

**Adam Jaronicki**

Poznaj ogromne możliwości pakietu MS Office 2010 PL  
i twórz profesjonalne dokumenty

Jak rozmieszczać tekst w tabeli?

Jak zarządzać arkuszami skoroszytu?

Jak szybko zbudować prezentację na  
podstawie szablonu?

# abc

# 2010 PL

# MS Office



**Helion**

## » Idź do

- Spis treści
- Przykładowy rozdział

## » Katalog książek

- Katalog online
- Zamów drukowany katalog

## » Twój koszyk

- Dodaj do koszyka

## » Cennik i informacje

- Zamów informacje o nowościach
- Zamów cennik

## » Czytelnia

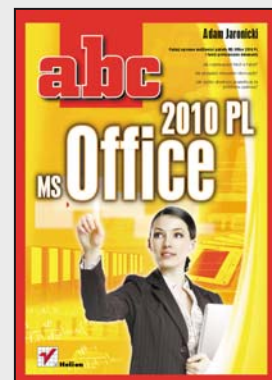
- Fragmenty książek online

## » Kontakt

Helion SA  
ul. Kościuszki 1c  
44-100 Gliwice  
tel. 32 230 98 63  
e-mail: helion@helion.pl  
© Helion 1991–2010

## ABC MS Office 2010 PL

Autor: Adam Jaronicki  
ISBN: 978-83-246-2615-1  
Format: 158×228, stron: 336



### Poznaj ogromne możliwości pakietu MS Office 2010 PL i twórz profesjonalne dokumenty

- Jak rozmieszczać tekst w tabeli?
- Jak zarządzać arkuszami skoroszytu?
- Jak szybko zbudować prezentację na podstawie szablonu?

Microsoft Office 2010 kontynuuje rewolucyjne zmiany swojego poprzednika – pakietu Microsoft Office 2007. Możliwości najnowszej wersji są jednak jeszcze większe, zestaw funkcji – bogatszy, a obsługa łatwiejsza i bardziej klarowna. Dzięki dużej ilości różnego typu szablonów i wzorców Microsoft Office 2010 w znaczącym stopniu wyręcza użytkownika w formatowaniu dokumentów, co pozwoli Ci przede wszystkim skupić się na pracy nad ich treścią. Natomiast odpowiednie funkcje w programach Word, PowerPoint i Excel pomogą Ci uzyskać atrakcyjny efekt końcowy plików tekstowych, tabel, wykresów czy prezentacji.

Książka „ABC MS Office 2010 PL” pomoże Ci szybko zapoznać się z ogromnymi możliwościami pakietu Microsoft Office 2010 i bez trudności rozpocząć samodzielną pracę z jego programami. Dzięki temu podręcznikowi nauczysz się tworzyć profesjonalnie wyglądające dokumenty, dynamiczne prezentacje multimedialne oraz sprawnie działające arkusze kalkulacyjne. Z tego przewodnika dowiesz się jak korzystać zarówno z podstawowych, jak i najbardziej zaawansowanych funkcji i narzędzi, m.in. takich jak edycja równań matematycznych w programie Word, stosowanie polecenia Autosumowanie w Excelu oraz animowanie obiektów SmartArt w programie PowerPoint. Z tym przewodnikiem obsługa najnowszego pakietu MS Office nie będzie miała dla Ciebie żadnych tajemnic.

- Instalacja pakietu i środowisko pracy
- Edycja tekstu i formatowanie w programie Word
- Obiekty graficzne i równania matematyczne
- Arkusz kalkulacyjny, tabele i wykresy w Excelu
- Automatyzacja obliczeń
- Przeprowadzanie operacji obliczeniowych
- Funkcje i porządkowanie danych
- Dynamiczne prezentacje multimedialne – PowerPoint
- Wstawianie łączy, animacji i plików dźwiękowych
- Rozpowszechnianie prezentacji – strona WWW i dokument PDF

**Ty skoncentruj się na treści swojej pracy, resztę wykona za Ciebie Microsoft Office 2010**



abc

# SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>Startujemy .....</b>	<b>11</b>
	Co nowego? .....	11
	Nowoczesny wygląd i wygodna obsługa .....	11
	Sposoby zapisu dokumentów .....	12
	Instalacja pakietu biurowego .....	13
	Wybór wersji .....	13
	Przebieg instalacji .....	14
	Pierwsze uruchomienie .....	15
	Poznaj środowisko pracy .....	16
	Wstążka .....	17
	Dodatkowe paski .....	20
	Dodatkowe okna i menu .....	22
	Dodatkowe informacje .....	24
<b>2</b>	<b>Word — poprawna edycja tekstu .....</b>	<b>27</b>
	Pierwsze kroki w edytorze .....	27
	Linijka i suwaki przewijania .....	27
	Zmiana widoku i powiększenia dokumentu .....	28
	Wybór formatu strony .....	30
	Korzystanie z klawiatury .....	31
	Cofanie, ponawianie i powtarzanie operacji .....	33
	Wstawianie symboli .....	34
	Zasady poprawnego wpisywania tekstu .....	34
	Poprawianie struktury dokumentu .....	39

Zapisywanie, otwieranie i tworzenie nowych dokumentów .....	40
Zapisywanie dokumentów .....	40
Otwieranie dokumentów .....	43
Tworzenie nowego dokumentu .....	46
Współpraca z MS Office 97 – 2003 .....	47
Eksport do formatu PDF (i innych) .....	48
Usprawnianie edycji .....	48
Przechodzenie do wybranego miejsca w dokumencie .....	49
Zaznaczanie fragmentów dokumentu .....	50
Kopiowanie i przenoszenie poprzez Schowek .....	51
Szybkie kopiowanie	
i przenoszenie metodą przeciągnij i upuść .....	55
Znajdowanie i zamiana tekstu oraz innych obiektów .....	57
Narzędzia językowe .....	60
Autokorekta .....	60
Sprawdzanie pisowni .....	64
Słownik wyrazów bliskoznacznych .....	66
Praca z tekstami obcojęzycznymi .....	68
<b>3 Word — profesjonalne formatowanie .....</b>	<b>71</b>
Formatowanie czcionki .....	72
Szybkie formatowanie przy wykorzystaniu Wstążki .....	72
Dodatkowe ustawienia w oknie dialogowym .....	76
Litery wielkie i małe — zamiana .....	76
Formatowanie akapitów — kształtowanie bloków tekstu .....	78
Wyrównanie akapitu .....	79
Wcięcia akapitu .....	79
Interlinie i odstępy między akapitami .....	82
Obramowanie i cieniowanie .....	83
Obramowanie akapitu i tekstu .....	84
Cieniowanie akapitu i tekstu .....	88
Obramowanie i tło strony .....	89
Jak usprawnić formatowanie .....	90
Malarz formatów .....	90
Znajdowanie i zamiana elementów formatowania .....	92
Style i motywy, czyli automatyzacja formatowania .....	93
Galeria stylów — stosowanie stylów wbudowanych .....	93
Szybkie formatowanie poprzez zmianę motywu .....	95
Szybkie formatowanie poprzez zmianę zestawu stylów .....	96
Samodzielna zmiana wyglądu stylu .....	96
Tworzenie własnych stylów .....	97
Przechowywanie stylów w szablonach .....	98
Listy numerowane i punktowane .....	99
Wprowadzanie numeracji lub punktorów .....	99
Ustalanie pozycji numeracji .....	101
Ustalanie wartości początkowej listy .....	102
Listy wielopoziomowe (zagnieżdżone) .....	102
Sterowanie przepływem tekstu .....	103
Dzielenie wyrazów .....	103
Spacja nierozdzielająca .....	105

Łącznik nierozdzielający .....	106
Ręczny podział wiersza .....	106
Ręczny podział strony .....	107
Podział akapitu pomiędzy stronami .....	108
Kolumny typu gazetowego .....	109
Formatowanie kolumn .....	109
Sterowanie przepływem tekstu pomiędzy kolumnami .....	110
Wstawianie znaków tabulacji i tabulatorów .....	111
Sterowanie szerokością znaków tabulacji za pomocą tabulatorów .....	112
Szybkie przygotowanie tabeli .....	115
Budowanie tabeli .....	115
Formatowanie tabeli .....	120
Wzbogacanie tekstu obiektami graficznymi .....	122
Obrazy .....	122
Cliparty .....	124
Kształty .....	124
Grafika SmartArt .....	125
Obiekty tekstowe .....	127
Napisy ozdobne WordArt .....	127
Pola tekstowe .....	128
Inicjały .....	129
Drukowanie dokumentu .....	130
Podgląd wydruku .....	130
Ustawienia wydruku .....	130
<b>4 Word — narzędzia zaawansowane .....</b>	<b>133</b>
Praca z długimi dokumentami .....	133
Nagłówki i stopki .....	133
Strona tytułowa .....	136
Przypisy dolne i końcowe .....	137
Automatyczne generowanie spisu treści .....	138
Przygotowanie struktury dokumentu .....	138
Wstawianie spisu treści .....	139
Korespondencja seryjna .....	140
Przygotowanie bazy danych .....	141
Listy seryjne .....	141
Adresowanie kopert .....	144
Seryjne wiadomości e-mail .....	144
Edycja równań matematycznych .....	145
Wstawianie równania .....	145
Edycja równania .....	145
Formatowanie równania .....	149
<b>5 Excel — edycja i formatowanie danych w arkuszu kalkulacyjnym .....</b>	<b>151</b>
Rozpoczynamy pracę z Excelem .....	151
Do czego służy Excel .....	151
Uruchamianie .....	152
Co widać w oknie Excela .....	152
Widoki i powiększanie arkusza .....	154

Edytowanie danych w arkuszu .....	154
„Komórkowa” budowa arkusza .....	154
Wpisywanie liczb i tekstu .....	155
Wprowadzanie poprawek i wycofywanie zmian .....	158
Zarządzanie arkuszami skoroszytu .....	159
Zapisywanie, otwieranie i tworzenie nowych skoroszytów .....	161
Zapisywanie skoroszytu .....	162
Otwieranie skoroszytów .....	163
Eksport zawartości skoroszytu do formatu PDF (i innych) .....	164
Budowanie struktury tabeli .....	164
Zaznaczanie komórek, kolumn i wierszy .....	164
Zmiana rozmiarów kolumn i wierszy .....	166
Wstawianie, usuwanie i ukrywanie kolumn i wierszy .....	167
Scalanie i rozdzielanie komórek .....	169
Formatowanie komórek w arkuszu .....	169
Wyrównanie i obrót zawartości komórki .....	169
Zawijanie tekstu w komórce .....	171
Obramowanie i wypełnienie komórek .....	172
Formatowanie czcionki .....	175
Formaty liczbowe, czyli sposób na zmianę wyglądu liczb .....	175
Automatyzacja formatowania:	
Malarz formatów, motywy i style .....	179
Mechanizmy usprawniające edycję .....	181
Szybkie przemieszczanie się w obszarze arkusza .....	181
Autouzupełnianie zawartości komórek .....	181
Kopiowanie i przenoszenie poprzez Schowek .....	182
Szybkie kopiowanie i przenoszenie	
metodą przeciągnij i upuść .....	186
Znajdowanie i zamienianie zawartości komórek .....	187
Wypełnianie komórek seriami danych i listami .....	189
Wstawianie serii liczb i dat .....	189
Listy niestandardowe .....	191
Listy rozwijane .....	192
Formatowanie stron i drukowanie .....	193
Podział arkusza na strony .....	193
Powtarzanie wierszy nagłówkowych .....	199
Nagłówki i stopki na stronach .....	199
Opcje wydruku .....	200
<b>6 Excel — obliczenia, analiza danych, wykresy .....</b>	<b>201</b>
Automatyzacja obliczeń poprzez wprowadzanie formuł .....	201
Podstawowe działania obliczeniowe .....	201
Stosowanie nawiasów do określania kolejności działań .....	205
Szybkie kopiowanie formuł .....	206
Śledzenie powiązań pomiędzy komórkami .....	208
Stosowanie funkcji .....	209
Autosumowanie i inne funkcje podstawowe .....	209
Wyszukiwanie i wstawianie funkcji .....	212
Autouzupełnianie nazw funkcji .....	214

Uwaga na zaokrąglanie liczb! .....	215
Pozorne nieściśności w obliczeniach .....	215
Dokładność obliczeń zgodna z dokładnością wyświetlaną .....	216
Zaokrąglanie liczb poprzez funkcję .....	217
Odwołania względne, bezwzględne i mieszane .....	218
Stosowanie odwołań względnych (ruchomych) .....	218
Wymuszanie odwołań bezwzględnych (nieruchomych) .....	219
Przykłady odwołań mieszanych .....	221
Zastępowanie odwołań nazwami .....	221
Działania warunkowe .....	223
Funkcja warunkowa .....	223
Formatowanie warunkowe .....	226
Funkcje w praktyce .....	228
Zagnieżdżanie funkcji .....	228
Funkcje statystyczne .....	230
Funkcje daty .....	231
Funkcje tekstowe .....	232
Porządkowanie danych .....	234
Podział kolumn .....	234
Eksport danych .....	235
Import danych .....	236
Tabele zamiast zakresów .....	237
Usuwanie duplikatów .....	239
Sortowanie danych .....	239
Filtrowanie wierszy .....	241
Analiza danych .....	244
Sumy częściowe — szybkie podsumowywanie danych .....	244
Tabele przestawne — przekrojowa analiza danych .....	245
Przedstawianie danych na wykresach .....	247
Wstawianie wykresu .....	247
Dopasowanie elementów wykresu .....	248
Zmiana wyglądu elementów na wykresie .....	250
Wskazywanie danych źródłowych .....	253
Dobór typu wykresu .....	255
Miniwykresy w pojedynczych komórkach .....	258
Ochrona arkusza i skoroszytu .....	259
Ochrona zawartości komórek w arkuszu .....	259
Ochrona całego skoroszytu .....	260
Ukrywanie formuł .....	261

## **7 PowerPoint — dynamiczne prezentacje multimedialne ..... 263**

Atrakcyjna forma przekazu .....	263
Zawartość slajdów .....	263
Przykładowe zastosowania .....	264
Szybkie tworzenie prezentacji na podstawie szablonu .....	265
Uruchamianie programu PowerPoint .....	265
Wybór szablonu .....	265
Uruchamianie pokazu .....	266
Co widać w oknie programu PowerPoint .....	266
Przechodzenie pomiędzy slajdami .....	268

Budowanie prezentacji od podstaw .....	269
Tworzenie nowej, pustej prezentacji na podstawie motywu.....	269
Zmiana motywu .....	269
Układy slajdów .....	270
Praca z tekstem .....	272
Formatowanie akapitów oraz list numerowanych i punktowanych.....	273
Kolumny na slajdzie .....	275
Dopisywanie notatek do slajdów.....	275
Porządkowanie slajdów .....	276
Zapisywanie prezentacji .....	281
Wzbogacanie prezentacji	
— wstawianie ilustracji, wykresów i tabel .....	283
Co potrafi SmartArt.....	283
Edycja i formatowanie wykresu.....	286
Formatowanie prezentacji .....	288
Stosowanie motywów .....	288
Bezpośrednie formatowanie obiektów na slajdzie .....	289
Formatowanie zaawansowane	
— wykorzystanie wzorców slajdów .....	291
Wstawianie łączy .....	293
Co potrafi prezentacja interaktywna .....	293
Stosowanie odwołań do zasobów zewnętrznych .....	293
Dodawanie akcji do obiektów.....	296
Praktyczne zastosowania.....	297
„Ożywianie” pokazu — animacje obiektów .....	299
Przejścia slajdów .....	299
Animacje niestandardowe.....	300
Animowanie wykresów i SmartArtów.....	305
Wstawianie plików dźwiękowych i filmowych.....	306
Podkład muzyczny .....	306
Nagrywanie narracji .....	308
Klipy wideo .....	309
Przygotowanie i prowadzenie pokazu .....	312
Wybór slajdów przeznaczonych do wyświetlania .....	312
Ustawianie tempa prezentacji .....	313
Rozpowszechnianie prezentacji .....	315
Sterowanie przebiegiem pokazu.....	318
<b>Skorowidz .....</b>	<b>321</b>



# **EXCEL — EDYCJA I FORMATOWANIE DANYCH W ARKUSZU KALKULACYJNYM**

## **Rozpoczynamy pracę z Excelem**

### **Do czego służy Excel**

Arkusze kalkulacyjne Microsoft Excel umożliwiają:

- wprowadzanie i przechowywanie danych liczbowych oraz tekstowych,
- automatyzację obliczeń,
- porządkowanie danych (sortowanie, filtrowanie, podsumowywanie),
- prezentowanie danych liczbowych w formie wykresów.

Stosując ogromne uproszczenie, możemy stwierdzić, że Excel to odpowiednik zeszytu, długopisu oraz (przede wszystkim!) kalkulatora.

Dzięki zastosowaniu arkusza kalkulacyjnego Excel będziesz mógł np.:

- prowadzić różnego typu ewidencje (sprzedaży, czasu pracy, przebiegu pojazdu),
- tworzyć kosztorysy i kalkulacje,
- zapisywać i poddawać dalszej obróbce statystycznej wyniki ankiet, testów i pomiarów,
- budować formularze elektroniczne (np. faktury, zamówienia).

## Uruchamianie

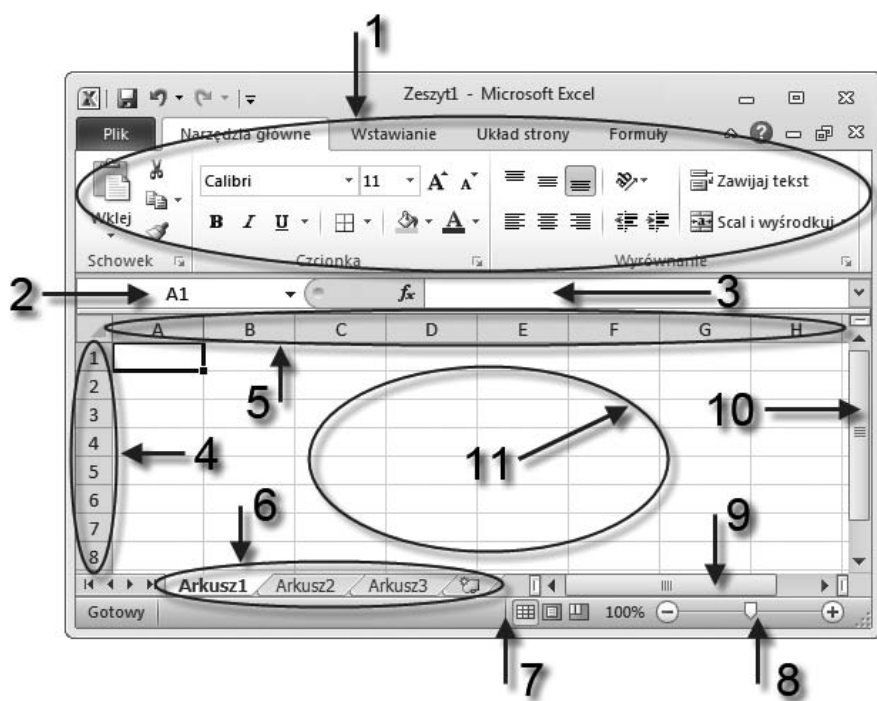
Aby uruchomić MS Excel, kliknij przycisk *Start* położony w lewym dolnym rogu pulpitu Windows. Po otwarciu menu *Start* wskaż opcję *Wszystkie programy*, a następnie rozwiń podmenu *Microsoft Office* i kliknij ikonę *Microsoft Excel 2010*.

## Co widać w oknie Excela

Po uruchomieniu programu MS Excel zmaksymalizuj jego okno. Jeśli po zainstalowaniu pakietu MS Office uruchomiłeś program po raz pierwszy, wówczas Excel jest gotowy do pracy, a wygląd okna jest zgodny z poniższym opisem.

Podobnie jak w przypadku edytora Word, najważniejszym elementem okna Excela jest *Wstążka*. Poniżej *Wstążki* znajduje się *Pasek formuły* oraz towarzysząca mu *Pole nazwy*.

Główny obszar roboczy arkusza jest złożony z tzw. komórek, którym towarzyszą nagłówki kolumn i wierszy. Suwaki przewijania ułatwiają przesuwanie widocznych na ekranie komórek. Zakładki arkuszy, położone u dołu obszaru roboczego, umożliwiają wskazanie aktywnego arkusza spośród trzech pustych, które domyślnie składają się na nowy, pusty skoroszyt (rysunek 5.1).



Rysunek 5.1.

Okno programu Excel: 1 — Wstążka, 2 — Pole nazwy, 3 — Pasek formuły, 4 — Nagłówki wierszy, 5 — Nagłówki kolumn, 6 — zakładki arkuszy, 7 — Pasek stanu, 8 — Suwak powiększenia, 9 — Poziomy suwak przewijania, 10 — Pionowy suwak przewijania, 11 — Obszar roboczy arkusza złożony z komórek



Jeśli któryś z elementów okna jest niewidoczny, wówczas przejdź do karty *Widok* na *Wstążce*, a następnie sprawdź, czy zostały uaktywnione opcje *Pasek formuły*, *Nagłówki* oraz *Linie siatki*, znajdujące się w grupie *Pokazywanie*. Chcąc skontrolować dodatkowe ustawienia, przejdź do karty *Plik* i kliknij przycisk *Opcje*, a po otwarciu okna dialogowego *Opcje programu Excel* wybierz kategorię *Zaawansowane* i przejdź do sekcji *Opcje wyświetlania dla tego skoroszytu*. Upewnij się, że opcje *Pokaż pasek przewijania poziomego*, *Pokaż pasek przewijania pionowego* oraz *Pokaż karty arkuszy* są aktywne.

## Widoki i powiększanie arkusza

Podobnie jak edytor Word, również i Excel umożliwia zmianę sposobu wyświetlania zawartości arkusza poprzez zmianę tzw. widoku. Widok, z którego będziesz korzystać przy wykonywaniu większości prac, to widok *Normalny*.

Aby upewnić się, że pracujesz w widoku *Normalny*, przejdź do karty *Widok* na *Wstążce*, a następnie sprawdź, czy przycisk *Normalny*, znajdujący się w grupie *Widoki skoroszytu*, jest uaktywniony.



Widok *Układ strony* umożliwi Ci oglądanie zawartości arkusza w takiej postaci, w jakiej zostanie on podzielony na poszczególne strony podczas wydruku. W praktyce widok *Układ strony* stosuje się np. podczas edytowania zawartości nagłówek i stopek stron. Z kolei widok *Podgląd podziału stron* umożliwia kontrolę i ewentualną korektę miejsc podziału arkusza na poszczególne strony (patrz rozdział 5. „Excel — edycja i formatowanie danych w arkuszu kalkulacyjnym > Formatowanie stron i drukowanie”).

Aby zmienić powiększenie arkusza, skorzystaj z *Suwaka powiększenia* położonego w prawym dolnym rogu okna lub przekreślając pokrętko myszy (tzw. *scrolling*) przy równoczesnym przytrzymaniu na klawiaturze klawisza *Ctrl*.



Zmiana powiększenia arkusza nie wpłynie na wielkość elementów (np. cyfr i liter) zawartych w jego komórkach. Bez względu na stopień powiększenia, arkusz w postaci drukowanej będzie wyglądał zawsze tak samo.

## Edytowanie danych w arkuszu

### „Komórkowa” budowa arkusza

Obszar roboczy arkusza jest złożony z komórek tworzących wiersze i kolumny.

Aby uaktywnić wybraną komórkę, ustaw w jej obszarze kursor myszy (przyjmujący postać krzyżyka) i kliknij jednokrotnie lewym przyciskiem myszy.

Aktywnej komórce towarzyszy pogrubione obramowanie, a nagłówki wiersza i kolumny, do których należy komórka aktywna, są wyróżnione. Adres bieżącej komórki pojawia się w tzw. *Polu nazwy*, położonym na lewo od *Paska formuły* (rysunek 5.2).

**Rysunek 5.2.**

Adres aktywnej  
komórki widoczny  
Polu nazwy

	A	B	C
1			
2			
3			

Chcąc szybko przejść do jednej z sąsiednich komórek, naciśnij na klawiaturze wybraną strzałkę — w górę, w dół, w lewo, w prawo.



Aby przejść do odległej komórki, kliknij *Pole nazwy*, wpisz adres komórki (np. D12) i naciśnij *Enter*.

## Wpisywanie liczb i tekstu

Do wybranej komórki arkusza możesz wpisać liczbę, tekst lub tzw. formułę. W tym ostatnim przypadku wartość wyświetlana w komórce zależy od zawartości komórek, do których odwołuje się formuła (np. stanowi sumę liczb zapisanych w innych komórkach).

Kliknij jednokrotnie wybraną komórkę arkusza (np. B2), a następnie wpisz tekst Ewidencja wydatków. Naciśnięcie klawisza *Enter* spowoduje zatwierdzenie wpisu oraz przejście do komórki znajdującej się o jeden wiersz niżej.



Naciśnięcie klawisza *Tab* (zamiast *Enter*) spowoduje, że po zatwierdzeniu wpisu zostanie uaktywniona komórka położona na prawo od komórki edytowanej.

Jeśli tekst wpisany do komórki jest od niej szerszy, wówczas zostaje zajęta również część sąsiedniej komórki (pod warunkiem że jest ona pusta) — rysunek 5.3.

Jeśli komórka niemieszcząca w sobie całego tekstu sąsiaduje z komórką niepustą, wówczas część tekstu zostanie „obcięta” (w całości tekst ten będzie widoczny na *Pasku formuły*) — rysunek 5.4.

Rysunek 5.3.

Rozprzestrzenia  
nie tekstu  
z danej komórki  
do sąsiedniej  
pustej komórki

	A	B	C	D
1				
2		Ewidencja wydatków		
3		Paliwo do samochodu		
4				

Rysunek 5.4.

„Obcięcie”  
nadmiaru tekstu  
w komórce

B3    fx    Paliwo do samochodu				
	A	B	C	D
1				
2		Ewidencja wydatków		
3		Paliwo do sa	4321	
4				



Tekst wpisany do komórki jest domyślnie wyrównywany do jej lewej krawędzi, zaś liczba do prawej.

Jeśli liczba wpisana do komórki lub stanowiąca wynik formuły nie mieści się w tej komórce, wówczas zostanie wyświetlona w dość nieczytelnym tzw. formacie naukowym lub też zamiast niej zostaną wyświetlone symbole ###. Wartość liczby nie ulegnie jednak zmianie i będzie widoczna na *Pasku formuły* (rysunek 5.5).

Rysunek 5.5.

Przykłady  
wyświetlania  
liczb, które nie  
zmieściły się  
w komórce

B2    fx    1234567890			
	A	B	C
1		1,2E+09	
2		#####	



Aby zapobiec „obcinaniu” tekstu lub zniekształcaniu liczb, trzeba — w toku dalszych prac nad arkuszem — poszerzyć kolumny, do których należą zbyt wąskie komórki (patrz rozdział 5. „Excel — edycja i formatowanie danych w arkuszu kalkulacyjnym > Budowanie struktury tabeli > Zmiana rozmiarów kolumn i wierszy”).

## Uważaj na często popełniane błędy!

Wpisując liczby niecałkowite, stosuj separator dziesiętny w formie przecinka. Posłużenie się znakiem kropki będzie stanowił błąd i spowoduje, że Excel potraktuje wpis nie jako liczbę, lecz jako tekst, co zostanie zasygnalizowane wyrównaniem zawartości komórki do lewej strony (rysunek 5.6).

	A
1	87,65
2	87.65

**Rysunek 5.6.** Przykłady zastosowania poprawnego i błędnego znaku separatora dziesiętnego

Kolejny błąd, który spowoduje, że liczba zostanie potraktowana jako tekst, to wpisanie wielkiej litery 0 zamiast cyfry zero (rysunek 5.7).

	A
1	100
2	100

**Rysunek 5.7.** Przykład błędu polegającego na wpisaniu dużej litery 0 zamiast cyfry zero

Jeśli po wpisaniu liczby zauważysz, że została ona wyrównana do lewej strony, powinno to stanowić dla Ciebie sygnał ostrzegawczy. W żadnym wypadku nie wyrównuj takiej liczby „na siłę” do prawej strony, tylko postaraj się znaleźć błąd w tworzących ją znakach.



Liczba, która wskutek błędu będzie traktowana przez MS Excel jako tekst, nie zostanie uwzględniona w odwołujących się do niej formułach, co spowoduje zafalszowanie wyników obliczeń.

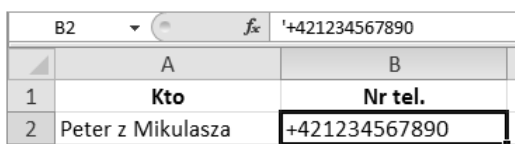
## Sprawdzanie pisowni, Autokorekta i Autoformatowanie

Podobnie jak edytor Word, również Excel został wyposażony w narzędzia językowe, takie jak *Autokorekta*, *Sprawdzanie pisowni* czy *Tezaurus*. Aby skontrolować tekst wpisany do komórek arkusza, wywołaj okno dialogowe, klikając przycisk *Pisownia* (karta *Recenzja*, grupa *Sprawdzanie*).

W określonych przypadkach poprawki dokonywane przez MS Excel muszą być blokowane. Załóżmy, że sporządzasz tabelę zawierającą numery telefonów do wybranych osób. Numery te rozpoczynają się od cyfry zero lub znaku + (w przypadku uwzględniania prefiksu danego kraju).

Po wpisaniu numeru telefonu do komórki arkusza, rozpoczynająca go cyfra zero lub znak + nie będą wyświetlane. Excel potraktuje bowiem numer telefonu jako zwykłą liczbę, a rozpoczynające ją zero jako tzw. cyfrę nieznaczącą, zaś znak + jako informację, iż jest to liczba dodatnia.

Aby w komórce arkusza mogła zostać wyświetlona liczba w postaci identycznej jak ta, którą wpisujesz za pomocą klawiatury, umieść na początku wpisu znak apostrofu (rysunek 5.8).



	A	B
1	Kto	Nr tel.
2	Peter z Mikulasza	+421234567890

**Rysunek 5.8.**

Stosowanie znaku apostrofu wymuszającego wyświetlanie zawartości komórki w postaci zgodnej z sekwencją znaków wpisanych z klawiatury

Innym sposobem na zablokowanie zmian jest przypisanie do wybranej komórki arkusza, jeszcze przed dokonaniem wpisu, formatu o nazwie *Tekstowy* (patrz rozdział 5. „Excel — edycja i formatowanie danych w arkuszu kalkulacyjnym > Formatowanie komórek w arkuszu > Formaty liczbowe, czyli sposób na zmianę wyglądu liczb”).

## Wprowadzanie poprawek i wycofywanie zmian

### Zastępowanie lub usuwanie zawartości komórki

Jeśli uaktywnisz niepustą komórkę, a następnie rozpoczniesz wpisywanie sekwencji znaków z klawiatury, wówczas dotychczasowa zawartość komórki zniknie, a w jej obszarze oraz na *Pasku formuły* zaczniesz się pojawiać nowa treść.

Jeśli stwierdzisz, że przez pomyłkę zastępujesz właśnie starą treść komórki nowym wpisem, wówczas naciśnij na klawiaturze klawisz *Esc* — spowoduje to przywrócenie dotychczasowej treści komórki. Natomiast naciśnięcie klawisza *Enter* lub *Tab* ostatecznie zatwierdzi zastąpienie starej zawartości nową. Aby w razie potrzeby wycofać się z zatwierdzonej zmiany, kliknij przycisk *Cofnij* umiejscowiony na pasku narzędzi *Szybki dostęp*.

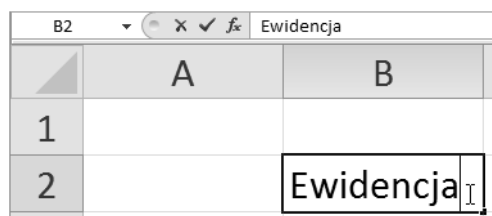


Chcąc całkowicie wyczyścić zawartość komórki — poprzez usunięcie znajdującej się w niej liczby, tekstu lub formuły — uaktywnij ją, a następnie naciśnij klawisz *Del*.

### Poprawianie zawartości komórki

Aby dokonać poprawek w tekście, liczbie bądź formule wpisanej do danej komórki, uaktywnij tę komórkę, a następnie kliknij w obszarze *Paska formuły*, przenosząc do niego kursor tekstowy.

Chcąc edytować tekst bezpośrednio w komórce, uaktywnij ją, a następnie naciśnij na klawiaturze klawisz funkcyjny *F2*. Inny sposób to dwukrotne szybkie kliknięcie lewym przyciskiem myszy w obszarze komórki (rysunek 5.9).



**Rysunek 5.9.** Edycja zawartości bezpośrednio w komórce

Po dokonaniu poprawek naciśnij klawisz *Enter*.

### Zarządzanie arkuszami skoroszytu

Dokument tworzony w programie MS Excel, określany mianem skoroszytu lub zeszytu, składa się z poszczególnych arkuszy, które można przyrównać do kartek wpinanych do kołnотatnika.

Nowy skoroszyt, który pojawia się po uruchomieniu Excela, jest złożony z trzech pustych arkuszy. Aby zmienić domyślną liczbę arkuszy w nowo tworzonych skoroszytach, otwórz okno *Opcje programu Excel*, przejdź do kategorii *Ogólne* i ustaw odpowiednią wartość w polu *Dołącz następującą liczbę arkuszy*.

### Przechodzenie do wybranego arkusza

Przyciski nawigacyjne oraz karty arkuszy położone u dołu okna umożliwiają szybkie przechodzenie do wybranego arkusza (rysunek 5.10).

Chcąc przejść do wybranego arkusza, kliknij jego kartę. Zauważ, że karta bieżącego arkusza jest zawsze odpowiednio wyróżniona.



**Rysunek 5.10.** Karty arkuszy tworzących skoroszyt

Jeśli chcesz zaznaczyć kilka arkuszy naraz, klikaj ich karty, przytrzymując równocześnie klawisz *Ctrl* na klawiaturze.

## Nadawanie arkuszom nazw i kolorów

Aby usystematyzować dane zawarte w skoroszytcie, warto pokusić się o nadanie poszczególnym arkuszom nazw odzwierciedlających ich zawartość. W tym celu kliknij prawym przyciskiem myszy kartę wybranego arkusza, a po otwarciu menu wybierz opcję *Zmień nazwę*. Po wpisaniu nowej nazwy arkusza naciśnij klawisz *Enter*.

W celu jeszcze lepszego wyróżnienia danego arkusza spośród innych pokoloruj jego kartę. Aby to zrobić, kliknij kartę prawym przyciskiem myszy, a po otwarciu menu wybierz opcję *Kolor karty*.

## Przenoszenie i kopiowanie arkuszy

Chcąc zmienić kolejność arkuszy, ustaw kursor myszy na karcie wybranego arkusza, wciśnij lewy przycisk myszy i przeciągnij kartę w lewo lub prawo. Zwolnij przycisk myszy w momencie, gdy ikona w kształcie czarnej strzałki znajdzie się pomiędzy dwoma innymi wybranymi kartami (rysunek 5.11).



**Rysunek 5.11.** Zmiana kolejności arkuszy w skoroszytcie

Jeśli podczas zwalniania przycisku myszy przytrzymasz na klawiaturze klawisz *Ctrl*, wówczas w skoroszytcie pojawi się kopia przeciąganego arkusza.

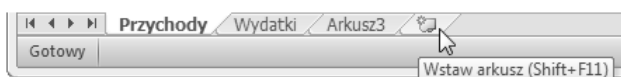


Kopiowanie arkusza pozwala zaoszczędzić wiele pracy w sytuacji, gdy wprowadzone do niego formatowanie i formuły będą powtarzane w innych arkuszach (np. jeśli przygotowałeś arkusz ewidencjonujący przychody lub wydatki za styczeń, wówczas możesz skopiować go kilkakrotnie, a następnie wypełniać kopie danymi pochodzącymi z kolejnych miesięcy).

Chcąc skopiować lub przenieść arkusz pomiędzy różnymi skoroszytami, otwórz obydwa skoroszyty, a następnie przejdź do skoroszytu źródłowego, kliknij prawym przyciskiem myszy na karcie wybranego arkusza i wybierz opcję *Przenieś lub kopiuj...* Po otwarciu okna dialogowego rozwiń listę *Do skoroszytu* i wskaż skoroszyt docelowy. W razie potrzeby uaktywnij opcję *Utwórz kopię* i kliknij przycisk *OK*.

## Dodawanie i usuwanie arkuszy

Chcąc dodać kolejny arkusz do skoroszytu, kliknij przycisk *Wstaw arkusz* położony na prawo od kart arkuszy (rysunek 5.12).



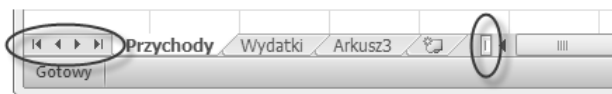
**Rysunek 5.12.** Wstawianie nowego arkusza do skoroszytu

Aby usunąć ze skoroszytu wybrany arkusz, kliknij prawym przyciskiem myszy jego kartę i wybierz opcję *Usuń*. Po wyświetleniu komunikatu ostrzegawczego kliknij przycisk *Usuń*.

## Szybka nawigacja

W przypadku większej liczby arkuszy umieszczonych w skoroszycie, warto poszerzyć obszar przeznaczony na wyświetlanie kart arkuszy. Aby to uczynić, przeciągnij w prawo krawędź umieszczoną pomiędzy kartami arkuszy a poziomym paskiem przewijania.

Dodatkowe ułatwienie stanowią przyciski nawigacyjne (rysunek 5.13).



**Rysunek 5.13.** Przyciski nawigacyjne arkuszy i karty arkuszy ograniczone krawędzią suwaka przewijania

## Zapisywanie, otwieranie i tworzenie nowych skoroszytów

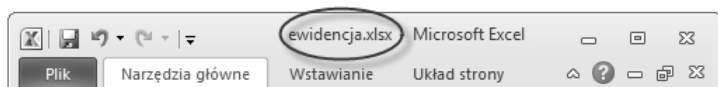
Zapisywanie i otwieranie skoroszytów MS Excel jest dokonywane w taki sam sposób, jak w przypadku dokumentów tworzonych w edytorze Word.

## Zapisywanie skoroszytu

Aby zapisać nowo utworzony skoroszyt, kliknij ikonę *Zapisz* położoną na pasku narzędzi *Szybki dostęp*.

Po otwarciu okna dialogowego *Zapisywanie jako* wskaż folder docelowy i wypełnij pole *Nazwa pliku*. Upewnij się, że do pola *Zapisz jako typ* została przypisana opcja *Skoroszyt programu Excel (\*.xlsx)*.

Kliknij teraz przycisk *Zapisz* i zaobserwuj pojawienie się na pasku tytułowym okna MS Excel nazwy skoroszytu (rysunek 5.14).



**Rysunek 5.14.** Nazwa skoroszytu widoczna na pasku tytułowym arkusza kalkulacyjnego Excel



Skoroszyt zawierający makra zostanie zapisany w pliku, któremu Excel nada automatycznie rozszerzenie *xlsm*.

Jeśli po zapisaniu skoroszytu wprowadzisz do niego kolejne zmiany, wówczas powinieneś go powtórnie zapisać. Aby to uczynić, kliknij ponownie ikonę *Zapisz* na pasku *Szybki dostęp*. Natomiast próba zamknięcia programu Excel bez zapisania w skoroszytcie nowo wprowadzonych zmian spowoduje wygenerowanie ostrzegawczego komunikatu.

Jeżeli zechcesz zapisać kolejną wersję skoroszytu pod postacią zupełnie nowego pliku, wówczas przejdź do karty *Plik* i kliknij przycisk *Zapisz jako*. Po otwarciu okna *Zapisywanie jako* zmień zawartość pola *Nazwa pliku* i kliknij przycisk *Zapisz*.



Zapisanie zmian w skoroszytcie dotyczy wszystkich zawartych w nim arkuszy, a nie tylko arkusza bieżącego.

Podobnie jak MS Word, również MS Excel został wyposażony w mechanizm *Autoodzyskiwania*, który w przypadku niespodziewanego zamknięcia skoroszytu umożliwi (przynajmniej częściowe) odtworzenie niezapisanych danych. Aby skontrolować ustawienia *Autoodzyskiwania*, otwórz okno *Opcje programu Excel*, przejdź do kategorii *Zapisywanie* i upewnij się, że opcja *Zapisz informacje Autoodzyskiwania co* jest włączona.

Zabezpieczanie skoroszytu MS Excel hasłem chroniącym przed niepowołanym odczytem odbywa się tak samo, jak w przypadku dokumentów MS Word. Identycznie przedstawiają się również problemy związane z zapisywaniem skoroszytów w starszych formatach MS Office oraz problemy pojawiające się przy odczycie plików *xlsx* w starszych wersjach pakietu (patrz rozdział 2. „Word — poprawna edycja tekstu > Zapisywanie, otwieranie i tworzenie nowych dokumentów”).

## Otwieranie skoroszytów

Aby z poziomu systemu operacyjnego Windows otworzyć skoroszyt Microsoft Excel, należy otworzyć okno odpowiedniego foldera źródłowego i kliknąć dwukrotnie (lub jednokrotnie — jeśli tak właśnie ustawiono w systemie operacyjnym) wybrany plik.

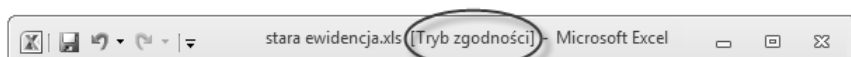


Jeśli w systemie Windows została wyłączona opcja ukrywania tzw. rozszerzeń znanych typów plików, wówczas po nazwie głównej każdego pliku będącego skoroszytem MS Excel 2010, będzie wyświetlane czteroliterowe rozszerzenie *.xlsx* lub *.xlsm*. Skoroszyty zapisane w starszym formacie będą odznaczać się rozszerzeniem *.xls*.

W przypadku gdy MS Excel został już uruchomiony, otwieranie kolejnych skoroszytów może odbywać się poprzez okno dialogowe. W tym celu przejdź do karty *Plik* i kliknij przycisk *Otwórz*. Po przejściu do foldera źródłowego zaznacz wybrany skoroszyt i kliknij przycisk *Otwórz*.

Ponowne otwarcie danego skoroszytu ułatwi Ci lista ostatnio używanych skoroszytów, widoczna po przejściu do karty *Plik* i kliknięciu przycisku *Ostatnio używane*.

Po otwarciu skoroszytów *.xls* (czyli tych, które zostały zapisane w starym formacie) jest włączany tzw. *tryb zgodności*, co sygnalizowane jest odpowiednim komunikatem widocznym na pasku tytułowym (rysunek 5.15).



**Rysunek 5.15.** Otwarcie skoroszytu zapisanego w starym formacie

Aby przekonwertować skoroszyt ze starego formatu na nowy, przejdź do karty *Plik* i kliknij przycisk *Informacje*, a następnie kliknij przycisk *Konwertuj*.

## Eksport zawartości skoroszytu do formatu PDF (i innych)



Eksport arkuszy skoroszytu do formatu PDF przypomina drukowanie. Podczas tej operacji obszar arkusza jest dzielony na poszczególne strony, zgodnie z ustawionym formatem. Do wyeksportowanych stron są dołączane wpisy umieszczone w nagłówkach i stopkach arkuszy. Dlatego też przed dokonaniem eksportu należy sformatować strony arkuszy i w odpowiedni sposób przygotować arkusze do wydruku (patrz rozdział 5. „Excel — edycja i formatowanie danych w arkuszu kalkulacyjnym > Formatowanie stron i drukowanie”).

Aby wyeksportować zawartość skoroszytu do formatu PDF, przejdź do karty *Plik* i kliknij przycisk *Zapisz jako*. Po otwarciu okna *Zapisywanie jako* kliknij przycisk przypisany do pola *Zapisz jako typ* i wybierz opcję *Plik PDF*. Następnie kliknij przycisk *Opcje*. W sekcji *Co opublikować* wybierz odpowiednią opcję (*Aktywne arkusze* lub *Cały skoroszyt*) i kliknij przycisk *OK*. Aby sfinalizować eksport, kliknij przycisk *Zapisz*.

Oprócz eksportu do formatu PDF, Excel umożliwia zapisywanie danych również w innych formatach (m.in. tekstowych).

## Budowanie struktury tabeli

### Zaznaczanie komórek, kolumn i wierszy

Szybkie zaznaczanie wybranych fragmentów arkusza pozwoli Ci na przyspieszenie prac związanych z budowaniem tabeli i formatowaniem jej komórek.

Aby zaznaczyć wybrany zakres komórek, ustaw kursor myszy w obszarze początkowej narożnej komórki zakresu (np. B2), a następnie wciśnij lewy przycisk myszy i przeciągnij kursor do końcowej narożnej komórki zakresu (np. D4). Po zwolnieniu przycisku myszy zaznaczona grupa komórek zostanie wyróżniona szarobłękitnym wypełnieniem oraz czarnym obramowaniem, zaś adres początkowej komórki zakresu pojawi się w *Polu nazwy* (rysunek 5.16).

Jeśli chcesz zaznaczyć wybraną kolumnę arkusza, kliknij jednokrotnie lewym przyciskiem myszy jej nagłówek (rysunek 5.17).

**Rysunek 5.16.**

Zaznaczenie  
zakresu komórek

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					



Aby zaznaczyć grupy komórek niesąsiadujących ze sobą, przy zaznaczaniu kolejnych zakresów przytrzymaj na klawiaturze klawisz *Ctrl*.

**Rysunek 5.17.**

Zaznaczenie  
wybranej  
kolumny  
w arkuszu

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			



Chcąc zaznaczyć kilka sąsiednich kolumn, ustaw kursor myszy na nagłówku wybranej kolumny. Następnie, po pojawieniu się ikony strzałki skierowanej w dół, wciśnij lewy przycisk myszy, przeciągnij kursor myszy w lewo lub prawo do nagłówka innej kolumny i zwolnij przycisk myszy.

Aby zaznaczyć wybrany wiersz arkusza, kliknij jednokrotnie jego nagłówek (rysunek 5.18).

**Rysunek 5.18.**

Zaznaczenie  
wybranego  
wiersza  
w arkuszu

	A	B	C	D
1				
2				
3				

Chcąc zaznaczyć większą liczbę wierszy, ustaw kursor myszy na nagłówku wybranego wiersza, a następnie wciśnij lewy przycisk myszy i przeciągnij kursor myszy w górę lub w dół.

Aby zaznaczyć wszystkie komórki należące do bieżącego arkusza, kliknij przycisk położony na przecięciu nagłówków kolumn i wierszy (rysunek 5.19).

**Rysunek 5.19.**

Zaznaczanie  
wszystkich  
komórek  
w arkuszu

	A	B	C
1			
2			
3			

## Zmiana rozmiarów kolumn i wierszy

Dostosowanie rozmiarów komórek do wyświetlanych w ich obszarze informacji zagwarantuje czytelność prezentowanych danych. Zmiana rozmiarów danej komórki arkusza będzie polegać na zmianie szerokości całej kolumny oraz wysokości całego wiersza, do których ta komórka należy.

Jeśli po wpisaniu danych do arkusza część etykiet tekstowych oraz liczb nie zostanie prawidłowo wyświetlona, wówczas będzie konieczne poszerzenie wybranych kolumn (rysunek 5.20).

	A	B	C
1			
2		Ewidencja wydatków	
3		Paliwo do sam	54 321,00 zł
4		Centralne ogrz	#####

**Rysunek 5.20.** Przykładowy tekst i liczby wykraczające poza obszar komórek (B3: C4)

## Autodopasowanie

Po zaznaczeniu komórek, których zawartość nie została prawidłowo wyświetlona (B3:C4), kliknij przycisk *Format* znajdujący się w grupie *Komórki* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Autodopasowanie szerokości kolumn*.

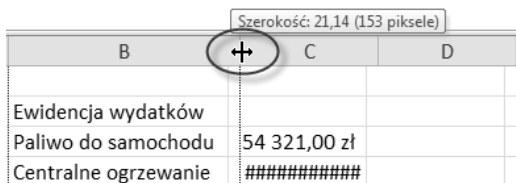
## Ustawienia użytkownika

Aby samodzielnie określić szerokość wybranej kolumny, ustaw kursor myszy nad prawą krawędzią jej nagłówka. Po zaobserwowaniu zmiany kształtu kursora myszy wciśnij lewy przycisk myszy, przeciągnij krawędź kolumny w lewo lub prawo i zwolnij przycisk myszy. Podczas przeciągania krawędzi obok kursora myszy pojawia się „dymek” informujący o bieżącej szerokości kolumny (rysunek 5.21).



Rysunek 5.21.

Zmiana szerokości kolumny B poprzez przeciąganie jej prawej krawędzi

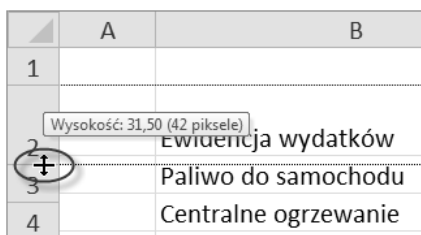


	B	C	D
Ewidencja wydatków			
Paliwo do samochodu	54 321,00 zł		
Centralne ogrzewanie	#####		



Chcąc zmienić szerokość kilku kolumn, zaznacz je, a następnie zmień szerokość jednej z nich. Szerokość wszystkich zaznaczonych kolumn podąży za szerokością kolumny przewymiarowanej przez Ciebie.

W celu powiększenia wysokości wybranego wiersza ustaw kursor myszy na dolnej krawędzi jego nagłówka. Wciśnij lewy przycisk myszy, przeciągnij krawędź wiersza w dół i zwolnij przycisk myszy (rysunek 5.22).



	A	B
1		
2	Ewidencja wydatków	
3	Paliwo do samochodu	
4	Centralne ogrzewanie	

Rysunek 5.22. Zmiana wysokości wiersza poprzez przeciąganie jego dolnej krawędzi



Aby zmienić wysokość kilku wierszy, zaznacz je, a następnie zmień wysokość jednego z nich.

## Wstawianie, usuwanie i ukrywanie kolumn i wierszy

### Modyfikowanie struktury tabeli

Wstawienie do istniejącego zakresu danych nowych pustych kolumn i wierszy pozwoli w razie potrzeby na elastyczną rozbudowę struktury istniejącej tabeli.

Załóżmy, że do tabeli przedstawiającej koszty śniadań i kolacji chcesz dodać informacje o kosztach obiadów. Najlepszym rozwiązaniem będzie w tym przypadku wstawienie nowej kolumny pomiędzy kolumnami już istniejącymi. W tym celu zaznacz dowolną komórkę należącą do kolumny *Kolacja*, a następnie kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Wstaw*, znajdującego się w grupie *Komórki* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Wstaw kolumny arkusza*.



Nowa kolumna pojawia się zawsze na lewo od bieżącej komórki, a wszystkie kolumny znajdujące się na prawo od niej są automatycznie przenieumerowywane. Natomiast gdy wstawiamy nowy wiersz, wówczas pojawia się on zawsze powyżej komórki bieżącej, a przenieumerowanie obejmuje wszystkie wiersze znajdujące się poniżej niego.

Chcąc usunąć z arkusza wybrany wiersz (lub kolumnę) wraz z całą zawartością, uaktywnij dowolną komórkę należącą do tego wiersza (lub kolumny), a następnie kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Usuń*, znajdującego się w grupie *Komórki* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Usuń wiersze arkusza* (lub *Usuń kolumny arkusza*).

## Ukrywanie wierszy i kolumn

Należy wystrzegać się zbyt pochopnego usuwania wierszy i kolumn, bowiem może to spowodować nieodwracalną utratę danych. Jeśli chcesz „chwilowo” pozbyć się wybranych kolumn lub wierszy, aby np. nie pojawiły się na wydruku, wówczas dobrym rozwiązaniem jest ich ukrycie. Chcąc ukryć wybrany wiersz (lub kolumnę), uaktywnij dowolną komórkę należącą do tego wiersza (lub kolumny), a następnie kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Format* (grupa *Komórki*, karta *Narzędzia główne*). Po otwarciu menu rozwiń podmenu *Ukryj i odkryj*, a następnie wybierz opcję *Ukryj wiersze* (*Ukryj kolumny*).

Po ukryciu wiersza (lub kolumny) stanie się widoczna nieciągłość numeracji nagłówków wierszy (lub kolumn).



Dane zawarte w ukrytych komórkach są przez cały czas uwzględniane w formułach odwołujących się do tych komórek.



Aby odkryć wszystkie ukryte wiersze (lub kolumny) należące do danego arkusza, zaznacz wszystkie komórki, a następnie kliknij przycisk *Format*, rozwiń podmenu *Ukryj i odkryj* i wybierz opcję *Odkryj wiersze* (lub *Odkryj kolumny*).

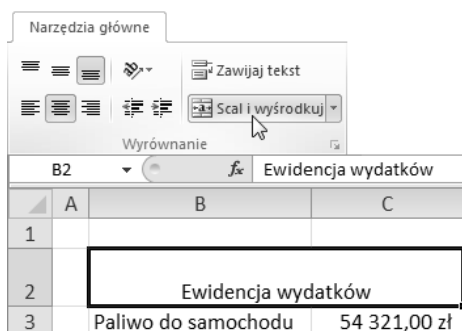
## Scalanie i rozdzielanie komórek

Łączenie kilku sąsiednich komórek w całość pozwala osiągać ciekawe efekty stylistyczne.

Chcąc scalić wybrane komórki, zaznacz je, a następnie kliknij przycisk *Scal i wyśrodkuj* znajdujący się w grupie *Wyrównanie* na karcie *Narzędzia główne* (rysunek 5.23).

**Rysunek 5.23.**

Przykładowa tabela zawierająca komórki scalone



Jeśli zechcesz przywrócić pierwotny podział komórek, wówczas po zaznaczeniu scalonej komórki kliknij ponownie przycisk *Scal i wyśrodkuj*.

## Formatowanie komórek w arkuszu

Odpowiedni wygląd komórek arkusza pozwala na wyeksponowanie zawartych w nim danych.

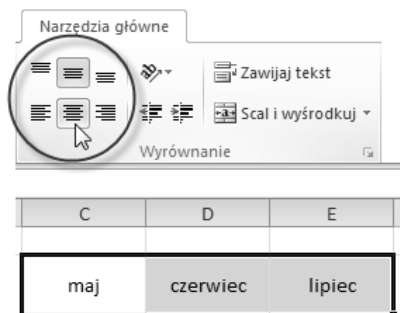
### Wyrównanie i obrót zawartości komórki

Jeśli szerokość i wysokość komórki jest większa niż wyświetlana w niej zawartość, wówczas istotnego znaczenia nabiera sposób wyrównania zawartości komórki względem jej krawędzi.

Chcąc zmienić wyrównanie zawartości komórki w poziomie, zaznacz komórkę lub grupę komórek, a następnie kliknij przycisk *Wyrównaj tekst do lewej*, *Do środka w poziomie* lub *Wyrównaj tekst do prawej* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Wyrównanie*). Natomiast chcąc zmienić wyrównanie zawartości komórki w pionie, kliknij przycisk *Wyrównaj do góry*, *Wyrównaj do środka* lub *Wyrównaj do dołu* (rysunek 5.24).

**Rysunek 5.24.**

Zmiana wyrównania zawartości komórki



W przypadku liczb wielocyfrowych nie powinny ingerować w sposób ich wyrównania, pozostawiając je tym samym w stanie domyślnego wyrównania do prawej krawędzi komórki.



W większości przypadków stosowanie opcji *Wyrównaj do środka* (w pionie) zapewnia największą czytelność danych.

W uzasadnionych stylistycznie przypadkach możesz dokonać obrotu zawartości komórki o określony kąt. W tym celu zaznacz komórkę, a następnie kliknij ikonę *Orientacja* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Wyrównanie*). Po otwarciu menu wskaż odpowiedni wariant (rysunek 5.25).

**Rysunek 5.25.**

Zastosowanie opcji *Obróć tekst w górę*, pozwalające na zmniejszenie szerokości kolumn

	C	D	E
1			
2	maj	czerwiec	lipiec



Opcje *Obróć tekst w górę* oraz *Obróć tekst w dół* dają zupełnie inny efekt niż opcja *Tekst pionowy* (rysunek 5.26).

tekst w górę	tekst w dół	p t e k s t w y
-----------------	----------------	--------------------------------------

Rysunek 5.26.

Przykładowe sposoby aranżacji tekstu

Kliknięcie przycisku *Orientacja* i wybranie opcji *Formatuj wyrównanie komórki* spowoduje otwarcie okna dialogowego dającego możliwość precyzyjnego ustawienia kąta obrotu.

## Zawijanie tekstu w komórce

Jeśli do wybranej komórki arkusza zostanie wpisany nieco dłuższy tekst, wówczas można go automatycznie lub „ręcznie” podzielić na większą liczbę wierszy.

W poniższym przykładzie tekst wpisany do komórki B2 nie mieści się w niej (rysunek 5.27).

B2		fx Monumentalne góry, wspaniałe zabytki, malownicze wybrzeże morskie					
	A	B	C	D	E	F	
1	Kraj	Opis	Stolica				
2	Gruzja	Monumentalne góry, wspaniałe zabytki	Tbilisi				
3	Armenia		Erywań				

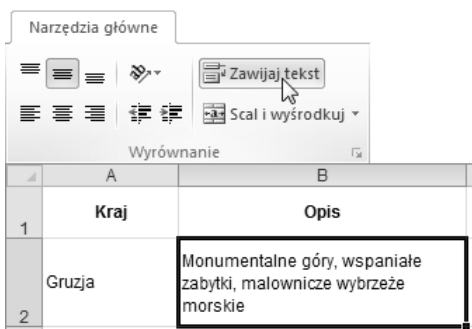
Rysunek 5.27.

Zbyt wąska komórka, zawierająca dużą ilość tekstu wyświetlanego w pojedynczym wierszu

Aby zapewnić odpowiedni rozkład tekstu w komórce B2, zaznacz ją, a następnie kliknij przycisk *Zawijaj tekst* znajdujący się w grupie *Wyrównanie* na karcie *Narzędzia główne* (rysunek 5.28).

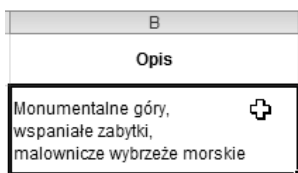
Rysunek 5.28.

Automatyczne  
zawijanie tekstu  
w komórce



Automatyczne zawijanie tekstu może być dodatkowo uzupełniane znakami ręcznego podziału wiersza. Aby wprowadzić znak ręcznego podziału wiersza, kliknij dwukrotnie komórkę B2, przechodząc w ten sposób do trybu edycji. Następnie ustaw kursor tekstowy w miejscu, w którym chcesz zakończyć wybrany wiersz, przytrzymaj na klawiaturze lewy klawisz *Alt* i naciśnij *Enter*.

Tekst znajdujący się na prawo od kursora tekstowego zostanie przeniesiony do nowego wiersza w tej samej komórce (rysunek 5.29).



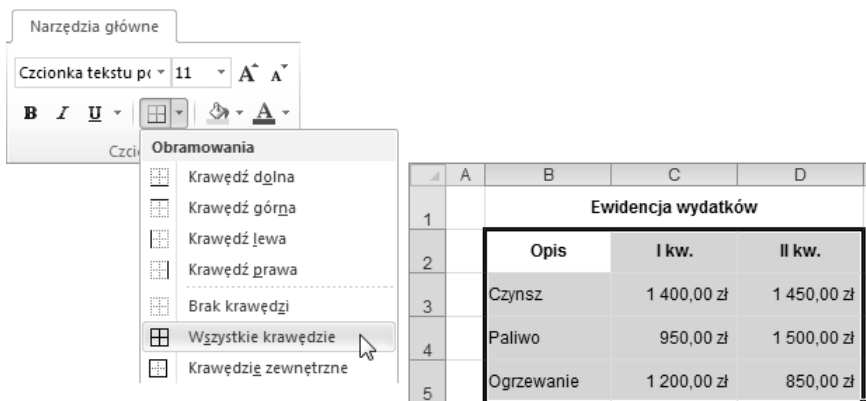
Rysunek 5.29. Rozkład tekstu w komórce po wprowadzeniu ręcznych podziałów wiersza

## Obramowanie i wypełnienie komórek

*Linie siatki* widoczne na ekranie nie są, zgodnie z ustawieniami domyślnymi, drukowane. Tak więc, chcąc uwidocznić strukturę tabeli, powinieneś uzupełnić wybrane komórki arkusza o odpowiednie obramowania.

### Obramowanie standardowe

Aby obramować komórki przykładowej tabeli zawierającej dane liczbowe oraz etykiety tekstowe, zaznacz zakres komórek B2:D5, a następnie kliknij ikonę strzałki przypisaną do przycisku *Obramowania*, znajdującego się w grupie *Czcionka* na karcie *Narzędzia główne* (rysunek 5.30). Po otwarciu menu wybierz opcję *Wszystkie krawędzie*.



**Rysunek 5.30.** Dodawanie krawędzi do komórek tabeli

Kolejny etap pracy to wprowadzenie obramowania eksponującego nagłówek kolumn znajdujące się w pierwszym wierszu tabeli. Aby to uczynić, zaznacz zakres komórek B2:D2, a następnie kliknij ikonę strzałki przypisaną do przycisku *Obramowania* i wybierz opcję *Podwójna krawędź dolna* (rysunek 5.31).

**Rysunek 5.31.**

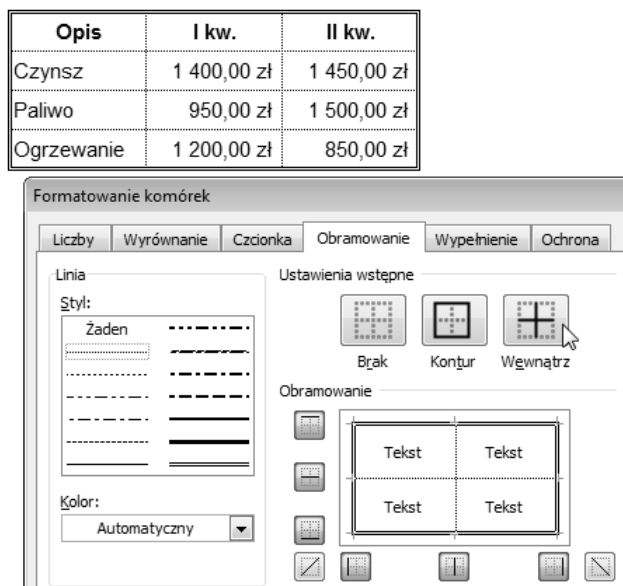
Tabela  
obramowana  
standardowo

Opis	I kw.	II kw.
Czynsz	1 400,00 zł	1 450,00 zł
Paliwo	950,00 zł	1 500,00 zł
Ogrzewanie	1 200,00 zł	850,00 zł

## Obramowanie niestandardowe

Jeśli zamierzasz skomponować obramowanie niestandardowe, wówczas po zaznaczeniu zakresu komórek B2:D5 kliknij ikonę strzałki przypisaną do przycisku *Obramowania* i wybierz opcję *Więcej obramowań...*

Po otwarciu okna *Formatowanie komórek* upewnij się, że znajdujesz się w zakładce *Obramowanie*. Kliknij wzorzec znajdujący się w polu *Styl*, a przedstawiający np. podwójną linię, a następnie kliknij przycisk *Kontur*. Zaobserwuj pojawienie się zewnętrznej obramowania tabeli na podglądzie. Wybierz teraz inny wzorzec zawarty w polu *Styl*, a następnie kliknij przycisk *Wewnątrz* (rysunek 5.32). Na zakończenie kliknij *OK*.



**Rysunek 5.32.** Niestandardowe obramowanie komórek tabeli



Chcąc lepiej ocenić efekt powstały po zastosowaniu obramowania, wyłącz na pewien czas opcję *Linie siatki* (karta *Widok*, grupa *Pokazywanie*).

## Wypełnienie komórek kolorem, gradientem i deseniem

Wypełnienie wybranych komórek jednolitym kolorem lub gradientem uatrakcyjni wygląd tabeli i dodatkowo poprawi czytelność zawartych w niej danych. Aby wypełnić komórki jednolitym kolorem, zaznacz zakres komórek (np. B2:D2), a następnie kliknij ikonę strzałki przypisaną do przycisku *Kolor wypełnienia* znajdującego się w grupie *Czcionka* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu palety kliknij wybrany wzorec koloru.

Jeśli zamierzasz zastosować efektowny gradient kolorów, wówczas po zaznaczeniu zakresu komórek kliknij przycisk *Format* znajdujący się w grupie *Komórki* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Formatuj komórki...*

Po otwarciu okna *Formatowanie komórek* przejdź do zakładki *Wypełnienie*, a następnie kliknij przycisk *Efekty wypełnienia...* Po otwarciu okna *Efekty wypełnienia* skomponuj *Gradient* złożony z dwóch kolorów (rysunek 5.33).



Ewidencja wydatków		
Opis	I kw.	II kw.

**Rysunek 5.33.** Gradientowe wypełnienie komórek



Jeśli chcesz usunąć wypełnienie komórki, zaznacz ją, a następnie kliknij przycisk *Kolor wypełnienia* i wybierz opcję *Brak wypełnienia* (a nie wzorzec reprezentujący kolor biały!).

## Formatowanie czcionki

Prawidłowy dobór wyglądu czcionki to kolejny warunek, który trzeba spełnić, by dane zapisane w tabeli były czytelne.

Jeśli chcesz zmienić wygląd czcionki, zaznacz komórkę lub zakres komórek, a następnie skorzystaj z pól *Czcionka* i *Rozmiar czcionki* oraz przycisków *Pogrubienie*, *Kursywa* i *Podkreślenie*. Aby dokonać bardziej zaawansowanych ustawień, kliknij przycisk *Umożliwia pokazanie karty Czcionka*, przypisany do grupy *Czcionka* na karcie *Narzędzia główne*.

Ciekawy efekt stylistyczny można osiągnąć, zmieniając wygląd fragmentu tekstu lub nawet pojedynczego znaku w komórce. Aby to uczynić, przejdź do trybu edycji komórki (naciskając klawisz *F2* na klawiaturze), zaznacz wybrany fragment tekstu, a następnie skorzystaj z przycisków należących do grupy *Czcionka* (rysunek 5.34).

**Rysunek 5.34.**

Zmiana wyglądu pojedynczych znaków w komórce



## Formaty liczbowe, czyli sposób na zmianę wyglądu liczb

Dostosowując format liczby, możemy m.in. zmniejszać lub zwiększać ilość cyfr występujących po przecinku dziesiętnym, dodawać do wyświetlanej liczby symbol wybranej waluty, wyświetlać liczbę w postaci procentowej lub też sprawiać, by liczba przyjmowała postać konkretnej daty.



Rzeczywista wartość liczby, wpisana do komórki i uwzględniana przy obliczeniach, nie ulega zmianie i jest zawsze widoczna na *Pasku formuły*.

## Zaokrąglenie liczb

Chcąc określić dokładność, z jaką liczba jest wyświetlana, zaznacz zawierającą ją komórkę, a następnie skorzystaj z przycisków *Zmniejsz dziesiętne* lub *Zwiększ dziesiętne*, znajdujących się w grupie *Liczba* na karcie *Narzędzia główne*.

Wyeliminowanie wszystkich miejsc dziesiętnych pozwoli na zaokrąglenie danej liczby do postaci całkowitej (rysunek 5.35).

**Rysunek 5.35.**

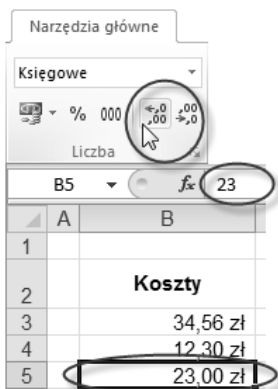
Wyświetlanie liczby zaokrąglonej (w obszarze komórki) oraz niezaokrąglonej (na *Pasku formuły*)



W przypadku tworzenia zestawień zawierających liczby o różnej ilości miejsc dziesiętnych powinieneś ujedynolnić ilość tych miejsc, co zagwarantuje, że cyfry jedności, dziesiątek itd. znajdują się pod sobą (rysunek 5.36).

**Rysunek 5.36.**

Zestawienie liczb o wymuszonej jednakowej ilości miejsc dziesiętnych



## Format procentowy

Chcąc zastosować format procentowy, zaznacz komórkę, do której uprzednio wpisano liczbę, a następnie kliknij przycisk *Zapis procentowy* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Liczba*).



Zastosowanie formatu procentowego sprawia, że oprócz dodania symbolu %, wartość liczby, która znajdowała się w komórce, zostaje pomnożona przez 100. Natomiast jeśli sekwencja czynności jest odwrotna (tzn. najpierw nadasz komórce format procentowy, a dopiero potem wpiszesz do niej liczbę), wówczas liczba ta pozostaje niezmieniona.

Aby określić dokładność liczby wyświetlanej w formacie procentowym, skorzystaj ze znanych Ci przycisków *Zmniejsz dziesiętne* lub *Zwiększ dziesiętne*.

## Symbole walut w formacie księgowym

Jeżeli chcesz dodać do liczby domyślny symbol waluty, zaznacz komórkę, a następnie kliknij przycisk *Księgowy format liczb* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Liczba*).



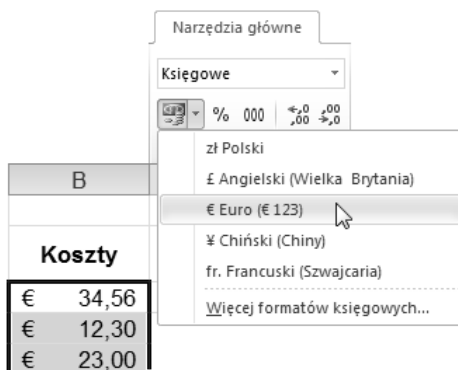
Jeśli korzystasz ze standardowo skonfigurowanej polskiej wersji systemu operacyjnego Windows, wówczas obok liczby pojawi się symbol zł, zaś jej dokładność zostanie rozszerzona do dwóch miejsc po przecinku (a więc do groszy).

Jeżeli zamierzasz zastosować inny symbol waluty niż domyślny, wówczas kliknij ikonę strzałki przypisaną do przycisku *Księgowy format liczb*. Po otwarciu menu wybierz format księgowy reprezentujący odpowiednią walutę (np. *Euro*) — rysunek 5.37.

Chcąc zastosować symbol waluty nieobecny na podręcznej liście formatów, wybierz opcję *Więcej formatów księgowych...* Po otwarciu okna *Formatowanie komórek* rozwiń listę *Symbol* i wybierz odpowiadający Ci wariant. Szczególną uwagę zwróć na różne symbole waluty euro (rysunek 5.38). Aby zaokrąglić liczbę do pełnych jednostek monetarnych (eliminując grosze, centy, pensy itd.), skorzystaj z przycisku *Miejsca dziesiętne*.

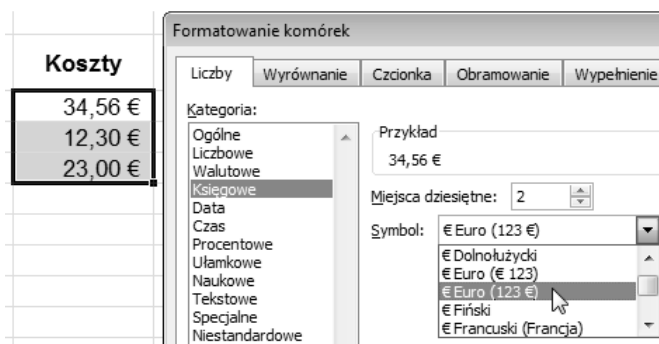
Rysunek 5.37.

Wstawianie symbolu waluty poprzez nadawanie wybranego formatu księgowego



Rysunek 5.38.

Przykładowe formaty księgowe



Chcąc przywrócić liczbie pierwotny format liczbowy, zaznacz komórkę, a następnie rozwiń listę przypisaną do pola *Format liczb* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Liczba*) i wybierz opcję *Ogólne*.

## Separator tysięcy

Jeśli nie chcesz stosować symbolu waluty, ale równocześnie zależy Ci na tym, by liczby wielocyfrowe były czytelne, wówczas wprowadź format księgowy bez symbolu waluty. Aby to uczynić, zaznacz odpowiednie komórki i kliknij przycisk *Zapis dziesiętny* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Liczba*). W razie potrzeby usuń dodatkowo miejsca dziesiętne.

## Format daty

Aby wprowadzić do wybranej komórki liczbę reprezentującą datę, wpisz odpowiednią sekwencję znaków (np. 2010-08-17 lub 10-08-17).



Jeśli Excel zaakceptuje ten wpis jako datę (a więc tym samym jako liczbę), wówczas automatycznie wyrówna go do prawej strony. Jeżeli tak się nie stanie i data pozostanie wyrównana do lewej strony, wówczas oznacza to, że wpisałeś liczbę w formacie, który nie jest rozpoznawany przez Excela (rysunek 5.39).

B	
2010-08-17	← poprawny format daty
2010.08.17	← niepoprawny format daty
2010-08-32	← niewłaściwy zakres daty

**Rysunek 5.39.**

Przykładowe wyrażenia wpisane do arkusza, z których tylko jedno zostało zinterpretowane jako data

Aby zmienić format daty, kliknij komórkę przechowującą datę, a następnie rozwiń listę *Format liczb* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Liczba*) i wybierz opcję *Data długa*.

Jeśli chcesz wprowadzić niestandardowy format daty, po rozwinięciu listy *Format liczb* wybierz opcję *Więcej formatów liczb...*, a następnie przejdź do kategorii *Data* i w polu *Typ* zaznacz odpowiadający Ci wariant.

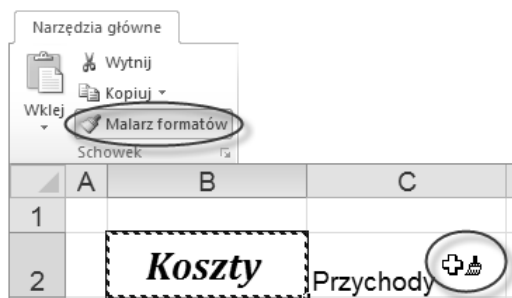
Chcąc dokonać selektywnej edycji daty (np. zmienić dzień, a pozostawić niezmienny rok i miesiąc), skorzystaj z *Paska formuły*.

## Automatyzacja formatowania: Malarz formatów, motywy i style

### Malarz formatów

*Malarz formatów* umożliwia szybkie kopiowanie wyglądu z wybranej komórki wzorcowej do innych komórek w arkuszu. Aby to uczynić:

1. Zaznacz komórkę, która została uprzednio sformatowana.
2. Kliknij jednokrotnie przycisk *Malarz formatów* znajdujący się w grupie *Schowek* na karcie *Narzędzia główne*. Zaobserwuj pojawienie się mrugającej kreskowanej linii, wyznaczającej obszar wzorcowy.
3. Przenieś kursor myszy z powrotem w obszar arkusza i zauważ zmianę jego kształtu (rysunek 5.40).



**Rysunek 5.40.** Kopiowanie wyglądu komórki wzorcowej (B2) do innych komórek przy użyciu Malarza formatów

4. Kliknij wybraną komórkę lub zaznacz wybrany zakres komórek.  
Po zwolnieniu przycisku myszy zaobserwuj upodobnienie się zaznaczonych komórek do komórki wzorcowej.

## Stosowanie stylów

Podobnie jak MS Word, również i Excel udostępnia mechanizm stylów, który pozwala na jeszcze większe zautomatyzowanie formatowania.

Chcąc do wybranych komórek arkusza przypisać określony styl, zaznacz je, a następnie kliknij przycisk *Style komórki* znajdujący się w grupie *Style* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu galerii stylów kliknij wzorec wybranego stylu.



Najbardziej uniwersalnym sposobem formatowania jest stosowanie stylów należących do kategorii *Style komórki z motywem*. W takim przypadku, formatując nagłówki kolumn i wierszy tabeli, możesz np. wprowadzać mocniejsze *Akcenty*, zaś w odniesieniu do komórek zawierających dane stosować *Akcenty słabsze*.

Innym sposobem na wprowadzenie stylów jest zaznaczenie wybranego zakresu arkusza, a następnie kliknięcie przycisku *Formatuj jako tabelę* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Style*) i wskazanie wybranego wzorca. Należy podkreślić, że w tym przypadku zakres komórek zostanie przekonwertowany na obiekt typu tabela, a dodatkowo wyposażony w narzędzia bazodanowe (służące np. do sortowania i filtrowania danych) — patrz rozdział 6. „Excel — obliczenia, analiza danych i wykresy > Porządkowanie danych”.

## Mechanizmy usprawniające edycję

### Szybkie przemieszczanie się w obszarze arkusza

Obszar arkusza oddany do Twojej dyspozycji jest ogromny: składa się z ponad 16 tysięcy kolumn oraz ponad miliona wierszy! Trudno nawet wyobrazić sobie, że dane, nad którymi pracujesz, mogłyby wypełniać całą przestrzeń arkusza. Dane zawarte w arkuszu mogą jednak być na tyle rozległe, że przemieszczanie się do odległych komórek wyłącznie przy wykorzystaniu suwaków przewijania stanie się uciążliwe. Aby tego uniknąć, stosuj szybką nawigację, wykorzystując klawiaturę. Pamiętaj, że:

- Naciśnięcie na klawiaturze wybranej strzałki kursora *w dół, w górę, w lewo* lub *w prawo* spowoduje przemieszczenie zaznaczenia do jednej z sąsiednich komórek.
- Przytrzymanie klawisza *Ctrl* i równoczesne naciśnięcie na klawiaturze wybranej strzałki kursora spowoduje przejście do pierwszej niepustej komórki, napotkanej „po drodze” w danym wierszu lub kolumnie. Jeśli kolumna lub wiersz okażą się puste, wówczas znajdziemy się na samym początku lub końcu kolumny lub wiersza.
- Naciśnięcie kombinacji klawiszy *Ctrl+Home* spowoduje powrót do pierwszej komórki arkusza o adresie A1.

### Autouzupełnianie zawartości komórek

Jeśli w wybranej komórce arkusza rozpoczniesz wpisywanie sekwencji znaków odpowiadających tekstowi innej komórki w tej samej kolumnie, wówczas Excel automatycznie uzupełni Twój wpis o pozostałe znaki (rysunek 5.41).

Rysunek 5.41.

Przykład automatycznego uzupełniania zawartości komórki

B	C
<b>Nazwisko</b>	<b>Imię</b>
Ustroński	Janusz
Chybski	Jacek
Trenczyńska	Katarzyna
Liptowski	Janusz

Aby zatwierdzić proponowany wpis, naciśnij klawisz *Enter*. Natomiast chcąc pozbyć się dodanej automatycznie sekwencji znaków, naciśnij klawisz *Backspace* lub *Delete*.

Jeśli autouzupełnianie nie działa, wówczas otwórz okno *Opcje programu Excel*, przejdź do kategorii *Zaawansowane* i uaktywnij opcję *Włącz Autouzupełnianie wartości komórek*.

## Kopiowanie i przenoszenie poprzez Schowek

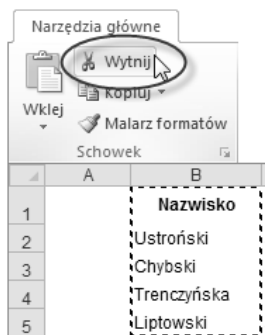
Wykorzystanie *Schowka* pozwoli Ci na usprawnienie prac związanych z edycją arkusza.

### Kopiowanie i przenoszenie zawartości komórek

Aby przenieść zawartość wybranych komórek arkusza, zaznacz je, a następnie kliknij przycisk *Wytnij* znajdujący się w grupie *Schowek* na karcie *Narzędzia główne*. Zauważ, że z zaznaczonych komórek nie została usunięta zawartość, a zamiast tego wokół zaznaczonego zakresu pojawiła się kreskowana, „mrugająca” krawędź (rysunek 5.42).

Rysunek 5.42.

Wycięcie  
zawartości  
komórek  
do Schowka



Zaznacz teraz komórkę D1, która wyznaczy lewy górny róg zakresu wstawianego ze *Schowka*, a następnie kliknij przycisk *Wklej* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Schowek*). Zauważ, że dopiero teraz została usunięta zawartość z komórek, które zazaczyłeś przed wykonaniem operacji *Wytnij*.

Po wklejeniu zawartości *Schowka* do arkusza usuń zaznaczenie zakresu komórek.



Aby skopiować fragment arkusza (a nie przenosić go), zamiast operacji *Wytnij* wykonaj *Kopiuj*.





Oprócz kopiowania tekstu, *Schówek* pozwala na szybkie i zautomatyzowane kopiowanie formuł zapisanych w komórkach (patrz rozdział 6. „Excel — obliczenia, analiza danych i wykresy > Automatyzacja obliczeń poprzez wprowadzanie formuł > Szybkie kopiowanie formuł”).



*Schówek* jest wygodnym sposobem kopiowania lub przenoszenia informacji pomiędzy dwoma różnymi arkuszami tego samego skoroszytu lub nawet innych skoroszytów.

Jeśli chcesz, aby wymiana informacji za pośrednictwem *Schowka* uwzględniała nie tylko zawartość i wygląd komórek, ale również rozmiary kolumn (lub wierszy), wówczas wskazując obszar źródłowy, zaznaczaj całe kolumny (lub wiersze), a wskazując obszar docelowy, zaznaczaj wybraną komórkę należącą do wiersza 1 (lub kolumny A).

Jeżeli nie jesteś pewien, czy wklejenie zawartości *Schowka* do wybranego miejsca w arkuszu przyniesie pożądaný efekt, wówczas kliknij ikonę strzałki przypisaną do przycisku *Wklej*, a po rozwinięciu menu umieść kursor myszy (bez klikania) na ikonie *Wklej*.

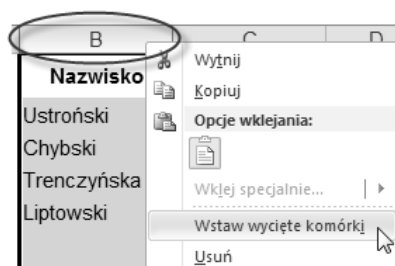
## Zmiana kolejności kolumn i wierszy

*Schówek* może być stosowany jako narzędzie umożliwiające szybką przebudowę struktury tabeli. Oznacza to, że za jego pomocą możesz kopiować całe kolumny, wiersze i komórki, a nie tylko ich zawartość.

Załóżmy, że w tabeli, nad którą pracujesz, okazała się konieczna zamiana kolejności kolumn, tak by kolumna *Imię* znalazła się przed kolumną *Nazwisko*. Aby to uczynić:

1. Zaznacz kolumnę C (*Imię*), klikając jej nagłówek.
2. Kliknij przycisk *Wytnij* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Schówek*).
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy nagłówek kolumny B (*Nazwisko*), a następnie po otwarciu menu wybierz opcję *Wstaw wycięte komórki* (rysunek 5.43).

Efektom przeprowadzonej operacji jest przeniesienie całej kolumny *Imię* (a więc komórek wraz z ich zawartością, wyglądem i rozmiarami) przed kolumnę *Nazwisko*.



**Rysunek 5.43.** Przenoszenie kolumny C, wyciętej uprzednio do Schowka, przed kolumnę B

W analogiczny sposób, operując na nagłówkach wybranych wierszy, możesz przenieść wiersze wraz z całą ich zawartością.



Podobnie jak MS Word, również i Excel daje możliwość kopiowania lub wycinania do *Schowka* zawartości wielu różnych fragmentów arkusza i tym samym tworzenia kolekcji, z której możesz później wybierać określony element przeznaczony w danym momencie do wklejenia (patrz rozdział 2. „Word — poprawna edycja tekstu > Usprawnianie edycji > Kopiowanie i przenoszenie poprzez Schowek > Kolekcja Schowka”).

## Wklejanie przefiltrowanej zawartości

Oprócz kopiowania oraz przenoszenia zawartości komórek wraz z ich wyglądem, Excel pozwala na filtrowanie zawartości *Schowka* podczas wklejania. Do czego może Ci się to przydać?

Klasyczny przykład to kopiowanie zawartości komórek z jednej, już sformatowanej tabeli do drugiej, która także została już sformatowana, lecz według innego wzorca. Tradycyjne kopiowanie zniszczyłoby wygląd tabeli docelowej. Aby tego uniknąć, podczas wklejania zawartości *Schowka* do arkusza kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Wklej* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Schowek*), a po otwarciu menu kliknij ikonę *Wartości*.

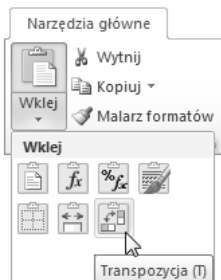
Aby uzyskać dokładniejszą kontrolę nad sposobem filtrowania zawartości *Schowka*, kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Wklej*, a następnie wybierz opcję *Wklej specjalnie...*

## Transpozycja

Excel pozwala na szybkie przebudowanie struktury tabeli, polegające na zamianie kolumn na wiersze (a tym samym również wierszy na kolumny). Aby to uczynić, skopiuj do *Schowka* wybrany zakres komórek, a następnie zaznacz komórkę, która wyznaczy lewy górny róg transponowanej tabeli. Teraz kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Wklej*, a następnie kliknij ikonę *Transpozycja* (rysunek 5.44).

**Rysunek 5.44.**

Tabela źródłowa  
oraz jej  
odpowiednik  
poddany  
transpozycji



Płace			
	Styczeń	Luty	Marzec
Ustroński	3500	3600	3650
Chybski	3300	3200	3250
Trenczyńska	3700	3700	3750

Płace		Ustroński	Chybski	Trenczyńska
	Styczeń	3500	3300	3700
	Luty	3600	3200	3700
	Marzec	3650	3250	3750

## Przeprowadzanie operacji obliczeniowych

Podczas wklejania zawartości liczbowej ze *Schowka* możliwe jest przeprowadzenie kilku podstawowych operacji arytmetycznych.

Założmy, że dysponujesz dwoma tabelami, z których jedna opisuje przychody, a druga koszty. Aby obliczyć dochód lub stratę, konieczne będzie obliczenie różnic dla poszczególnych par liczb tworzących te tabele. W tym celu:

1. Skopiuj zakres komórek od B1 do C4 do komórek od F1 do G4. W komórce F1 zmień etykietę Przychody na Dochód/Strata (rysunek 5.45).
2. Zaznacz komórki D3:E4, zawierające dane liczbowe o kosztach i kliknij przycisk *Kopiuj* (karta *Narzędzia główne*, grupa *Schowek*).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Oddział	Przychody		Koszty		Dochód / Strata	
2		I półrocze	II półrocze	I półrocze	II półrocze	I półrocze	II półrocze
3	Sprzedaż	10 000	12 000	4 000	5 500	10 000	12 000
4	Serwis	7 500	8 000	7 800	3 000	7 500	8 000

**Rysunek 5.45.** Przykładowe zestawienie przychodów i kosztów

3. Zaznacz teraz komórkę F3, a następnie kliknij strzałkę przypisaną do przycisku *Wklej* i wybierz opcję *Wklej specjalnie...* Po otwarciu okna *Wklej specjalnie* wybierz opcję *Odejmij* (sekcja *Operacja*) i kliknij przycisk *OK*.
4. Zaobserwuj pojawienie się w tabeli *Dochód/Strata* liczb stanowiących różnicę pomiędzy liczbami, które były pierwotnie zawarte w komórkach F3:G4, a tymi, które zostały do tych komórek wklejone przy zastosowaniu operacji *Odejmij* (rysunek 5.46).

	F	G
1	Dochód / Strata	
2	I półrocze	II półrocze
3	6 000	6 500
4	- 300	5 000

**Rysunek 5.46.** Tabela *Dochód/Strata* powstała w wyniku odjęcia kosztów od przychodów

## Szybkie kopiowanie i przenoszenie metodą przeciągnij i upuść

Chcąc szybko przenieść zawartość i wygląd pojedynczej komórki (lub zakresu komórek), zaznacz ją, a następnie ustaw kursor myszy nad jedną z krawędzi wyznaczającej obszar zaznaczenia. Zaobserwuj zmianę kształtu kursora myszy (rysunek 5.47).



**Rysunek 5.47.** Umieszczenie kursora myszy na krawędzi zaznaczonego zakresu przeznaczonego do przeniesienia

Wciśnij teraz lewy przycisk myszy, przesuń kursor myszy do miejsca docelowego i zwolnij przycisk.



Aby zamiast przeniesienia zrealizować kopiowanie, podczas zwalniania przycisku myszy trzymaj wciśnięty na klawiaturze klawisz *Ctrl*. Zaobserwuj pojawienie się w sąsiedztwie kursora myszy niewielkiego znaku + (rysunek 5.48). Klawisz *Ctrl* przestań przytrzymywać dopiero po zwolnieniu przycisku myszy!



**Rysunek 5.48.**

Kopiowanie zaznaczonego zakresu komórek poprzez ich przeciąganie przy wciśniętym klawiszu *Ctrl*



Aby dokonać kopiowania lub przeniesienia z filtrowaniem, przeciągnij zaznaczenie prawym przyciskiem myszy. Po jego zwolnieniu zostanie otwarte menu kontekstowe, z którego będziesz mógł wybrać odpowiednią opcję (np. *Kopiuj tutaj tylko wartości*).

## Znajdowanie i zamienianie zawartości komórek

Tak jak edytor Word, również i Excel umożliwia przeszukanie zawartości komórek w celu znalezienia zadanego ciągu znaków i ewentualnej jego zamiany na inny zestaw znaków. Oprócz tego funkcja *Znajdowanie i zamienianie* może być bardzo pomocna np. w szybkim poprawieniu danych zawartych w arkuszu.

Założmy, że w Twojej tabeli znalazły się dane liczbowe, w których został zastosowany separator w postaci znaku kropki, a nie przecinka. Błędny separator powoduje, że liczby te są traktowane jako zwykły tekst, a ich wartości nie są uwzględniane podczas dokonywania jakichkolwiek obliczeń (rysunek 5.49).

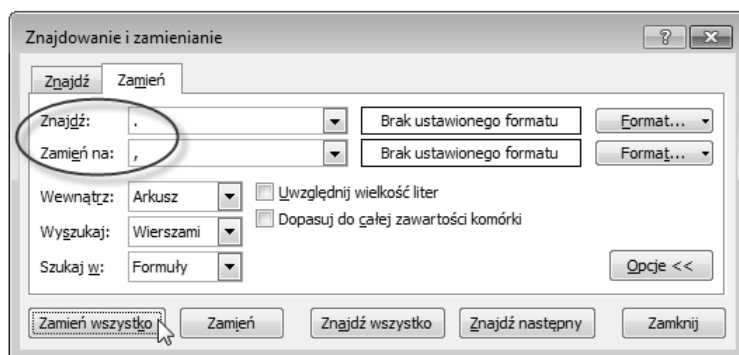
Rysunek 5.49.

Liczby zawierające niepoprawny symbol separatora

	A	B
1	Województwo	Wskaźnik dobrego humoru
2	woj. dolnośląskie	34.56
3	woj. podkarpackie	12.34
4	woj. śląskie	43.21

Korzystając z funkcji *Znajdowanie i zamienianie*, zastąpimy teraz kropki przecinkami. Aby to uczynić, zaznacz zakres komórek B2:B4 i kliknij przycisk *Znajdź i zaznacz* znajdujący się w grupie *Edytowanie* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Zamień...*

Po otwarciu okna *Znajdowanie i zamienianie* w polu *Znajdź* wstaw znak kropki, zaś w polu *Zamień na* umieść przecinek i kliknij przycisk *Zamień wszystko* (rysunek 5.50).



Rysunek 5.50. Automatyczna zamiana znaków w zaznaczonych komórkach



Jeśli przed wykonaniem operacji *Zamień wszystko* nie zaznaczyłbyś zakresu komórek B2:B4, wówczas wyszukiwanie i zamiana kropek na przecinki dotyczyłoby wszystkich komórek arkusza, a nie tylko tych zaznaczonych. W takim zaś przypadku nastąpiłaby całkowicie błędna zamiana kropek na przecinki we frazach woj.

Kolejny etap poprawiania danych zawartych w tabeli będzie dotyczyć zmian w treści etykiet tekstowych. Założmy, że doszedłeś do wniosku, iż fraza woj. jest niepotrzebna i należy ją usunąć. Aby to uczynić, otwórz okno *Znajdowanie*

i zamienianie. W polu *Znajdź* wpisz frazę woj., a zaraz za nią znak spacji. Pole *Zamień na* pozostaw puste i kliknij przycisk *Zamień wszystko*.

Po wprowadzeniu zmian do tabeli przeanalizuj jej zawartość (rysunek 5.51).

	A	B
1	Województwo	Wskaźnik dobrego humoru
2	dolnośląskie	34,56
3	podkarpackie	12,34
4	śląskie	43,21

**Rysunek 5.51.** Tabela o skorygowanych formatach liczbowych i zmienionych etykietach tekstowych

## Wypełnianie komórek seriami danych i listami

Excel umożliwia szybkie wypełnianie komórek arkusza seriami liczb oraz frazami tekstowymi. Dzięki temu w automatyczny sposób wypełnisz tabelę np. kolejnymi liczbami porządkowymi czy też nazwami miesięcy lub dni tygodnia.

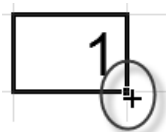
### Wstawianie serii liczb i dat

Załóżmy, że jedna z kolumn tabeli, którą wypełniasz, zawiera liczby porządkowe. Chcąc uniknąć żmudnego wpisywania kolejnych liczb, wygeneruj automatycznie serię liczb. W tym celu:

1. Do komórki rozpoczynającej kolumnę przeznaczoną na liczby porządkowe wpisz 1 i naciśnij *Enter*.
2. Ponownie zaznacz tę komórkę i umieść kursor myszy nad niewielkim kwadratem położonym w jej prawym dolnym rogu (jest to tzw. uchwyt wypełniania). Zauważ, że kształt kursora myszy uległ zmianie — przyjął postać niewielkiego krzyżyka (rysunek 5.52).

**Rysunek 5.52.**

Zmiana kształtu kursora myszy po umieszczeniu go nad uchwytem wypełniania



3. Przytrzymując na klawiaturze klawisz *Ctrl*, wciśnij lewy przycisk myszy i rozpocznij przeciąganie uchwyty wypełniania w dół. Zaobserwuj pojawienie się niewielkiego „dymka”, informującego na bieżąco o wartości ostatniej liczby (rysunek 5.53).

**Rysunek 5.53.**

Generowanie  
serii liczb  
poprzez  
przeciąganie  
uchwyty  
wypełniania  
przy wciśniętym  
klawiszu *Ctrl*



4. W odpowiednim momencie zwolnij przycisk myszy i usuń zaznaczenie zakresu komórek.

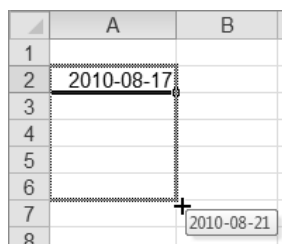


Aby wygenerować serię liczb o przyroście (czyli tzw. kroku) innym niż 1, zaznacz komórkę zawierającą liczbę początkową serii, a następnie kliknij przycisk *Wypełnij* znajdujący się w grupie *Edytowanie* na karcie *Narzędzia główne*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Serie danych...* W oknie *Serie* wypełnij pola *Wartość kroku* oraz *Wartość końcowa*, a w sekcji *Serie* wybierz opcję *Wiersze* lub *Kolumny*.

Jeśli przeciągniesz uchwyt wypełniania komórki zawierającej liczbę w formacie daty (np. 2010-08-17 lub 10-08-17), wówczas wygenerujesz serię dat reprezentujących kolejne dni (rysunek 5.54).

**Rysunek 5.54.**

Generowanie  
serii dat





Excel potrafi generować kolejne liczby również w sytuacji, gdy zostały one dopisane do tekstu umieszczonego w tej samej komórce. I tak np. po przeciągnięciu uchwytu wypełniania komórki zawierającej frazę Dzień 1 w kolejnych komórkach zostaną wygenerowane teksty uzupełnione liczbami (rysunek 5.55).

B	C	D	E
Dzień 1	Dzień 2	Dzień 3	Dzień 4

**Rysunek 5.55.** Wygenerowana seria wpisów składających się z tekstu oraz liczby

## Listy niestandardowe

### Korzystanie z list wbudowanych

Założmy, że przygotowujesz tabelę przedstawiającą ewidencję kosztów za poszczególne miesiące. Aby do komórki wybranego wiersza tabeli wstawić nazwy kolejnych miesięcy, wpisz do wybranej komórki słowo styczeń lub skrót sty, a następnie przeciągnij jej uchwyt wypełniania w prawo (rysunek 5.56).

**Rysunek 5.56.**

Generowanie  
nazw miesięcy

B	C	D
styczeń	luty	marzec

W analogiczny sposób możesz wypełnić komórki nazwami dni tygodnia, rozpoczynając listę np. od słowa poniedziałek lub skrótu pn.

### Tworzenie własnych list

Jeśli oprócz nazw dni tygodnia oraz miesięcy posługujesz się często innymi zestawieniami (np. nazwiskami osób, nazwami województw itd.), wówczas warto je zapamiętać, czyniąc z nich nowe listy niestandardowe. W tym celu:

1. Do kolejnych komórek arkusza wpisz elementy, na podstawie których zostanie utworzona nowa lista (rysunek 5.57).

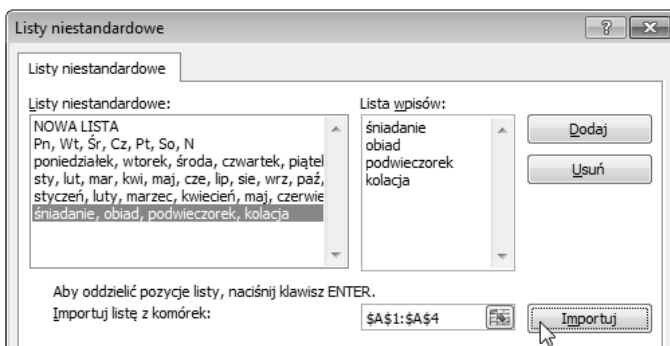
	A
1	śniadanie
2	obiad
3	podwieczorek
4	kolacja

**Rysunek 5.57.** Zawartość komórek stanowiąca podstawę do utworzenia listy

2. Zaznacz wypełnione komórki.
3. Przejdź teraz do karty *Plik* i kliknij przycisk *Opcje*. Po otwarciu okna *Opcje programu Excel* przejdź do kategorii *Zaawansowane* i kliknij przycisk *Edytuj listy niestandardowe...*, znajdujący się w sekcji *Ogólne*.
4. Po otwarciu okna *Listy niestandardowe* kliknij przycisk *Importuj*. Zaobserwuj pojawienie się nowej listy w polu *Listy niestandardowe* (rysunek 5.58).

Rysunek 5.58.

Importowanie  
nowej listy  
niestandardowej



Listy niestandardowe mogą być podstawą do zastosowania niestandardowego kryterium sortowania, innego niż sortowanie alfabetyczne (patrz rozdział 6. „Excel — obliczenia, analiza danych i wykresy > Porządkowanie danych > Sortowanie danych”).

## Listy rozwijane

Wypełnianie komórek poprzez wybór elementu z listy stanowi kolejny mechanizm ułatwiający edycję arkusza oraz pozwalający na lepszą kontrolę danych i eliminowanie błędów.

Załóżmy, że prowadzona przez Ciebie ewidencja wydatków wymaga wpisywania kategorii opisującej rodzaj poniesionego kosztu.

Aby usprawnić wprowadzanie danych do ewidencji wydatków:

1. Przygotuj dodatkową listę złożoną z elementów wpisanych do kolumny *Kategoria* (rysunek 5.59).
2. Zaznacz komórkę B3, a następnie kliknij przycisk *Poprawność danych* znajdujący się w grupie *Narzędzia danych* na karcie *Dane*.

Rysunek 5.59.

Ewidencja  
wydatków  
uzupełniona  
o listę *Kategoria*

	A	B	C	D	E
1		Ewidencja wydatków			
2		Cel	Kwota		Kategoria
3					Napoje
4					Ogrzewanie
5					Paliwo
6					Parking
7					Ubezpieczenie
8					Żywność

- Po otwarciu okna *Sprawdzanie poprawności danych* upewnij się, że znajdujesz się w zakładce *Ustawienia*. Rozwiń listę przypisaną do pola *Dozwolone* i wybierz opcję *Lista*. Zaobserwuj pojawienie się pola o nazwie *Źródło*.
- Kliknij pole *Źródło*, a następnie zaznacz zakres komórek E3:E8 i kliknij przycisk *OK*.
- Korzystając ze *Schowka*, skopiuj zawartość komórki B3 do kolejnych komórek należących do tej samej kolumny *Cel* (B4, B5, B6 itd., w zależności od potrzeb).
- Od tego momentu jeśli będziesz chciał wypełnić którąś z komórek należących do kolumny *Cel*, zaznacz ją, a następnie kliknij ikonę strzałki, która pojawi się po jej prawej stronie. Po rozwinięciu listy wskaż wybrany element (rysunek 5.60).

	A	B
1		Ewidencja wydatków
2		Cel
3		<input type="text"/>
4		Napoje
5		Ogrzewanie
6		Paliwo
7		Parking
8		Ubezpieczenie
9		Żywność

Rysunek 5.60. Wypełnianie komórki poprzez wybieranie jednego z elementów listy

## Formatowanie stron i drukowanie

### Podział arkusza na strony

Bardzo często dane zawarte w arkuszu są na tyle obszerne, iż nie mieszczą się na pojedynczej stronie wydruku. W takim przypadku kolumny i wiersze arkusza zostaną wydrukowane na osobnych stronach (dwóch, kilku, kilkunastu lub nawet na znacznie większej liczbie stron).

Przed rozpoczęciem drukowania należy zadbać o odpowiedni podział arkusza na strony, co zapewni czytelność danych i łatwe wyszukiwanie informacji na wydruku.

## Podgląd podziału stron

Pracując nad zawartością arkusza, korzystałeś dotychczas z widoku *Normalny*, który jest oderwany od ograniczeń związanych z powierzchnią wydruku.

Aby zobaczyć, w jaki sposób zawarte w arkuszu dane zostaną podzielone na poszczególne strony, kliknij przycisk *Podgląd podziału stron* znajdujący się w grupie *Widoki skoroszytu* na karcie *Widok*.

Po przejściu do podglądu obszar arkusza niepodlegający wydrukowi zostanie oznaczony kolorem szarym, zaś obszar podlegający wydrukowi zostanie otoczony granatową krawędzią. Jeśli w obszarze wydruku dostrzeżesz pionowe bądź poziome przerywane linie, wówczas będzie to oznaczać, że obszar ten ulegnie podziałowi na poszczególne strony wydruku według granic wyznaczonych tymi liniami (rysunek 5.61).

**Rysunek 5.61.**

Dane  
przeznaczone  
do wydruku,  
widziane  
w widoku  
Podgląd  
podziału stron

	A	B	C	D	E	F
	Kraj	Region	Transport	Typ	Cena	
1						
2	Bułgaria	Morze Czarne	samolot	pobyt wycieczkowy	700,00	
3	Bułgaria	Pirin	bus	trekking	800,00	
4	Bułgaria	Riła	bus	trekking	400,00	
5	Macedonia	Golem Korab	bus	trekking	500,00	
6	Macedonia	Ochryda	bus	wycieczka objazdowa	900,00	
7	Polska	Beskid Niski	autobus	trekking	350,00	
8	Rumunia	Babadag	autobus	pobyt wycieczkowy	700,00	
9	Rumunia	Bukareszt	samolot	zwiedzanie	500,00	
10	Rumunia	Bukowina	autobus	wycieczka objazdowa	800,00	
11	Rumunia	Fogarasz	bus	trekking	700,00	
12	Rumunia	Maramuresz	bus	zwiedzanie	650,00	
13	Serbia	Belgrad	autobus	zwiedzanie	500,00	
14	Serbia	Metochia	autobus	wycieczka objazdowa	650,00	
15	Słowacja	Karpaty Wschodnie	bus	trekking	800,00	
16	Słowacja	Maia Fatra	autobus	trekking	700,00	
17	Słowacja	Słowacki Kras	autobus	trekking	500,00	
18	Słowacja	Słowacki Raj	autobus	trekking	700,00	
19	Słowacja	Tatry Niskie	autobus	trekking	800,00	
20	Słowacja	Tatry Wysokie	autobus	trekking	700,00	
21	Słowacja	Wielka Fatra	autobus	trekking	500,00	
22	Turcja	Istambuł	samolot	trekking	700,00	
23	Ukraina	Czarnohora	bus	trekking	800,00	
24	Ukraina	Gorgany	bus	trekking	700,00	
25	Ukraina	Świdowiec	bus	trekking	500,00	
26	Ukraina	Stanisławów	pociąg	zwiedzanie	550,00	
27	Ukraina	Zakarpacie	pociąg	wycieczka objazdowa	490,00	

## Układ strony

Aby przyrzeć się dokładnie poszczególnym fragmentom arkusza, z których każdy ma być wydrukowany na osobnej stronie, kliknij przycisk *Układ strony* (grupa *Widoki skoroszytu*, karta *Widok*).

W widoku *Układ strony* poszczególnym fragmentom arkusza podzielonym na strony będą towarzyszyć marginesy oraz linijki (pozioma i pionowa) „przyklejone” do nagłówków kolumn i wierszy (rysunek 5.62).

**Rysunek 5.62.**

Arkusz  
w widoku  
*Układ strony*

Kraj	Region	Transport
Bułgaria	Morze Czarne	samolot
Bułgaria	Pirin	bus
Bułgaria	Riła	bus
Macedonia	Golem Korab	bus
Macedonia	Ochryda	bus
Polska	Beskid Niski	autobus
Rumunia	Babadag	autobus
Rumunia	Bukareszt	samolot

Chcąc przejść do wybranej strony wydruku, przesunij suwaki przewijania tak, by wyświetlić przynajmniej jej fragment, a następnie kliknij w jej obszarze.

Praca nad zawartością arkusza może odbywać się w widoku *Układ strony* dokładnie tak, jak w przypadku stosowania widoku *Normalny*. Trzeba jednak przyznać, że nie jest to najwygodniejsze rozwiązanie, chociażby z powodu „marnowania” dużej ilości miejsca przeznaczonego na wyświetlanie marginesów. Z tego więc powodu widok *Układ strony* nie powinien być stosowany podczas prac nad zawartością arkusza, a jedynie podczas jego końcowego formatowania przed wydrukowaniem.

## Dobieranie formatu strony

Jeśli zawartość arkusza jest zbyt duża, by zmieścić się na pojedynczej kartce papieru, wówczas należy sprawdzić, czy w widoku *Podgląd podziału stron* występują tylko podziały poziome (pomiędzy wierszami) czy również pionowe (pomiędzy kolumnami).

Podziały pionowe są, z punktu widzenia czytelności wydruku, zdecydowanie bardziej niewygodne. Jeśli szerokość danych zawartych w arkuszu tylko nieznacznie wykracza poza szerokość strony (np. w obszarze strony nie mieści się tylko jedna lub dwie kolumny), wówczas najprostszym sposobem „upakowania” wszystkich kolumn obok siebie jest zmiana orientacji strony. Aby to uczynić, kliknij przycisk *Orientacja* znajdujący się w grupie *Ustawienia strony* na karcie *Układ strony*. Po otwarciu menu wybierz opcję *Pozioma*.

Niezależnie od zmiany orientacji strony pomniejsz nieco lewy i prawy margines. Aby to uczynić, kliknij przycisk *Marginesy* (grupa *Ustawienia strony*, karta *Układ strony*), a następnie wybierz opcję *Marginesy niestandardowe....* Po otwarciu zakładki *Marginesy* należącej do okna *Ustawienia strony*, zmniejsz wartości liczbowe przypisane do pól *Lewy* oraz *Prawy*.

Przeanalizuj ponownie wygląd arkusza w widoku *Podgląd podziału stron*. W szczególności zwróć uwagę na to, czy zniknęły bądź przemieściły się pionowe przerywane linie.

Jeśli dysponujesz drukarką obsługującą format *A3*, wówczas warto zastanowić się nad zastosowaniem właśnie tego formatu do wydrukowania rozległego arkusza. Aby powiększyć rozmiar strony przypisanej do arkusza, kliknij przycisk *Rozmiar* (grupa *Ustawienia strony*, karta *Układ strony*). Po otwarciu menu wybierz opcję *A3*.

## Przeskalowanie arkusza

Jeśli zmiana orientacji strony lub powiększenie jej rozmiaru nie wyeliminowały podziałów pionowych, wówczas spróbuj dodatkowo zmniejszyć szerokość kolumn w arkuszu.

Jeżeli i to nie przyniosło rezultatu, warto pokusić się o odpowiednie przeskalowanie rozmiarów arkusza tak, by proporcjonalnie go pomniejszyć i „upchnąć na szerokość”. Aby to uczynić, przejdź do karty *Układ strony* i kliknij strzałkę przypisaną do pola *Szerokość* (grupa *Skalowanie do rozmiaru*). Po rozwinięciu listy wybierz odpowiednią opcję (np. *1 strona*). Po uaktywnieniu tej opcji arkusz ulegnie automatycznemu przeskalowaniu, a skala pomniejszenia będzie widoczna w polu *Skala*.

Jeśli okaże się, że skala zaproponowana przez MS Excel jest zbyt mała, by zapewnić czytelność wydruku, wówczas będziesz musiał zrezygnować z ograniczenia szerokości wydruku do pojedynczej strony. Aby to uczynić, kliknij ponownie strzałkę przypisaną do pola *Szerokość* i wybierz opcję *Automatycznie*, a następnie w polu *Skala* ustaw wartość 100%.



Podczas przeskalowywania arkusza korzystaj z widoków *Podgląd podziału stron* oraz *Układ strony*, aby sprawdzać na bieżąco efekt wprowadzanych zmian.

## Sterowanie podziałami arkusza na strony

W przypadku gdy podziału arkusza na strony nie uda się uniknąć, Excel daje możliwość dokładnego określenia miejsc, w których podziały wystąpią. Chcąc skontrolować i ewentualnie zmodyfikować podziały stron, przejdź do widoku *Podgląd podziału stron*.

Aby skorygować podział wierszy arkusza pomiędzy poszczególnymi stronami, umieść kursor myszy nad poziomą przerywaną linią podziału strony, wciśnij lewy przycisk myszy i przeciągnij podział strony w górę lub w dół (rysunek 5.63).

**Rysunek 5.63.**

Przenoszenie  
poziomego  
podziału strony

	A	B	C	D
1	Kraj	Region	Transport	Typ
2	Bułgaria	Morze Czarne	samolot	pobyt wypoczynkowy
3	Bułgaria	Pirin	bus	trekking
4	Bułgaria	Riła	bus	trekking
5	Macedonia	Golem Korab	bus	trekking
6	Macedonia	Ochryda	bus	wycieczka objazdowa
7	Polska	Beskid Niski	autobus	trekking
8	Rumunia	Babadag	autobus	pobyt wypoczynkowy
9	Rumunia	Bukareszt	samolot	zwiedzanie

Jeżeli chcesz wstawić dodatkowy poziomy podział strony, kliknij nagłówek wiersza, który powinien rozpocząć nową stronę (zaznaczając go), a następnie kliknij przycisk *Znaki podziału* (grupa *Ustawienia strony*, karta *Układ strony*). Po otwarciu menu wybierz opcję *Wstaw podział strony*.



Ręczny podział strony wstawiony przez użytkownika jest — w odróżnieniu od podziału automatycznego proponowanego przez MS Excel — oznaczany linią ciągłą.

Jeśli wstawiony podział strony okaże się w przyszłości zbyt wąski, wówczas zaznacz którąkolwiek z komórek znajdujących się bezpośrednio pod linią podziału, a następnie kliknij przycisk *Znaki podziału* i wybierz opcję *Usuń podział strony*.

## Ograniczenie zakresu wydruku

Jeśli zamierzasz wydrukować jedynie fragment arkusza, wówczas zaznacz go, a następnie kliknij przycisk *Obszar wydruku* (grupa *Ustawienia strony*, karta *Układ strony*). Po otwarciu menu wybierz opcję *Ustaw obszar wydruku*.

Przejdź teraz do widoku *Podgląd podziału stron* i zauważ, że jedynie te komórki arkusza, które zostały przypisane do obszaru wydruku, nie znajdują się w obszarze oznaczonym kolorem szarym.

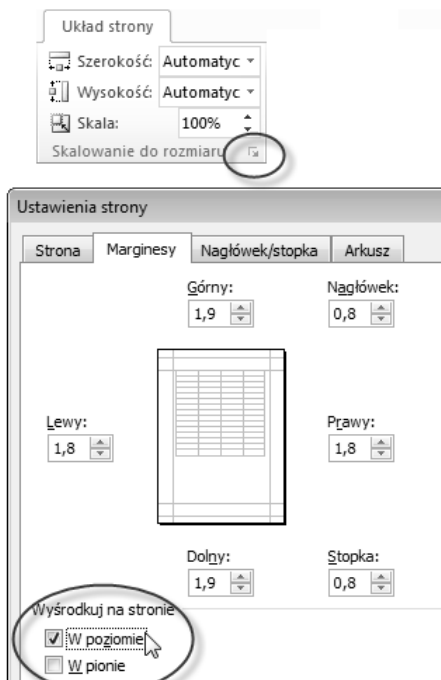
Aby wszystkie dane zapisane w arkuszu mogły zostać na powrót wydrukowane, kliknij przycisk *Obszar wydruku* i wybierz opcję *Wyczyść obszar wydruku*.

## Pozycjonowanie wydruku na stronie

Chcąc określić sposób rozmieszczenia danych na stronie, kliknij przycisk *Umożliwia pokazanie karty Strona* przypisany do grupy *Ustawienia strony* (karta *Układ strony*). Po otwarciu okna *Ustawienia strony* przejdź do zakładki *Marginesy* i uaktywnij opcję *W poziomie* (rysunek 5.64).

**Rysunek 5.64.**

Wyśrodkowanie wydruku na stronie

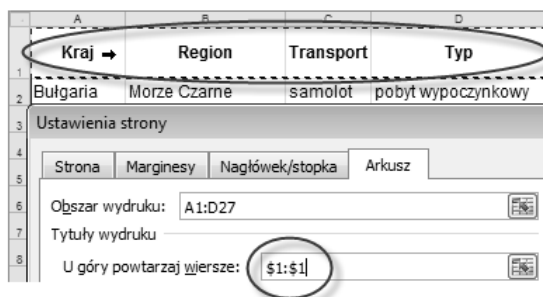




## Powtarzanie wierszy nagłówkowych

Jeśli wiersze zawarte w tabeli znajdują się na osobnych stronach wydruku, wówczas na każdej z tych stron powinny zostać wydrukowane również etykiety kolumn tabeli.

Chcąc uzyskać efekt powtarzalności nagłówków tabeli, kliknij przycisk *Tytuły wydruku* (grupa *Ustawienia strony*, karta *Układ strony*). Po otwarciu zakładki *Arkusz* wchodzącej w skład okna *Ustawienia strony* kliknij w polu *U góry powtarzaj wiersze*, a następnie kliknij dowolną komórkę stanowiącą etykietę kolumny. W polu *U góry powtarzaj wiersze* pojawi się stosowny wpis (rysunek 5.65).



**Rysunek 5.65.** Wskazywanie wierszy, które powinny powtarzać się na każdej stronie wydruku

Kliknij przycisk *OK* i przejdź do widoku *Układ strony*. Zauważ, że na początku każdej strony został wyświetlony dodatkowy wiersz, stanowiący dokładne odzwierciedlenie wskazanego przez Ciebie wiersza w arkuszu.

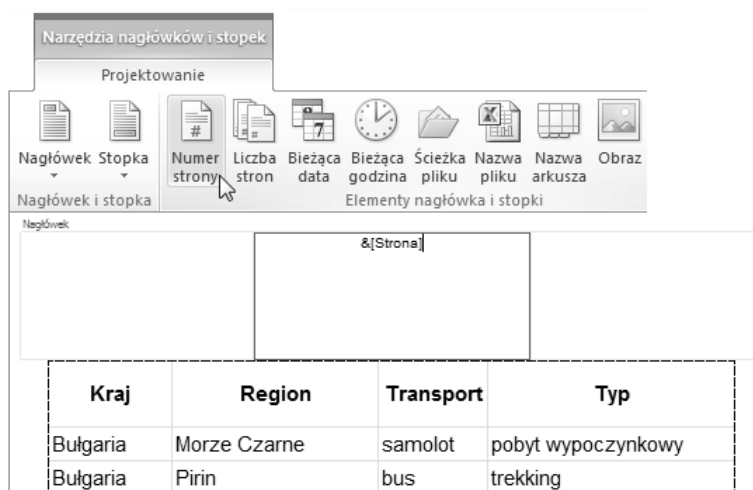
## Nagłówki i stopki na stronach

Do umieszczenia na poszczególnych stronach wydruku dodatkowych informacji (np. numeru strony, daty wydruku, tytułu arkusza) wykorzystaj nagłówek i stopkę strony.

Aby rozpocząć edycję nagłówka lub stopki, kliknij przycisk *Nagłówek i stopka* znajdujący się w grupie *Tekst* na karcie *Wstawianie*. MS Excel automatycznie zmieni widok arkusza na *Układ strony*, a ponadto ustawi kursor tekstowy w środkowym obszarze nagłówka. Na *Wstążce* pojawi się nowa karta *Projektowanie*, przypisana do obszaru *Narzędzia nagłówków i stopek*.

Chcąc wprowadzić szybko jeden z wzorcowych nagłówków lub stopek, skorzystaj z przycisków *Nagłówek* lub *Stopka* znajdujących się w grupie *Nagłówek i stopka* na karcie *Projektowanie*.

Jeśli chcesz samodzielnie skomponować zawartość nagłówka (lub stopki), kliknij w obszarze sekcji lewej, środkowej lub prawej. Następnie wpisz tekst lub wprowadź odpowiednie pole (np. klikając przycisk *Numer strony* znajdujący się w grupie *Elementy nagłówka i stopki* na karcie *Projektowanie*) — rysunek 5.66.



**Rysunek 5.66.** Wstawianie pola z numerem strony do środkowej sekcji nagłówka

## Opcje wydruku

Jeśli chcesz, aby na wydruku pojawiły się linie siatki oraz nagłówki kolumn i wierszy, wówczas przejdź do karty *Układ strony* i uaktywnij opcję *Drukuj* (grupa *Opcje arkusza*, sekcje *Linie siatki* oraz *Nagłówki*).



Drukowanie linii siatki jest przydatne w sytuacji, gdy do komórek zawierających dane nie dodałeś obramowań.

Przed rozpoczęciem drukowania powinieneś sprawdzić, czy rezultat wydruku będzie zgodny z Twoimi oczekiwaniami. W tym celu przejdź do karty *Plik* i kliknij przycisk *Drukuj*.

Aby w razie potrzeby skorygować ustawienia strony, kliknij łącze *Ustawienia strony*. Jeśli zechcesz wydrukować od razu wszystkie arkusze skoroszytu, kliknij przycisk *Drukuj aktywne arkusze* i zmień opcję na *Drukuj cały skoroszyt*.

Chcąc rozpocząć wydruk, kliknij przycisk *Drukuj*.