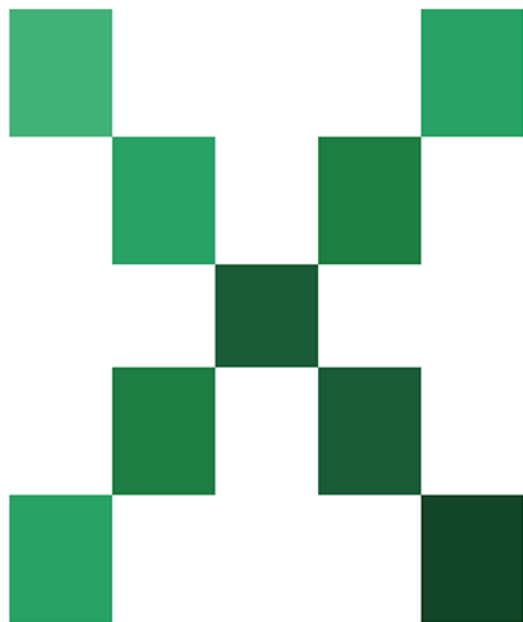


Mateusz Boryga



# Excel w tydzień

Uwolnij **potęgę** danych!

Helion 

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz wydawca dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz wydawca nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Tomasz Gojowy

Projekt okładki: Studio Gravite/Olsztyn  
Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

Helion S.A.

ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice

tel. 32 230 98 63

e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)

WWW: <https://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<https://helion.pl/user/opinie/exwtyd>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

Materiały do książki dostępne są pod adresem:

<https://ftp.helion.pl/przyklady/exwtyd.zip>

ISBN: 978-83-289-1458-2

Copyright © Helion S.A. 2024

Printed in Poland.

- Kup książkę
- Poleć książkę
- Oceń książkę

- Księgarnia internetowa
- Lubię to! » Nasza społeczność

# SPIS TREŚCI

## ROZDZIAŁ 1.

### TO NIE BĘDZIE TYPOWA KSIĄŻKA O EXCELU \_\_\_\_\_ 7

1.1. Nie będzie! \_\_\_\_\_ 8

## ROZDZIAŁ 2. \_\_\_\_\_ 11

### CO CZUJE I JAK MYŚLI EXCEL? \_\_\_\_\_ 11

2.1. Dlaczego warto pokochać tabele? \_\_\_\_\_ 12

2.2. Czy tabele przestawne da się pokochać  
miłością równie silną? \_\_\_\_\_ 19

2.3. A teraz jakieś bardziej zaawansowane  
tabele przestawne! \_\_\_\_\_ 24

2.4. Potęga pulpitów menedżerskich — wykres przestawny,  
fragmentatory, osie czasu \_\_\_\_\_ 32

2.5. Proces działania z każdym wyzwaniem w Excelu \_\_\_\_\_ 37

**ROZDZIAŁ 3. \_\_\_\_\_ 41****A GDYBY DO WSZYSTKIEGO DODAĆ TROCHĘ FUNKCJI? \_\_\_\_ 41**

- 3.1. Rozszerzamy proces o magiczne słowo „funkcja” \_\_\_\_\_ 42
- 3.2. Jak znaleźć właściwą funkcję?  
Przykład dla funkcji daty \_\_\_\_\_ 44
- 3.3. Nauka wielokrotnego zagnieżdżenia funkcji.  
Przykład dla funkcji tekstowych \_\_\_\_\_ 55
- 3.4. Najpopularniejsza funkcja wyszukiwania \_\_\_\_\_ 61
- 3.5. Czy funkcja JEŻELI jest tak trudna, jak mówią? \_\_\_\_\_ 68
- 3.6. Reasumując \_\_\_\_\_ 75

**ROZDZIAŁ 4. \_\_\_\_\_ 77****JAK NAPRAWIAĆ DOWOLNE BŁĘDY I POPRAWNIE  
DZIAŁAĆ Z KAŻDYM PLIKIEM EXCELA? \_\_\_\_\_ 77**

- 4.1. Jak naprawiać niewłaściwe typy danych? \_\_\_\_\_ 78
- 4.2. Jak sprytnie radzić sobie z błędami w formułach? \_\_\_\_\_ 85
- 4.3. Mateuszu, naprawdę stworzyłeś autorską  
metodę trzech stref? \_\_\_\_\_ 89
- 4.4. To jak naprawiać dowolne błędy  
i poprawnie działać z każdym plikiem Excela? \_\_\_\_\_ 94

**ROZDZIAŁ 5. \_\_\_\_\_ 97****FILTROWANIA, SORTOWANIA I KOLORKI \_\_\_\_\_ 97**

- 5.1. Filtrowania, fragmentatory i osie czasu dla tabel \_\_\_\_\_ 98
- 5.2. Sortowania też potrafią mieć tajemnice \_\_\_\_\_ 105
- 5.3. Automat z kolorami,  
czyli rzecz o formatowaniu warunkowym \_\_\_\_\_ 110
- 5.4. Podsumujemy? \_\_\_\_\_ 115

<b>ROZDZIAŁ 6.</b>	<b>117</b>
<b>CZY MOŻESZ POKAZAĆ JESZCZE MAKRA?</b>	<b>117</b>
6.1. Bez koncepcji i rejestratora makr ciężko żyć	118
6.2. Chętnie zobaczę kod w VBA	127
6.3. Zielony przycisk	130
6.4. Dodajmy jeszcze makra do naszego schematu	133
6.5. Zamiast zakończenia	135



## ROZDZIAŁ 1.

# TO NIE BĘDZIE TYPOWA KSIĄŻKA O EXCELU

To nie będzie typowa książka o Excelu. Uważam, że najważniejsze to dobrze się bawić, pisząc książkę. Ja się będę dobrze bawił. Mam nadzieję, że Ty też — czytając.

Za swoje główne zadanie przyjąłem, aby w Twojej głowie pojawiła się miłość do Excela. Ułatwię to tak bardzo, jak tylko umiem.

Pokażę Ci między innymi proces działania z każdym wyzwaniem w Excelu, który rozpracowałem przez lata prowadzenia szkoleń i tworzenia projektów. Jestem z niego dumny jak moja Mama ze swoich schabowych, które są najlepsze na świecie.

Warto wiedzieć, że przechodząc przez kolejne kartki tej książki, znajdziesz się w świecie biura podróży Travel Travel. Zrealizujesz dla niego projekt. Zrobisz dla niego analizy i inne takie-takie. *Ctrl+T*, *Ctrl+Shift+T...* no ogólnie takie-takie.

## 2.1. DLACZEGO WARTO POKOCHAĆ TABELĘ?

Gdybym miał powiedzieć tylko o jednej rzeczy, która nauczy Cię czerpać garściami owoce z drzewa zwanego życiem, to zdecydowanie będzie to ona. Tabela.



Plik 2\_1\_Tabele.xlsx

No ale chwila, chwila... Przecież za każdym razem w Excelu tworzysz tabelę i to nie jest żadna niesamowitość. O, taką z obramowaniami, a nawet pogrubionym nagłówkiem.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Data zamówienia	Hotel	Miasto	Państwo	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę
2	2018-06-01	Hotel Gabriella	Laganas	Grecja	Sebastian Bajka	4	3150
3	2018-06-01	Hotel Parker	Isla Canela	Portugalia	Iłona Wolska	2	2350
4	2018-06-01	Hotel Peter	El Rompido	Portugalia	Paweł Przybyk	1	2200
5	2018-06-01	Hotel Harold	Cala Bona	Hiszpania	Agnieszka Pol	3	5800
6	2018-06-01	Hotel Kyle	Bamburi Beach	Kenia	Piotr Zołski	4	4000
7	2018-06-01	Hotel Harry	Palma Nova	Hiszpania	Marek Burski	1	1500
8	2018-06-01	Hotel Tyler	Alanya	Turcja	Tomasz Kowalski	3	2300
9	2018-06-02	Hotel Charlie	Orebic	Chorwacja	Iwona Kot	3	2240

I to ma być to „wow”?

Muszę Cię rozczarować. To, co tworzysz, to... nie jest prawdziwa tabela.

Na takiej niby-tabeli najlepsze, co można zrobić, to *Ctrl+Z*, *Ctrl+Z*, czyli dwukrotnie cofnąć operację.

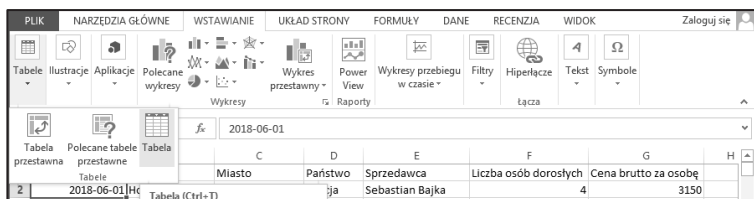
	A	B	C	D	E	F	G
1	Data zamówienia	Hotel	Miasto	Państwo	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę
2	2018-06-01	Hotel Gabriella	Laganas	Grecja	Sebastian Bajka	4	3150
3	2018-06-01	Hotel Parker	Isla Canela	Portugalia	Iłona Wolska	2	2350
4	2018-06-01	Hotel Peter	El Rompido	Portugalia	Paweł Przybyk	1	2200
5	2018-06-01	Hotel Harold	Cala Bona	Hiszpania	Agnieszka Pol	3	5800
6	2018-06-01	Hotel Kyle	Bamburi Beach	Kenia	Piotr Zołski	4	4000
7	2018-06-01	Hotel Harry	Palma Nova	Hiszpania	Marek Burski	1	1500
8	2018-06-01	Hotel Tyler	Alanya	Turcja	Tomasz Kowalski	3	2300
9	2018-06-02	Hotel Charlie	Orebic	Chorwacja	Iwona Kot	3	2240

Prawdziwa tabela daje mnóstwo możliwości. Zresztą zaraz zobaczysz.



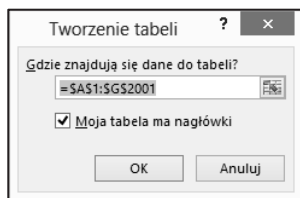
Żeby ją stworzyć, wystarczy być w dowolnym miejscu zakresu danych — tutaj związanego ze światem naszego biura podróży Travel Travel, np. na komórce A2.

Będąc tam, wchodzisz na kartę *Wstawianie*, a tam już wybierasz ikonę *Tabela*.



Albo klikasz, albo korzystasz z podpowiedzi od Excela w nawiasie i już zawsze możesz tworzyć tabelę skrótem klawiszowym *Ctrl+T*. Microsoft twierdzi, że to od słowa „table”. Ja twierdzę, że to od polskiego „tabela”. Wierz, komu chcesz.

Pozostawiasz zaznaczone *Moja tabela ma nagłówki* (bo ma), klikasz *OK*.

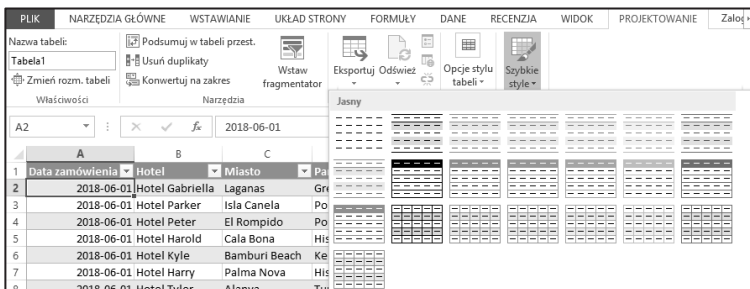


Od tego momentu masz do dyspozycji tabelę.

	A	B	C	D	E	F
1	Data zamówienia	Hotel	Miasto	Państwo	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych
2	2018-06-01	Hotel Gabriella	Laganas	Grecja	Sebastian Bajka	4
3	2018-06-01	Hotel Parker	Isla Canela	Portugalia	Ilona Wolska	2
4	2018-06-01	Hotel Peter	El Rompido	Portugalia	Paweł Przybyk	1
5	2018-06-01	Hotel Harold	Cala Bona	Hiszpania	Agnieszka Pol	3
6	2018-06-01	Hotel Kyle	Bamburi Beach	Kenia	Piotr Zolski	4
7	2018-06-01	Hotel Harry	Palma Nova	Hiszpania	Marek Burski	1
8	2018-06-01	Hotel Tyler	Alanya	Turcja	Tomasz Kowalski	3
9	2018-06-02	Hotel Charlie	Orebit	Chorwacja	Iwona Kot	3

No i co taka tabela niby daje? Gdy zadają to pytanie podczas szkoleń, od razu słyszę... „kolorki”.

Tak rzeczywiście jest. Można je zmieniać na karcie *Projektowanie*.



Ale gdyby to było wszystko — nie marnowałbym Twojego czasu...

Po pierwsze możesz dodać nowe obliczenie, które z automatu wejdzie w skład tabeli.

Tak jak u nas dodasz nową kolumnę **Wartość brutto**.

Na początku w pierwszym wolnym nieczytanym miejscu (u nas będzie to komórka H1) wprowadzasz tekst nagłówka **Wartość brutto**. Zatwierdzasz *Enterem*.

	E	F	G	H	I
1	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	
2	Sebastian Bajka	4	3150		
3	Ilona Wolska	2	2350		
4	Paweł Przybyk	1	2200		
5	Agnieszka Pol	3	5800		
6	Piotr Zołski	4	4000		
7	Marek Burski	1	1500		
8	Tomasz Kowalski	3	2300		
9	Iwona Kot	3	2240		

Poniżej wprowadzasz obliczenie. Obliczenie rozpoczynasz od znaku =.

	E	F	G	H	I
1	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	
2	Sebastian Bajka	4	3150	=	
3	Ilona Wolska	2	2350		
4	Paweł Przybyk	1	2200		
5	Agnieszka Pol	3	5800		
6	Piotr Zołski	4	4000		
7	Marek Burski	1	1500		
8	Tomasz Kowalski	3	2300		
9	Iwona Kot	3	2240		

Zapisując formułę wewnątrz obliczenia, klikasz właściwe komórki. Chcesz przemnożyć kolumnę Liczba osób dorosłych przez Cena brutto za osobę? Żaden problem — klikasz odpowiednie komórki i dodajesz pomiędzy nimi znak \*. U nas: Liczba osób dorosłych, znak mnożenia, Cena brutto za osobę.

	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto				
2	Sebastian Bajka	4	3150	=@[Liczba osób dorosłych]*@[Cena brutto za osobę]				
3	Ilona Wolska	2	2350					
4	Paweł Przybyk	1	2200					
5	Agnieszka Pol	3	5800					
6	Piotr Zołski	4	4000					
7	Marek Burski	1	1500					
8	Tomasz Kowalski	3	2300					
9	Iwona Kot	3	2240					

Najlepsze dzieje się jednak po zatwierdzeniu danych *Enterem*.

	E	F	G	H	I
1	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	
2	Sebastian Bajka	4	3150	12600	
3	Ilona Wolska	2	2350	4700	
4	Paweł Przybyk	1	2200	2200	
5	Agnieszka Pol	3	5800	17400	
6	Piotr Zołski	4	4000	16000	
7	Marek Burski	1	1500	1500	
8	Tomasz Kowalski	3	2300	6900	
9	Iwona Kot	3	2240	6720	

Tak! Wszystko się przeliczyło. Cała kolumna! Automatycznie!

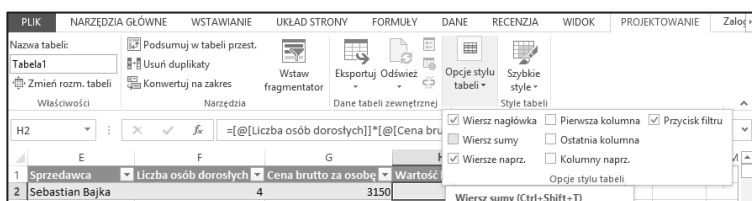
Czy Twoje zakresy tak potrafią? Nie sądzę.

Zwróć też uwagę, że wewnątrz formuł nie masz już marnych: F2, G2, a konkretne nazwy! To wszystko dzięki temu, że działasz na tabeli.

PS Jeżeli chcesz zaszpanować na dzielni, to zapamiętaj hasło: „odwołania strukturalne”. Tak właśnie nazywają się te niesamowite odwołania do konkretnych nazw.

Gdyby jednak to było wszystko, co potrafią tabele, to nie marnowałbym Twojego czasu...

Zauważ, że będąc w dowolnym miejscu tabeli, masz do dyspozycji kartę *Projektowanie*. Tam pośród wielu opcji znajdziesz *Wiersz sumy*.



Lubię nazywać go wierszem panowania nad wszechświatem. Dlaczego? Gdy go klikniesz (lub wybierzesz *Ctrl+Shift+T*, jak ponownie podpowiada Ci treść w nawiasie), uzyskasz niepozorny dodatkowy wiersz na końcu tabeli.

	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	
1995	Sebastian Bajka	3	4300	12900	
1996	Ewa Tracz	2	4220	8440	
1997	Dominika Romecka	5	2200	11000	
1998	Sebastian Bajka	3	1820	5460	
1999	Krzysztof Nowacki	5	1800	9000	
2000	Ilona Wolska	2	3550	7100	
2001	Agnieszka Pol	3	1030	3090	
2002				17996360	
2003					

Zauważ, że jest tam dostępna lista wyboru. Kliknij ją.

	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	I
1995	Sebastian Bajka	3	4300	12900	
1996	Ewa Tracz	2	4220	8440	
1997	Dominika Romecka	5	2200	11000	
1998	Sebastian Bajka	3	1820	5460	
1999	Krzysztof Nowacki	5	1800	9000	
2000	Ilona Wolska	2	3550	7100	
2001	Agnieszka Pol	3	1030	3090	
2002				17996360	
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					

Możesz wybrać sumę, średnią, minimum, maksimum... Cokolwiek chcesz!

Dla kolumny **Wartość brutto** pozostawiasz zatem sumę. Z kolei dla kolumny **Cena brutto za osobę** wybierasz licznik.

	Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	I
1995	Sebastian Bajka	3	4300	12900	
1996	Ewa Tracz	2	4220	8440	
1997	Dominika Romecka	5	2200	11000	
1998	Sebastian Bajka	3	1820	5460	
1999	Krzysztof Nowacki	5	1800	9000	
2000	Ilona Wolska	2	3550	7100	
2001	Agnieszka Pol	3	1030	3090	
2002			2000	17996360	
2003					

Ale, ale, widzisz coś jeszcze?

Tak! Zamiast F, G, H na górze arkusza masz nazwy kolumn... z filtrami!

To nadal nie wszystko.

W filtrze kolumny Państwo wybierasz *Grecja*.

Data zamówienia	Hotel	Miasto	Państwo	Sprzedawca
1995	2019-05-01	Ho	Sortuj od A do Z	Sebastian Bajka
1996	2019-05-01	Ho	Sortuj od Z do A	Ewa Tracz
1997	2019-05-01	Ho	Sortuj według kolorów	Dominika Romecka
1998	2019-05-01	Ho	Wyczyść filtr z „Państwo”	Sebastian Bajka
1999	2019-05-01	Ho	Filtruj według koloru	Krzysztof Nowacki
2000	2019-05-02	Ho	Filtry tekstu	Ilona Wolska
2001	2019-05-02	Ho		Agnieszka Pol
2002	<b>Suma</b>			
2003				
2004				
2005				
2006				
2007				
2008				
2009				

Widzisz, że Twój wiersz sumy zaktualizował się i dotyczy teraz tylko wybranych w filtrze danych dotyczących Grecji!

Sprzedawca	Liczba osób dorosłych	Cena brutto za osobę	Wartość brutto	I
1954 Ewa Tracz	2	1800	3600	
1959 Alicja Turska	3	3150	9450	
1981 Marek Burski	3	4400	13200	
1984 Iwona Kot	3	3700	11100	
1987 Agnieszka Pol	1	3150	3150	
1993 Ewa Tracz	1	3000	3000	
2002		304	2542810	
2003				

Tak, dobrze rozumiesz! Na dowolnych danych tworzysz tabelę (najlepiej skrótem *Ctrl+T*), wprowadzasz potrzebne obliczenia, dodajesz wiersz sumy (skrótem *Ctrl+Shift+T*) i masz dostęp do bardzo szczegółowych analiz. Nie ma za co!

To oczywiście nie wszystko, co potrafią table. Jeszcze będziemy do nich wracać. Chyba warto czytać dalej?

Za chwilę przedstawię Ci kolejnego z bohaterów procesu... table przestawne.

# PROGRAM PARTNERSKI

— GRUPY HELION —



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW w działający bankomat!

**Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!**

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA  
**Helion** 

# Naucz się korzystać z danych, które masz pod ręką

Trudno wyobrazić sobie dzisiejszy świat bez możliwości operowania na danych — tym samym bez arkuszy kalkulacyjnych, do których każdy z nas ma dostęp w swoich komputerach. Najpopularniejszy z nich, czyli Excel, jest masowo używany zarówno w firmach, jak i instytucjach publicznych, ale także w gospodarstwach domowych.

Jeśli jeszcze nie potrafisz sprawnie poruszać się w Excelu, najwyższy czas to zmienić! Daj sobie tydzień na zrozumienie tego, jak tworzyć magię w arkuszu kalkulacyjnym. Poznaj uniwersalny schemat działania, odpowiedni dla każdego wyzwania w Excelu. Takie podejście pozwoli Ci w pełnym wymiarze korzystać z ogromnych możliwości tego programu!

## Dzięki książce:

- nauczysz się operować na tabelach przestawnych
- zaznajomisz się z pulpitem menedżerskim
- szybko zaczniesz pracować z makrami
- będziesz w stanie naprawić dowolny błąd
- będziesz sprawnie działać z każdym plikiem excelowym

**Mateusz Boryga** — analityk HR, trener IT i manager kadry szkoleniowej. Szczególnie upodobał sobie edukowanie w zakresie Excela — stworzył cykl szkoleniowy *Excel w minutę* i kurs wideo *Excel w jeden dzień. Uwolnij potęgę danych!* Jego warsztaty tworzenia magii w Excelu na Talent Days i Jobiconie zapełniły całe sale. Ma jedną misję: chce sprawić, by o każdym, kogo uczy, mówiono: „umie w Excela!”.

**Helion** 



helion.pl



HELION S.A.  
ul. Kościuszki 1c  
44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 98 63  
helion@helion.pl

KOD KORZYŚCI  
Sięgnij po więcej! ▶



ISBN 978-83-289-1458-2



9 788328 914582

Cena: 39,90 zł