

## Spis treści

<b>Przedmowa</b>	<b>7</b>
<b>1 Wybrane elementy języka CLIPPER</b>	<b>8</b>
1.1 Stałe	8
1.2 Zmienne	8
1.3 Operatory	9
1.4 Pliki	10
1.5 Pola	11
1.6 Obszary robocze	11
1.7 Makropodstawienia	12
1.8 Wyświetlanie informacji wspomagającej	12
<b>2 Instrukcje</b>	<b>13</b>
<b>3 Funkcje</b>	<b>68</b>
<b>4 Skorowidz tematyczny instrukcji i funkcji</b>	<b>108</b>
4.1 Praca z bazą danych	108
4.1.1 Operacje na plikach bazy danych	108
4.1.2 Indeksowanie i sortowanie	109
4.1.3 Wyszukiwanie informacji	110
4.1.4 Manipulowanie danymi	111
4.2 Komunikacja z użytkownikiem	111
4.2.1 Wprowadzanie i wyprowadzanie danych	111
4.2.2 Obsługa ekranu	113
4.2.3 Obsługa klawiatury	113
4.2.4 Obsługa drukarki	114

4.3	Instrukcje sterujące . . . . .	115
4.4	Procedury, programy, funkcje . . . . .	115
4.5	Menu . . . . .	116
4.6	Operacje na plikach . . . . .	116
4.7	Zmienne . . . . .	117
4.8	Operacje na tablicach . . . . .	118
4.9	Operacje na tekstach . . . . .	118
4.10	Operacje na datach . . . . .	120
4.11	Funkcje matematyczne . . . . .	121
4.12	Instrukcje i funkcje pomocnicze . . . . .	121
<hr/>		
<b>5</b>	<b>Środowisko</b> . . . . .	<b>123</b>
5.1	Kompilacja programu . . . . .	124
5.2	Konsolidacja programu . . . . .	124
5.3	Wykorzystanie pliku ".bat" . . . . .	125
5.4	Śledzenie wykonywania programów . . . . .	126
5.5	Programy pomocnicze . . . . .	127
<hr/>		
	<b>Literatura</b> . . . . .	<b>128</b>
<hr/>		
	Instrukcje . . . . .	5
<hr/>		
	Funkcje . . . . .	3
<hr/>		
	Środowisko templatowy instrukcji i funkcji . . . . .	4
	Praca z bazą danych . . . . .	4.1
	Operacje na plikach bazy danych . . . . .	4.1.1
	Indeksowanie i sortowanie . . . . .	4.1.2
	Wyszukiwanie informacji . . . . .	4.1.3
	Manipulowanie danymi . . . . .	4.1.4
	Komunikacja z użytkownikami . . . . .	4.2
	Wprowadzanie i wyprowadzanie danych . . . . .	4.2.1
	Obsługa ekranu . . . . .	4.2.2
	Obsługa klawiatury . . . . .	4.2.3
	Obsługa drukarki . . . . .	4.2.4