANIE Z GUTENBERGIEM 66  
 Koniec epoki ołowiu 66  
 Drukowanie na odległość 68  
 Doskonały kopista 70
- NOWE SZATY RADIA I TELEWIZJI 72  
 Rodzaje fal radiowych 72  
 Radio dla każdego 74  
 Radio informacyjne 75  
 Telefon komórkowy 78
- LASER – ŚWIATŁO, ALE JAKIE! 80  
 Światło w tunelu 80  
 Cyfry w fonografii 81
- WIDEO W TYSIĄCU ODMIAN 87  
 Nieoczekiwana kariera magnetowidu 87  
 Telewizja amatorska 88  
 Telewizja na drucie 91  
 W cieniu satelitów 94  
 Sieć kosmiczna 95  
 Obraz XXI wieku 99
- PODSUMOWANIE 105  
 Cywilizacja informacyjna 105  
 Internet czy iluzja? 112
- KALENDARIUM WAŻNIEJSZYCH WYDARZEŃ
- Pismo 116  
 Prasa 121  
 Poczta, telegraf, telefon 127  
 Fotografia, film 133  
 Media audialne (radio, nagrania dźwiękowe) 138  
 Telewizja 145  
 Komputery 152
- TEMATY DO SAMODZIELNEGO PRZEMYSŁA 157  
 Pismo 157  
 Prasa 159  
 Poczta, telegraf, telefon 161  
 Fotografia, film 162  
 Media audialne (radio, nagrania dźwiękowe) 163  
 Telewizja 164  
 Komputery 166