

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ SWOJEJ PRACY!

Apress®

# HTML5 i CSS3 Zaawansowane wzorce projektowe

Michael Bowers, Dionysios Synodinos, Victor Sumner

Helion



Tytuł oryginału: Pro HTML5 and CSS3 Design Patterns

Tłumaczenie: Łukasz Piwko

ISBN: 978-83-246-4471-1

Original edition copyright © 2011 by Michael Bowers, Dionysios Synodinos, and Victor Sumner.  
All rights reserved.

Polish edition copyright © 2012 by HELION S.A.  
All rights reserved.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the Publisher.

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 Wydawnictwo HELION 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 Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Wydawnictwo HELION  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE  
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<http://helion.pl/user/opinie/html5z>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzje.

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

# Spis treści

<b>O autorach</b> .....	<b>13</b>
<b>O korektorze merytorycznym</b> .....	<b>15</b>
<b>Podziękowania</b> .....	<b>17</b>
<b>Wstęp</b> .....	<b>19</b>
Adresaci .....	19
Innowacje .....	20
Konwencje .....	23
Korzystanie z tej książki .....	25
Jak podzielona jest książka .....	25
Kod źródłowy .....	27
Używanie kodu źródłowego .....	27
Kontakt z autorami .....	27
<b>Rozdział 1. Wzorce projektowe, czyli koniec problemów z CSS</b> .....	<b>29</b>
Wzorce projektowe — przepisy strukturalne .....	30
Używanie wzorców projektowych .....	30
Używanie arkusza stylów .....	35
Składnia CSS .....	36
Kaskadowość .....	40
Upraszczenie kaskady .....	42
Przydatne adresy .....	43
Często używane własności CSS .....	44
Własności i wartości CSS: ogólne .....	45
Własności i wartości CSS: treść .....	45
Własności i wartości CSS: układ .....	46
Własności i wartości CSS: specjalne .....	47
Selektory .....	47
Zapytania o media .....	48
Elastyczne jednostki miary .....	49
Stałe jednostki miary .....	50
Przeliczniki jednostek dla 96 dpi .....	50
Typowe rozmiary pisma przy 96 dpi .....	50

	Przejścia, animacje i przekształcenia dwuwymiarowe .....	51
	Rozwiązywanie problemów z CSS .....	52
	Znormalizowany arkusz stylów .....	53
<b>Rozdział 2.</b>	<b>Wzorce projektowe HTML .....</b>	<b>57</b>
	Streszczenie .....	57
	Struktura HTML .....	58
	Struktura HTML .....	60
	XHTML .....	64
	DOCTYPE .....	66
	DOCTYPE .....	67
	Elementy Nagłówka .....	69
	Arkusz Warunkowy .....	71
	Strukturalne Elementy Blokowe .....	73
	Terminalne Elementy Blokowe .....	75
	Wszechstronne Elementy Blokowe .....	77
	Elementy Śródliniowe .....	79
	Atrybuty Klasy i Identyfikatora .....	81
	Białe Znaki w HTML .....	83
<b>Rozdział 3.</b>	<b>Selektory i dziedziczenie w CSS .....</b>	<b>87</b>
	Streszczenie .....	87
	Selektory Typu, Klasy i Identyfikatora .....	88
	Selektory Pozycji i Grupowanie Selektorów .....	90
	Selektory Atrybutów .....	92
	Selektory Pseudoelementów .....	95
	Selektory Pseudoklas .....	97
	Selektor Podklasy .....	99
	Dziedziczenie .....	101
	Dziedziczenie Wizualne .....	103
<b>Rozdział 4.</b>	<b>Modele polowe .....</b>	<b>105</b>
	Streszczenie .....	105
	Rodzaje Pól .....	106
	Model Polowy .....	108
	Pole Śródliniowe .....	110
	Pole Śródliniowo-Blokowe .....	112
	Pole Blokowe .....	114
	Pole Tabeli .....	116
	Pole Pozycjonowane Bezwzględnie .....	118
	Pole Pływające .....	120
<b>Rozdział 5.</b>	<b>Określanie wymiarów pól .....</b>	<b>123</b>
	Streszczenie .....	123
	Szerokość .....	124
	Wysokość .....	126
	Konkretny Rozmiar .....	128
	Kurczliwy .....	130
	Rozciągnięty .....	132

<b>Rozdział 6.</b>	<b>Własności modelu polowego .....</b>	<b>135</b>
	Streszczenie .....	135
	Margines .....	136
	Obramowanie .....	138
	Dopełnienie .....	141
	Tło .....	143
	Przepelnienie .....	145
	Widoczność .....	147
	Łamanie Stron .....	149
<b>Rozdział 7.</b>	<b>Modele pozycjonowania .....</b>	<b>151</b>
	Streszczenie .....	151
	Modele Pozycjonowania .....	152
	Pozycjonowany .....	154
	Najbliższy Pozycjonowany Przodek .....	156
	Kontekst Stosowy .....	158
	Wewnętrzny .....	160
	Stacyczny .....	162
	Pozycjonowanie Bezwzględne .....	164
	Pozycjonowanie Stałe .....	166
	Pozycjonowanie Względne .....	168
	Elementy Pływające .....	170
	Względny Element Pływający .....	172
<b>Rozdział 8.</b>	<b>Pozycjonowanie: wcinanie, przesuwanie i wyrównywanie elementów .....</b>	<b>175</b>
	Streszczenie .....	175
	Wcięcia .....	176
	Przesuwanie Elementów Statycznych .....	178
	Przesuwanie i Wcinanie Statycznych Tabel .....	180
	Przesuwanie Elementów Pływających .....	182
	Przesuwanie Elementów Bezwzględnych i Stałych .....	184
	Przesuwanie Elementów Względnych .....	186
	Wyrównywanie Statycznych Elementów Śródliniowych .....	188
	Wyrównywanie i Przesuwanie Statycznych Bloków .....	190
	Wyrównywanie i Przesuwanie Statycznych Tabel .....	192
	Wyrównywanie i Przesuwanie Elementów Bezwzględnych .....	194
	Środkowanie Elementów Bezwzględnych .....	196
	Wyrównanie Zewnętrzne .....	198
<b>Rozdział 9.</b>	<b>Pozycjonowanie — techniki zaawansowane .....</b>	<b>201</b>
	Streszczenie .....	201
	Wyrównanie do Lewej .....	202
	Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Lewej .....	204
	Wyrównanie do Prawej .....	206
	Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Prawej .....	208
	Wyrównanie do Środka .....	210
	Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Środka .....	212
	Wyrównanie do Góry .....	214
	Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Góry .....	216

Wyrównanie do Dołu .....	218
Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Dołu .....	220
Wyśrodkowanie Pionowe .....	222
Przesuwanie Elementów Wyśrodkowanych Pionowo .....	224
<b>Rozdział 10. Formatowanie tekstu .....</b>	<b>227</b>
Streszczenie .....	227
Font .....	228
Wyróżnienie .....	230
Ozdoby Tekstu .....	232
Cień Tekstu .....	234
Zastępowanie Tekstu Grafiką .....	236
Zastępowanie Tekstu Kanwą i Obiektami VML .....	238
Osadzanie Fontów .....	240
Niewidoczny Tekst .....	241
Tylko dla Czytników Ekranu .....	242
<b>Rozdział 11. Stosowanie odstępów .....</b>	<b>245</b>
Odstępy .....	246
Blokowy .....	248
Bez Zawijania .....	250
Zatrzymanie Białych Znaków .....	251
Kod .....	253
Dopełnienie Treści .....	255
Dystans Śródliniowy .....	257
Ozdoby Śródliniowe .....	259
Złamanie Wiersza .....	261
Śródliniowa Linia Pozioma .....	263
<b>Rozdział 12. Wyrównywanie treści .....</b>	<b>265</b>
Wcięcie Tekstu .....	266
Wysunięcie Tekstu .....	267
Wyrównanie Treści w Poziomie .....	269
Pionowe Wyrównanie Treści .....	271
Przesuwanie Treści w Pionie .....	273
Indeks Górny i Dolny .....	275
Zagnieżdżanie Kontekstów Wyrównywania .....	277
Zaawansowany Przykład Wyrównywania .....	279
<b>Rozdział 13. Bloki .....</b>	<b>281</b>
Streszczenie .....	281
Znaczenie Strukturalne .....	282
Struktura Wizualna .....	284
Sekcja .....	286
Listy .....	288
Punktory Graficzne .....	290
Śródliniowy .....	292
Scalanie Marginesów .....	294
Wsuwany .....	296
Pozioma Kreska .....	298

Odstęp między Blokami .....	300
Redukcja Odstępu między Blokami .....	301
Lewy Margines .....	303
Prawy Margines .....	305
<b>Rozdział 14. Obrazy .....</b>	<b>309</b>
Streszczenie .....	309
Grafika .....	310
Mapa Obrazkowa .....	312
Gradient .....	314
Półprzezroczysty .....	316
Tekst Zastępowany .....	318
Treść nad Obrazem .....	319
Treść nad Obrazem Tła .....	321
Sprite'y CSS .....	323
Sprite'y CSS, kontynuacja .....	325
Obraz z Prostym Cieniem .....	327
Cień Obrazu .....	329
Cień Obrazu, kontynuacja .....	331
Cień Obrazu, kontynuacja .....	332
Zaokrąglone Rogi .....	334
Zaokrąglone Rogi, kontynuacja .....	336
Przykładowy Obraz .....	338
<b>Rozdział 15. Tabele .....</b>	<b>341</b>
Streszczenie .....	341
Tabela .....	342
Grupowanie Wierszy i Kolumn .....	344
Selektory Tabel .....	346
Oddzielanie Krawędzi .....	348
Scalanie Krawędzi .....	350
Formatowanie Scalanych Krawędzi .....	351
Ukrywanie i Usuwanie Komórek .....	353
Ukrywanie i Usuwanie Wierszy i Komórek .....	355
Pionowe Wyrównanie Danych .....	357
Tabela w Paski .....	359
Tabelowy, Wierszowy i Komórkowy .....	361
Układ Tabeli .....	363
<b>Rozdział 16. Układy kolumn tabel .....</b>	<b>365</b>
Modele układu tabel .....	365
Korzystanie z układów kolumn .....	366
Streszczenie .....	366
Szerokość Kolumny .....	368
Kurczliwe Kolumny .....	370
Kolumny o Stałej Szerokości .....	372
Kolumny Proporcjonalne do Treści .....	374
Kolumny Proporcjonalne do Innych Kolumn .....	376
Kolumny o Rozmiarach Procentowych .....	378
Kolumny o Odwróconych Proporcjach .....	380
Jednakowe Kolumny o Rozmiarze Treści .....	382

Kolumny o Takich Samych Rozmiarach .....	384
Niewyrośnięte Kolumny .....	386
Sprężyste Kolumny .....	388
Mieszane Układy Kolumn .....	390
<b>Rozdział 17. Układy stron .....</b>	<b>393</b>
Streszczenie .....	393
Układy Płynne — Informacje Ogólne .....	394
Szerokość Zewnętrzna Pola .....	396
Projektowanie do wewnątrz, a projektowanie na zewnątrz .....	398
Pływająca Sekcja .....	400
Odstępy między Elementami Pływającymi .....	402
Układ Płynny .....	404
Naprzeciwległe Elementy Pływające .....	406
Formatowanie Zdarzeń .....	408
Sekcje Rozwijane .....	410
Menu z Zakładkami .....	413
Zakładki .....	417
Menu Rozwijane .....	421
Przycisk .....	425
Łącza Układowe .....	429
Układ Wielokolumnowy .....	431
Szablon .....	432
Przykładowy Układ .....	434
<b>Rozdział 18. Inicjały .....</b>	<b>439</b>
Streszczenie .....	439
Wyrównany Inicjał .....	440
Inicjał .....	442
Wysunięty Inicjał .....	444
Inicjał z Grafiką i Dopelnieniem .....	446
Pływający Inicjał .....	448
Pływający Inicjał z Grafiką .....	450
Inicjał na Marginesie .....	452
Graficzny Inicjał na Marginesie .....	453
<b>Rozdział 19. Myśli przewodnie i cytaty .....</b>	<b>457</b>
Streszczenie .....	457
Myśl Przewodnia Splywająca w Lewo .....	458
Myśl Przewodnia Splywająca w Prawo .....	460
Wyśrodkowana Myśl Przewodnia .....	462
Myśl Przewodnia na Lewym Marginesie .....	464
Myśl Przewodnia na Prawym Marginesie .....	466
Cytat Blokowy .....	468
Śródliniowy Cytat Blokowy .....	470
Cytat Śródliniowy .....	472



<b>Rozdział 20. Alerty .....</b>	<b>475</b>
Streszczenie .....	475
Alert w JavaScript .....	476
Alert w Chmurce .....	478
Wyskakujący Alert .....	479
Wyskakujący Alert .....	481
Alert .....	483
Alert Śródliniowy .....	485
Wysunięty Alert .....	487
Alert Graficzny .....	489
Wsuwany Alert .....	491
Pływający Alert .....	493
Alert na Lewym Marginesie .....	495
Alert na Prawym Marginesie .....	497
Sprawdzanie Poprawności Formularzy .....	499
<b>Skorowidz .....</b>	<b>501</b>



# ROZDZIAŁ 7



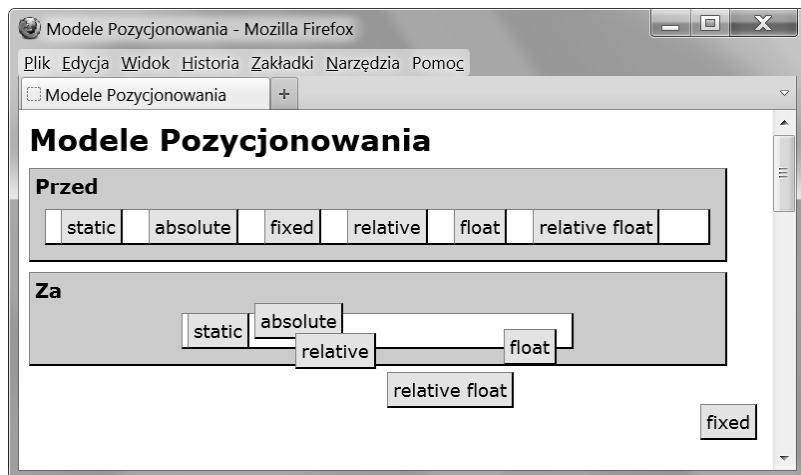
## Modele pozycjonowania

Jest to pierwszy z trzech rozdziałów o pozycjonowaniu elementów na stronie. W tym rozdziale poznasz ogólne modele pozycjonowania CSS, w rozdziale 8. — nauczysz się wcinąć, przesuwac oraz wyrównywać elementy, a w rozdziale 9. dowiesz się, jak korzystając z wiedzy zdobytej w dwóch poprzednich rozdziałach, tworzyć zaawansowane wzorce projektowe układu.

### Streszczenie

- Wzorzec **Modele Pozycjonowania** zawiera opis i przykłady zastosowania sześciu modeli pozycjonowania elementów na stronie.
- We wzorcu **Pozycjonowany** objaśniamy zastosowania czterech ustawień własności `position`: `static`, `absolute`, `fixed` oraz `relative`.
- We wzorcu **Najbliższy Pozycjonowany Przodek** pokazujemy, jak ustawiać położenie bezwzględnie pozycjonowanych pól w odniesieniu do dowolnego przodka, a nie tylko ich rodzica.
- Na przykładzie wzorca **Kontekst Stosowy** pokazujemy, jak sprawić, aby pozycjonowane elementy znajdowały się nad lub pod innymi elementami pozycjonowanymi i statycznymi.
- Wzorzec **Wewnętrzny** zawiera objaśnienie, jak sprawić, aby treść śródliniowa była wyświetlana **wewnątrz** bloku, a nie na nim.
- We wzorcu **Stacyjny** przedstawiamy podstawowe wiadomości na temat tzw. układu normalnego elementów.
- We wzorcu **Pozycjonowanie Bezwzględne** pokazujemy, jak wyjąć dowolny element z układu normalnego i określić jego położenie w odniesieniu do *wewnętrznej strony obramowania* jego najbliższego pozycjonowanego przodka.
- Wzorzec **Pozycjonowanie Stałe** pokazuje, jak wyjąć dowolny element z normalnego układu elementów i określić jego położenie w odniesieniu do *obszaru roboczego*.
- We wzorcu **Pozycjonowanie Względne** pokazujemy, jak za pomocą własności pozycjonowania względnego kontrolować rozmieszczenie elementów na osi pionowej oraz jak przesuwać pozycjonowane elementy, nie naruszając ich stanu ani położenia innych elementów.
- Na przykładzie wzorca **Elementy Pływające** pokazujemy, jak sprawić, aby wybrany element automatycznie ustawiał się przy lewej lub prawej krawędzi swojego rodzica oraz aby sąsiednie elementy znajdowały się po jednej z jego stron, po obu jego stronach albo pod nim.
- Wzorzec **Względny Element Pływający** zawiera objaśnienie technik względnego pozycjonowania elementów pływających.

# Modele Pozycjonowania



## HTML

```
<h1>Modele Pozycjonowania</h1>
<div class="section"><h2>Przed</h2>
  <p><span>static</span><span>absolute</span>
  <span>fixed</span><span>relative</span>
  <span>float</span><span>relative float</span></p></div>

<div class="section"><h2>Za</h2>
  <p class="static centered">
    <span class="static centered">static</span>
    <span class="absolute">absolute</span>
    <span class="fixed">fixed</span>
    <span class="relative">relative</span>
    <span class="float">float</span>
    <span class="relative float">relative float</span></p></div>
```

## CSS

```
*.centered { width:380px; margin-left:auto; margin-right:auto; }
*.static { position:static; }
*.absolute { position:absolute; top:20px; left:215px; }
*.fixed { position:fixed; bottom:20px; right:5px; }
*.relative { position:relative; top:20px; left:30px; }
*.float { float:right; }
```

## Modele Pozycjonowania

**Wprowadzenie** To nie jest wzorzec projektowy, lecz wprowadzenie do technik pozycjonowania.

W CSS elementy można pozycjonować na sześć sposobów: statycznie, bezwzględnie, na stałe, względnie, pływająco oraz względnie pływająco. Modele pozycjonowania są powiązane z sześcioma rodzajami pól, ale nie są im równoważne. Statycznie można pozycjonować elementy śródliniowe, śródliniowo-blokowe, blokowe i tabele. Modele pozycjonowania bezwzględnego i stałego mają zastosowanie do elementów pozycjonowanych bezwzględnie, które mogą być dowolnego typu. Model pozycjonowania pływającego ma zastosowanie do elementów pływających, które również mogą być dowolnego typu. Pozycjonowanie względne można stosować do wszystkich typów pól oprócz pól pozycjonowanych bezwzględnie. Model pozycjonowania względnego elementów pływających można stosować tylko do pól pływających.

W każdym modelu pozycjonowania używa się kombinacji tych samych własności: display, width, height oraz margin. Mimo iż używa się tych samych własności, w każdym modelu działają one w inny sposób. Na przykład ustawienie width:auto powoduje rozciągnięcie bloku statycznego, ale obkurczenie do rozmiaru treści elementu pozycjonowanego bezwzględnie. Widać to w przedstawionym przykładzie, gdzie pierwszy akapit jest rozciągnięty, a bezwzględnie pozycjonowany element `<span>` jest obkurczony.

W modelach pozycjonowania używa się także pewnych dodatkowych własności, których zastosowanie różni się w zależności od modelu. W pozycjonowaniu bezwzględnym i stałym położenie pola bezwzględnego kontroluje się za pomocą własności left, right, top, bottom oraz z-index. W pozycjonowaniu względnym używa się własności left, top i z-index, a w pozycjonowaniu elementów pływających — float i clear.

Ponieważ podstawowy zestaw własności we wszystkich modelach jest taki sam, konkretne efekty pozycjonowania uzyskuje się poprzez zastosowanie odpowiedniej kombinacji typu elementu, rodzaju pola oraz wartości tych własności. W opisie każdego wzorca znajduje się szczegółowy opis warunków, jakie należy spełnić, aby uzyskać określony rodzaj pozycjonowania. Na przykład ustawienie własności width na konkretną wartość oraz własności margin-left i margin-right na auto powoduje wyśrodkowanie statycznego elementu blokowego, ale nie statycznego elementu śródliniowego. Aby natomiast wyśrodkować element pozycjonowany bezwzględnie, należy dodatkowo ustawić jego własności left i right na 0.

Istnieje ponad 50 różnych kombinacji wzorców projektowych pozwalających otrzymać różne rodzaje układu elementów. Wzorce te zostały opisane w rozdziałach 7. – 9. Łatwo jest je sobie przyswoić, ponieważ na wszystkie składają się modele polowe, techniki określania rozmiarów, marginesy oraz własności pozycjonowania. Innymi słowy, wszystkie sześć modeli polowych (śródliniowy, śródliniowo-blokowy, blokowy, tabelowy, bezwzględny i pływający) można łączyć z trzema modelami określania rozmiaru elementów (konkretna wartość, rozciągnięcie i obkurczenie) oraz trzema typami marginesów (wcięcie, przesunięcie oraz wyrównanie). Dodatkowo wszystkie rodzaje pól oprócz bezwzględnych można pozycjonować względnie.

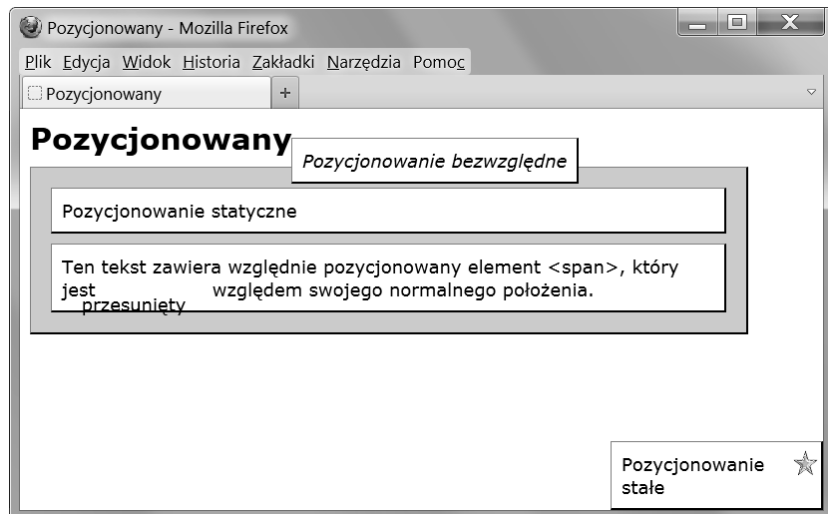
Opisy modeli polowych, sposobów określania wymiarów pól oraz techniki definiowania marginesów znajdują się w rozdziałach 4. – 6. Modele pozycjonowania są opisane w tym rozdziale. Sposoby wcinania, przesuwania i wyrównywania elementów opisaliśmy w rozdziale 8. Natomiast w rozdziale 9. prezentujemy ponad 50 różnych układów utworzonych z kombinacji wzorców opisanych w rozdziałach 7. i 8.

---

**Podobne** Pozycjonowany, Statyczny, Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Stałe, Pozycjonowanie Względne, Elementy Pływające, Względny Element Pływający

---

# Pozycjonowany



## HTML

```
<h1>Pozycjonowany</h1>
<div class="relative" id="canvas" >
  <p class="static">Pozycjonowanie statyczne</p>
  <p class="static">Ten tekst zawiera względnie pozycjonowany element &lt;span&gt;, który jest
  <span class="relative offset">przesunięty</span> względem swojego normalnego położenia.</p>
  <em class="absolute">Pozycjonowanie bezwzględne</em>
  
  <p class="fixed2">Pozycjonowanie stałe</p>
</div>
```

## CSS

```
div,p,em { margin:10px; padding:10px; background-color:white;
  border-left:1px solid gray; border-right:2px solid black;
  border-top:1px solid gray; border-bottom:2px solid black; }

*.static { position:static; }
*.relative { position:relative; left:auto; top:auto; bottom:auto; right:auto; }
*.absolute { position:absolute; left:35%; top:-40px; }
*.fixed1 { position:fixed; z-index:20; right:5px; bottom:35px; }
*.fixed2 { position:fixed; z-index:10; right:0px; bottom:0;
  width:190px; margin:0;}

*.offset { bottom:-15px; left:-20px; }

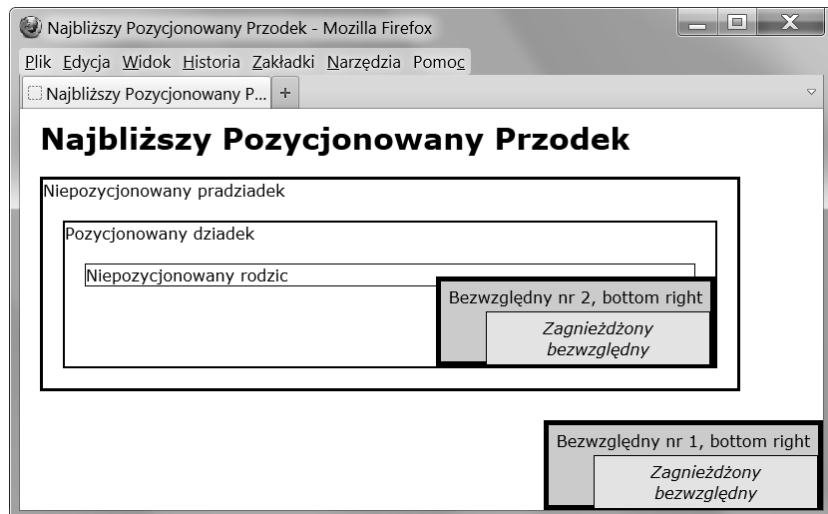
#canvas { background-color:gold; }

/* Mniej ważne style nie zostały pokazane. */
```

## Pozycjonowany

<b>Problem</b>	Chcemy utworzyć element pozycjonowany, aby móc pozycjonować względem niego jego elementy potomne. Dodatkowo możemy chcieć przesunąć ten element względem jego aktualnego położenia, najbliższego pozycjonowanego przodka lub obszaru roboczego, przenieść go na osobną warstwę, wyjąć go z normalnego układu elementów albo zdefiniować, które elementy ma on zakrywać lub które mają zakrywać jego.
<b>Rozwiązanie</b>	<p>Aby <i>anulować pozycjonowanie elementu</i>, należy mu zastosować ustawienie <code>position:static</code>. Wartość <code>static</code> jest domyślną wartością własności <code>position</code>. Aby przesunąć element względem jego normalnego położenia w układzie elementów na stronie, należy użyć ustawienia <code>position:relative</code>. Aby przesunąć element względem jego normalnego położenia w układzie elementów na stronie lub jego najbliższego pozycjonowanego przodka, należy użyć ustawienia <code>position:absolute</code>. Aby określić położenie elementu w odniesieniu do obszaru roboczego, należy mu zdefiniować ustawienie <code>position:fixed</code>.</p> <p>Za pomocą własności <code>left</code> można przesunąć lewy bok elementu względem lewej krawędzi jego pola odniesienia. Dodatnie wartości powodują przesunięcie w prawo, a ujemne — w lewo. Za pomocą własności <code>right</code> można przesunąć prawy bok elementu względem prawej krawędzi jego pola odniesienia. Dodatnie wartości powodują przesunięcie w lewo, a ujemne — w prawo. Za pomocą własności <code>top</code> można przesunąć górny bok elementu względem górnej krawędzi jego pola odniesienia. Dodatnie wartości powodują przesunięcie w dół, a ujemne — do góry. Za pomocą własności <code>bottom</code> można przesunąć dolny bok elementu względem dolnej krawędzi jego pola odniesienia. Dodatnie wartości powodują przesunięcie do góry, a ujemne — w dół. Za pomocą własności <code>z-index</code> można określić pozycję elementu na osi pionowej. Im większa wartość, tym bliżej frontu znajduje się element. Elementy można przesuwac względem ich aktualnego położenia za pomocą własności <code>margin</code>.</p>
<b>Wzorzec</b>	<pre>SELEKTOR { position:ABSOLUTE_FIXED_RELATIVE;             z-index:WARTOŚĆ;             left:#WARTOŚĆ; right:#WARTOŚĆ;             margin-left:#WARTOŚĆ; margin-right:#WARTOŚĆ;             top:#WARTOŚĆ; bottom:#WARTOŚĆ;             margin-top:#WARTOŚĆ; margin-bottom:#WARTOŚĆ; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementów
<b>Ograniczenia</b>	Pozycjonowanie stałe ( <code>position:fixed</code> ) nie działa w przeglądarce Internet Explorer 6, ale działa już we wszystkich nowszych wersjach tego programu
<b>Przykład</b>	<p>Elementowi <code>&lt;div&gt;</code> zdefiniowaliśmy pozycjonowanie <code>position:relative</code>, aby zamienić go w element pozycjonowany.</p> <p>Element jest pozycjonowany, gdy ma przypisane jedno z następujących ustawień: <code>position:relative</code>, <code>position:absolute</code> oraz <code>position:fixed</code>. Elementy pływające można pozycjonować przy użyciu techniki <code>position:relative</code>. Element pozycjonowany jest <b>punktem odniesienia</b> dla swoich najbliższych pozycjonowanych bezwzględnie potomków.</p> <p>W kodzie źródłowym rysunek gwiazdki znajduje się przed ostatnim akapitem. Normalnie akapit ten byłby wyświetlony na tej gwiazdce, ale dzięki nadaniu jej wyższego numeru <code>z-index</code> znajduje się ona na wierzchu.</p>
<b>Podobne</b>	Najbliższy Pozycjonowany Przodek, Statyczny, Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Stałe, Pozycjonowanie Względne, Elementy Pływające

# Najbliższy Pozycjonowany Przodek



## HTML

```
<h1>Najbliższy Pozycjonowany Przodek</h1>
```

```
<div class="static ggp">Niepozycjonowany pr dziadek
  <div class="absolute sized bottom-right box1">Bezwzględny nr 1, bottom right
    <em class="absolute offset box2">Zagnieżdżony bezwzględny</em></div>
  <div class="relative gp">Pozycjonowany dziadek
    <div class="static parent">Niepozycjonowany rodzic
      <span class="absolute sized bottom-right box1">Bezwzględny nr 2, bottom right
        <em class="absolute offset box2">Zagnieżdżony bezwzględny</em></span>
      </div></div></div>
</body>
```

## CSS

```
*.static { position:static; }
*.relative { position:relative; }
*.absolute { position:absolute; }

*.sized { width:230px; height:70px; }
*.bottom-right { bottom:0; right:0; }
*.offset { left:45px; top:30px; }
```

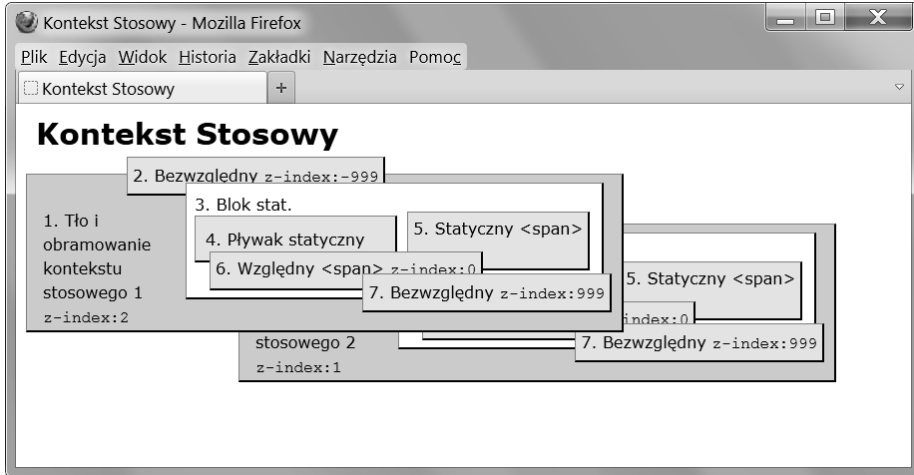
```
/* Mniej ważne style nie zostały pokazane. */
```



## Najbliższy Pozycjonowany Przodek

<b>Problem</b>	Chcemy wyzycjonowac element, aby moc w odniesieniu do niego pozycjonowac inne elementy. Element taki jest najblizszym pozycjonowanym przodkiem swoich potomkow.
<b>Rozwiazanie</b>	<p>Aby element byl pozycjonowany, nalezy mu przypisac jedno z nastepujacych ustawien: <code>position: relative</code>, <code>position: absolute</code> lub <code>position: fixed</code>. Polozenie elementow pozycjonowanych jest wyznaczane wzgledem polozenia ich najblizszego pozycjonowanego przodka. Dzieki temu mozna wyjac elementy z normalnego ukkladu elementow na stronie i przeniesc je w dowolne inne miejsce. Zwróc uwage, jak w przedstawionym przykladzie bezwzglydnie pozycjonowany element <code>&lt;span&gt;</code> (Bezwzglydny nr 2) zostal wyjety z niepozycjonowanego elementu rodzica i ustawiony w dolnym prawym rogu (<code>bottom right</code>) pozycjonowanego dziadka, który jest jego najblizszym pozycjonowanym przodkiem.</p> <p>Jeśli pozycjonowany element nie ma pozycjonowanego przodka, jego polozenie ustala się w odniesieniu do elementu <code>&lt;body&gt;</code>, co oznacza, że element ten jest pozycjonowany domyślnie. Zwróc uwage, jak w przedstawionym przykladzie bezwzglydnie pozycjonowany element <code>&lt;div&gt;</code> (Bezwzglydny nr 1) zostal wyjety ze swojego niepozycjonowanego rodzica i ustawiony w prawym dolnym rogu elementu <code>&lt;body&gt;</code>.</p> <p>Wyznaczenie polozenia elementow pozycjonowanych w odniesieniu do ich najblizszych pozycjonowanych przodkow pozwala na tworzenie zamknietych struktur ukkladu. Struktura taka mozna przenosic w rózne miejsca, a rozmieszczenie jej zawartosci — zarówno elementow pozycjonowanych, jak i niepozycjonowanych — zawsze pozostanie bez zmian. Zwróc uwage, jak w przedstawionym przykladzie bezwzglydnie pozycjonowane elementy <code>&lt;em&gt;</code> zostaly rozmieszczone w odniesieniu do ich najblizszych pozycjonowanych przodkow, którzy z kolei sa przeniesieni do dolnego prawego rogu ich najblizszych pozycjonowanych przodkow.</p>
<b>Wzorzec</b>	<pre>SELEKTOR { position: relative; } lub SELEKTOR { position: absolute; } lub SELEKTOR { position: fixed; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementow.
<b>Ograniczenia</b>	Elementy moga byc pozycjonowane tylko w odniesieniu do elementow, w których rzeczywiscie się znajduja, tzn. nie ma mozliwosci pozycjonowania wg dowolnego elementu. Byloby to bardzo przydatne, ale na razie tylko rzeczywisty przodek moze stanowic kontekst pozycjonowania elementu pozycjonowanego.
<b>Zalety</b>	Zamkniete struktury pozycjonowanych elementow mozna zagniezdzac na dowolna glębokosc. Jest to bardzo przydatne przy tworzeniu projektow do wielokrotnego uzytku.
<b>Wady</b>	Pozycjonowanie to bardzo przydatna technika, ale jej najwieksza wada jest to, że elementy pozycjonowane musza miec konkretnie określone wymiary. Tak zaprojektowane układy moga złe się prezentowac przy innych ustawieniach rozmiaru pisma lub na wyswietlaczach innej wielkosc, niż przewidzial projektant.
<b>Wskazowka</b>	Zastosowanie ustawienia <code>position: relative</code> jest bardzo dobrym sposobem na utworzenie pozycjonowanego przodka, poniewaz nie powoduje ono wyjacia pozycjonowanego elementu z normalnego ukkladu elementow na stronie. Dzieki temu mozna w projektach uzywac mieszaniny elementow pozycjonowanych normalnie i bezwzglydnie.
<b>Podobne</b>	Pozycjonowany, Kontekst Stosowy, Wewnetrzny, Pozycjonowanie Bezwzglydne, Pozycjonowanie Stale, Pozycjonowanie Wzglydne, Wzglydny Element Plywajacy

# Kontekst Stosowy



## HTML

```
<h1>Kontekst Stosowy</h1>
<div class="stacking-context1 box">
  <div class="caption" >1. Tło i obramowanie kontekstu stosowego 1
    <br /><code>z-index:2</code></div>
  <span class="level2 box">2. Bezwzględny <code>z-index:-999</code></span>
  <div class="level3 box">3. Blok stat.<br />
    <span class="level4 box">4. Pływak statyczny</span>
    <span class="level5 box">5. Statyczny &lt;span>&gt;</span><br /><br /><p class="clear"></p>
    <span class="level6 box">6. Względny &lt;span>&gt; <code>z-index:0</code></span>
    <span class="level7 box">7. Bezwzględny <code>z-index:999</code></span>
  </div>
</div>

<div class="stacking-context2 box"> <!-- Dalszy kod jest taki sam, jak powyżej -->
```

## CSS

```
*.stacking-context1 { z-index:2; position:absolute; left:10px; top:70px; }
*.stacking-context2 { z-index:1; position:absolute; left:223px; top:120px; }

*.level2 { z-index:-999; position:absolute; }
*.level3 { position:static; }
*.level4 { float:left; }
*.level5 { position:static; }
*.level6 { z-index:0; position:relative; }
*.level7 { z-index:999; position:absolute; }
```

*/\* Mniej ważne style nie zostały pokazane. \*/*

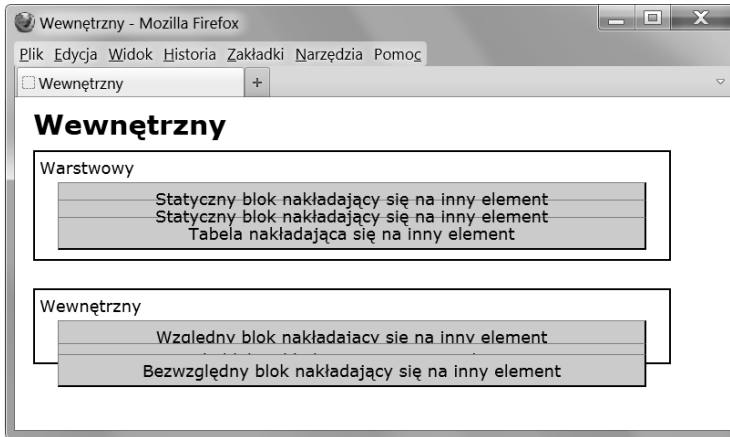
## Kontekst Stosowy

<b>Inne nazwy</b>	kolejność na stosie, poziom stosu, z-index, warstwy, kolejność rysowania, kolejność na osi z
<b>Problem</b>	Chcemy mieć wpływ na kolejność rozmieszczenia elementów na osi pionowej
<b>Rozwiązanie</b>	<p>W języku CSS istnieje możliwość kontrolowania kolejności elementów względem powierzchni ekranu. Elementy <b>statyczne</b> są ustawiane od dołu do góry w takiej kolejności, w jakiej znajdują się w kodzie źródłowym dokumentu. O kolejności elementów <b>pozycjonowanych</b> decyduje wartość ich własności z-index — im wyższa, tym bliżej ekranu znajduje się dany element. Elementy pozycjonowane, których własność z-index ma wartość ujemną, są umieszczane pod elementami statycznymi i niepozycjonowanymi elementami pływającymi. Numerowanie elementów we własności z-index nie musi być ciągłe. Domyślnie własność ta ma wartość auto.</p> <p><b>Pozycjonowany</b> element mający przypisaną własność z-index o liczbowej wartości stanowi samodzielny <b>kontekst stosowy</b>, w którym prezentowane są <i>wszystkie</i> jego elementy potomne (statyczne, pływające i pozycjonowane). Kontekst stosowy <i>nie</i> jest tworzony, gdy własność z-index zostanie ustawiona na auto lub zostanie zdefiniowana dla niepozycjonowanego elementu. Następujące wartości powodują powstanie kontekstu stosowego: z-index:0, z-index:-1 oraz z-index:9999.</p> <p>Każdy kontekst stosowy jest niezależną zamkniętą strukturą, do której nie mogą przenikać elementy <i>przodki</i> ani <i>siostrzane</i>. Każdy lokalny kontekst stosowy jest przypisany do <i>wewnętrznego</i> poziomu stosowego 0 i jego elementy potomne są ustawiane na stosie <i>względem tego poziomu</i>. Jest to bardzo ważne. Własność z-index nie jest globalna, lecz odnosi się do najbliższego pozycjonowanego przodka, któremu została przypisana własność z-index z wartością liczbową. Główny kontekst stosowy reprezentuje element &lt;html&gt;.</p> <p>Kontekst stosowy jest prezentowany na ekranie warstwowo w następujący sposób (od najniższej położonej warstwy):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tło i obramowanie elementu wyznaczającego kontekst stosowy.</li> <li>Pozycjonowane elementy potomne mające przypisaną własność z-index o ujemnej wartości.</li> <li>Potomne niepozycjonowane elementy blokowe.</li> <li>Potomne niepozycjonowane elementy pływające.</li> <li>Potomne niepozycjonowane elementy śródliniowe.</li> <li>Potomne elementy pozycjonowane z ustawieniami z-index:auto i z-index:0.</li> <li>Potomne elementy pozycjonowane z własnością z-index o dodatniej wartości.</li> <li>Elementy opisane w punktach 2, 6 i 7 rekurencyjnie tworzą konteksty stosowe, ponieważ każdy pozycjonowany element mający własność z-index o wartości liczbowej tworzy lokalny kontekst stosowy.</li> <li>Zanim zostanie wyświetlona zawartość elementu, przeglądarka najpierw wyświetla jego pole z kolorem i obrazem oraz obramowaniem. Dopiero później następuje wydruk treści na wcześniej przygotowanym polu.</li> </ul>
<b>Wzorzec</b>	<code>SELEKTOR { z-index:#WARTOŚĆ; position:ABSOLUTE_FIXED_RELATIVE; }</code>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementów.
<b>Ograniczenia</b>	Przeglądarka Firefox miesza punkty 1 i 2, przez co ujemne potomne konteksty stosowe są w niej umieszczane pod tłem i obramowaniem kontekstu nadrzędnego! W nowszych wersjach programu błąd ten jest już poprawiony.

*Kontekst Stosowy — ciąg dalszy*

<b>Przykład</b>	W przykładzie zostało przedstawionych wszystkie siedem poziomów stosowych w dwóch kontekstach. Zwróć uwagę, jak poziomy stosowe odnoszą się do każdego z kontekstów stosowych.
<b>Podobne</b>	Pozycjonowany, Najbliższy Pozycjonowany Przodek, Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Względne, Względny Element Pływający

## Wewnętrzny



## HTML

```
<h1>Wewnętrzny</h1>
<div>Warstwowy
  <p class="static">Stacyjny blok nakładający się na inny element</p>
  <p class="static overlap">Stacyjny blok nakładający się na inny element</p>
  <table class="static overlap"><tr><td>Tabela nakładająca się na inny element</td></tr></table>
</div>

<div>Wewnętrzny
  <p class="relative">Względny blok nakładający się na inny element</p>
  <p class="fixed">Stały blok nakładający się na inny element</p>
  <p class="absolute">Bezwzględny blok nakładający się na inny element</p></div>
```

## CSS

```
*.static { position:static; }
*.overlap { margin-top:-22px; }

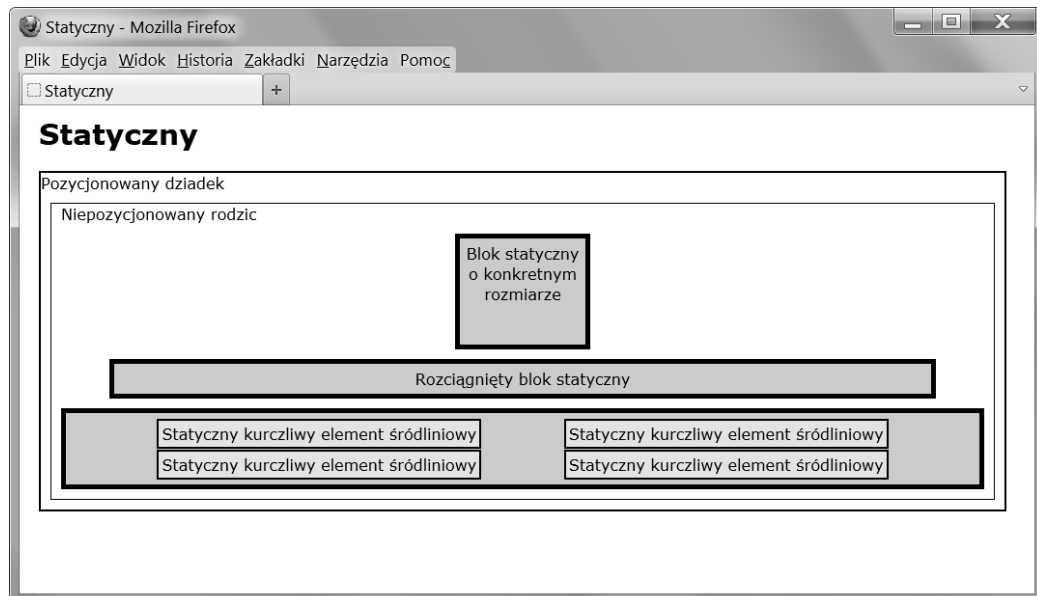
*.relative { position:relative; }
*.fixed { position:fixed; margin-top:-16px; }
*.absolute { position:absolute; top:65px; }
```

*/\* Mniej ważne style nie zostały pokazane. \*/*

## Wewnętrzny

<b>Inne nazwy</b>	hasLayout, grupowanie
<b>Problem</b>	<p>Chcemy, aby treść bloku była rysowana <i>wewnątrz</i> niego, a nie <i>na</i> nim. Innymi słowy, chcemy, aby tekst i pozostała treść <i>śródliniowa</i> były rysowane jako część bloku, do którego należą, dzięki czemu jeśli na element ten zostanie nałożony jakiś inny element, to przesłoni go wraz z tą treścią.</p> <p>Problem polega na tym, że przeglądarki statyczną treść <i>śródliniową</i> rysują na osobnej warstwie nad tłem statycznych elementów <i>blokowych</i>. Gdy dwa statyczne elementy blokowe nałożą się na siebie, tło jednego przesłoni tło drugiego, ale z treścią <i>śródliniową</i> już tak się nie stanie! Spójrz na pierwszą część rysunku, gdzie widać, że obramowanie i tło elementów znajdujących się pod spodem są zasłonięte, natomiast tekst nie. To samo zobaczymy we wszystkich najważniejszych przeglądarkach, ponieważ zgodnie z zasadami kontekstu stosowego najpierw rysowane są tła i obramowania <i>wszystkich</i> bloków, a dopiero potem ich elementy <i>śródliniowe</i> i treść. Z tego powodu tła i obramowania bloków zostają umieszczone na warstwie znajdującej się pod elementami pływającymi i treścią <i>śródliniową</i>.</p> <p>Może Ci się to wydawać sprzeczne z intuicją, ponieważ zazwyczaj myślimy, że treść <i>śródliniowa</i> znajduje się <i>wewnątrz</i> zawierających ją bloków, a nie <i>na</i> nich. Jednak elementy <i>śródliniowe</i> powinny znajdować się <i>na</i> blokach, ponieważ treść <i>śródliniowa</i> może w przypadku przepełnienia wystawać poza blok.</p>
<b>Rozwiązanie</b>	<p>Elementy pozycjonowane są niepodzielne, tzn. między ich tło, statycznych potomków oraz treść <i>śródliniową</i> nie da się niczego włożyć. Zwróć uwagę, jak w drugiej części przykładowego rysunku sąsiadujące ze sobą bloki nakładają się na siebie i w wyniku tego przesłaniana jest także treść <i>śródliniowa</i>. Jest tak dzięki temu, że elementy te są pozycjonowane, a zasady kontekstu stosowego wymagają, aby elementy pozycjonowane (względnie, bezwzględnie lub stale) były niepodzielne. Także bloki mające zdefiniowane ustawienie <code>overflow: scroll</code> są niepodzielne, ponieważ ich treść znajduje się w dającym się przewijać obszarze.</p>
<b>Wzorzec</b>	<code>SELEKTOR { position:RELATIVE_ABSOLUTE_FIXED; }</code>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementów.
<b>Ograniczenia</b>	<p>W starszych przeglądarkach ustawienie własności <code>overflow</code> nie zawsze powoduje, że element staje się niepodzielny. Na przykład ustawienie <code>overflow: hidden</code> sprawia, że element jest niepodzielny w przeglądarkach Firefox 2.0 i Internet Explorer 7, ale nie w Internet Explorerze 6. Bloki mające ustawienie <code>overflow: scroll</code> są niepodzielne we wszystkich przeglądarkach oprócz Internet Explorera 6. W nowszych przeglądarkach zastosowanie własności <code>overflow</code> zawsze sprawia, że element staje się niepodzielny.</p> <p>Tabele i bloki o konkretnie ustalonym rozmiarze są przez przeglądarkę Internet Explorer 7 traktowane jako niepodzielne. W innych przeglądarkach tak nie jest. Powodem tego jest to, że w Internet Explorerze do wersji 7 używana jest specjalna wewnętrzna własność DOM o nazwie <code>hasLayout</code>, która ma wartość prawdziwą, gdy element ma układ. Jeśli element ma układ, to jest rysowany niepodzielnie w swoim własnym oknie i we własnym kontekście układu. Wszystkie jego elementy potomne są rysowane wewnątrz jego prostokątnego pola. Element taki nie może się obkurczać do rozmiaru treści, a zewnętrzne elementy pływające nie mają wpływu na znajdującą się w nim treść <i>śródliniową</i>.</p>
<b>Wskazówka</b>	Przeglądarka Internet Explorer zawiera błędy, które można naprawić poprzez włączenie własności <code>hasLayout</code> . Aby to zrobić, można użyć niestandardowej własności <code>zoom: 1</code> , ale trzeba pamiętać, że to spowoduje, iż arkusz stylów nie przejdzie poprawnie walidacji.
<b>Podobne</b>	Pozycjonowany, Statyczny, Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Względne, Elementy Pływające

# Statyczny



## HTML

```
<h1>Statyczny</h1>
<div class="gp">Pozycjonowany dziadek
  <div class="parent">Niepozycjonowany rodzic
    <div id="zs" class="box">Blok statyczny o konkretnym rozmiarze </div>
    <div id="ss" class="box">Rozciągnięty blok statyczny</div>
    <div class="box"> <span>Statyczny kurczliwy element śródliniowy</span>
                        <span>Statyczny kurczliwy element śródliniowy</span>
                        <span>Statyczny kurczliwy element śródliniowy</span>
                        <span>Statyczny kurczliwy element śródliniowy</span>
    </div></div></div>
```

## CSS

```
span { position:static; margin:40px; line-height:32px;
padding:3px; border:2px solid black; background-color:yellow; }

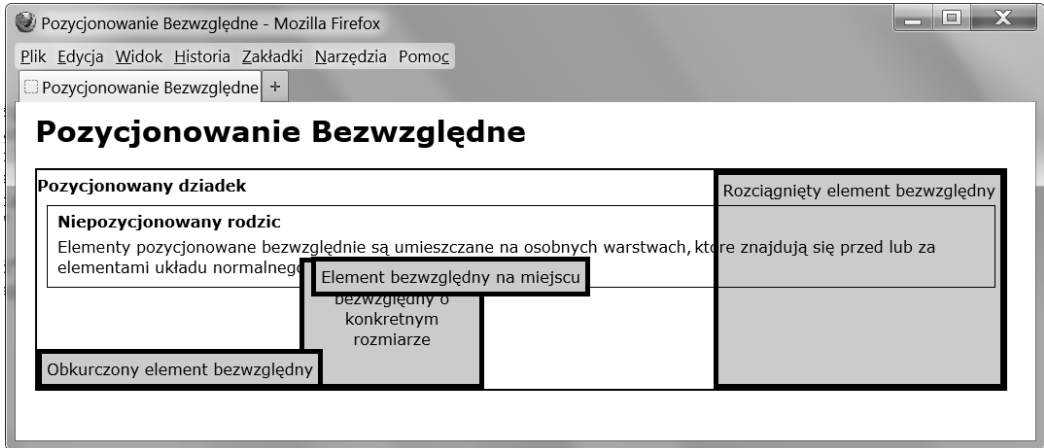
#zs { position:static; width:120px; height:100px; margin:10px auto; }

#ss { position:static; width:auto; height:auto; margin:10px 50px; }
```

## Statyczny

<b>Problem</b>	Chcemy, aby elementy automatycznie ustawiały się w rzędach i blokach i płynnie dostosowywały swój układ do rozmiaru okna przeglądarki.
<b>Rozwiązanie</b>	Aby umieścić element w normalnym układzie elementów na stronie, można mu przypisać ustawienie <code>position:static</code> . Ponieważ jest ono domyślne, to standardowo wszystkie elementy są pozycjonowane w układzie normalnym. <b>Układ normalny</b> składa się z zagnieżdżonych bloków, które są rysowane jeden pod drugim w obszarze roboczym przeglądarki. Wewnątrz każdego bloku może znajdować się dowolna liczba innych elementów blokowych i śródliniowych. W linii mogą znajdować się tekst i obiekty, które są rysowane w poziomie jeden obok drugiego. Początek elementu statycznego wyznaczają ustawienia rozmiaru, dopełnienia, obramowania i marginesów poprzedniego elementu statycznego.
<b>Wzorce</b>	<p><b>Śródliniowy element statyczny</b></p> <pre>SELEKTOR_ŚRÓDLINIOWY { position:static; line-height:#WARTOŚĆ; margin-left:#WARTOŚĆ; margin-right:#WARTOŚĆ; }</pre> <p><b>Blokowy element statyczny</b></p> <pre>SELEKTOR_BLOKOWY { position:static; width:+WARTOŚĆ; height:+WARTOŚĆ; margin-left:#WARTOŚĆ; margin-right:#WARTOŚĆ; margin-top:#WARTOŚĆ; margin-bottom:#WARTOŚĆ; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementów.
<b>Przykład</b>	<p>Wszystkie elementy w przedstawionym przykładzie są statyczne. Elementy blokowe ustawiają się w linii pionowej. Wszystkie elementy blokowe oprócz jednego, który ma konkretnie ustawiony rozmiar, są rozciągnięte na szerokość kontenera, a ich rozmiar jest równy szerokości rodzica pomniejszonej o ich marginesy i dopełnienie rodzica.</p> <p>Górny margines spycha statyczny element blokowy w dół, a dolny margines powoduje zepchnięcie w dół następnego statycznego elementu blokowego. Przylegające pionowe marginesy ulegają scaleniu i stosowany jest większy z nich. W tym przykładzie wszystkie marginesy mają ustawione marginesy górny i dolny na 10 pikseli. Dzięki scalaniu elementy te dzieli odstęp o wysokości tylko 10 pikseli.</p> <p>Blokom statycznym można określić konkretny rozmiar za pomocą własności <code>height</code> i <code>width</code>. Jeśli lewy lub prawy margines zostanie ustawiony na <code>auto</code>, to będzie się automatycznie dostosowywał rozmiarem do tych ustawień. Ustawienie lewego i prawego marginesu statycznego elementu blokowego na <code>auto</code> powoduje ustawienie tego elementu na środku kontenera, jak widać na przykładzie pierwszego przedstawionego bloku.</p> <p>Statyczne elementy <i>śródliniowe</i> przedstawione w tym przykładzie mają marginesy lewy i prawy ustawione na 40 pikseli. Marginesy te rozsuwają elementy śródliniowe i nie ulegają scaleniu. Jeśli zawartość elementu śródliniowego przekracza szerokość kontenera, następuje przeniesienie tej treści do następnego wiersza. W elementach śródliniowych marginesy górne i dolne są ignorowane, ponieważ o wysokości linii decyduje w nich własność <code>line-height</code>.</p>
<b>Podobne</b>	Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Stałe, Pozycjonowanie Względne; Konkretny Rozmiar, Rozciągnięty, Kurczliwy (rozdział 5.)

# Pozycjonowanie Bezwzględne



## HTML

```
<h1>Pozycjonowanie Bezwzględne</h1>
<div class="gp"><h2>Pozycjonowany dziadek</h2>
  <div class="parent"><h2>Niepozycjonowany rodzic</h2>
    Elementy pozycjonowane bezwzględnie są umieszczane na osobnych warstwach, które znajdują się przed lub za elementami układu normalnego.
    <span id="in-place" class="box">Element bezwzględny na miejscu</span>
    <span id="sized" class="box">Element bezwzględny o konkretnym rozmiarze</span>
    <p id="stretched" class="box">Rozciągnięty element bezwzględny </p>
    <p id="shrinkwrapped" class="box">Obkurczony element bezwzględny</p> </div></div>
```

## CSS

```
#in-place { position:absolute; z-index:1; }

#shrinkwrapped { position:absolute; z-index:0;
  width:auto; left:0; bottom:0; margin:0; }

#sized { position:absolute; z-index:auto;
  width:170px; height:115px; bottom:0; left:270px; margin:0; }

#stretched { position:absolute; z-index:-1;
  height:auto; right:0; top:0; bottom:0; margin:0; }

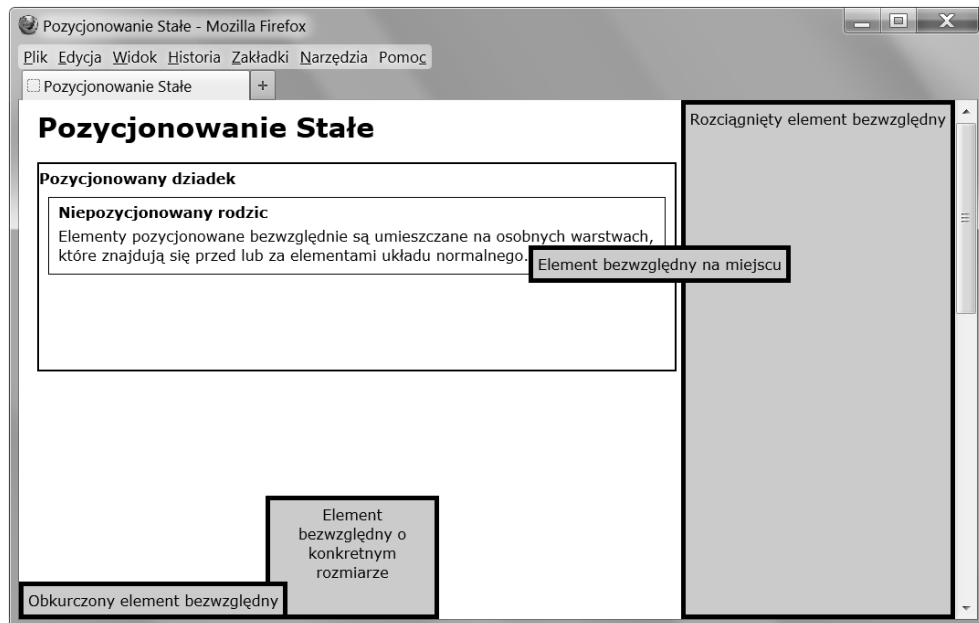
/* Mniej ważne style nie zostały pokazane. */
```



## Pozycjonowanie Bezwzględne

<b>Problem</b>	Chcemy wyjąć element z normalnego układu elementów na stronie i umieścić go na osobnej warstwie. Ponadto chcemy określić położenie tego elementu w odniesieniu do wewnętrznej krawędzi obramowania jego najbliższego pozycjonowanego przodka albo w miejscu, w którym znajdowałby się, gdyby pozostał w układzie normalnym. Chcemy, aby położenie tego elementu nie miało wpływu na położenie innych elementów.
<b>Rozwiązanie</b>	Aby wypozytionować <i>dowolny</i> element bezwzględnie, należy użyć ustawienia <code>position:absolute</code> . Do określania wymiarów takiego elementu służą własności <code>width</code> i <code>height</code> . Wartości procentowe odnoszą się do najbliższego pozycjonowanego przodka, a nie rodzica. Aby pozycjonowany bezwzględnie element <i>wyrównać</i> do jednej z krawędzi jego najbliższego pozycjonowanego przodka, należy ustawić na zero własność <code>left</code> , <code>right</code> , <code>top</code> lub <code>bottom</code> . Ustawienie wszystkich tych własności na auto powoduje umieszczenie elementu w tym samym miejscu, w którym znajdowałby się, gdyby był w układzie normalnym. Aby <i>przesunąć</i> element względem boków jego najbliższego pozycjonowanego przodka, można użyć własności <code>margin-left</code> , <code>margin-right</code> , <code>margin-top</code> oraz <code>margin-bottom</code> . Za pomocą własności <code>z-index</code> można kontrolować kolejność elementów na osi pionowej. Im wyższa wartość, tym „bliżej” użytkownika znajduje się dany element. Aby element przodek był pozycjonowany, musi mieć zdefiniowane ustawienie <code>position:relative</code> , <code>position:absolute</code> lub <code>position:fixed</code> . Jeśli żaden z przodków elementu nie jest pozycjonowany, położenie tego elementu będzie ustalane w odniesieniu do elementu <code>&lt;body&gt;</code> .
<b>Wzorce</b>	<pre>SELEKTOR { position:absolute; z-index:WARTOŚĆ; width:+WARTOŚĆ; left:±WARTOŚĆ; margin-left:±WARTOŚĆ; right:±WARTOŚĆ; margin-right:±WARTOŚĆ; height:+WARTOŚĆ; top:±WARTOŚĆ; margin-top:±WARTOŚĆ; bottom:±WARTOŚĆ; margin-bottom:±WARTOŚĆ; } plus SELEKTOR_PRZODKA { position:relative; } lub SELEKTOR_PRZODKA { position:absolute; } lub SELEKTOR_PRZODKA { position:fixed; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	Bezwzględnie można pozycjonować każdy element.
<b>Ograniczenia</b>	Przeglądarka Internet Explorer 6 obkurcza rozciągnięte elementy pozycjonowane bezwzględnie. Przeglądarka Internet Explorer do wersji 7 włącznie nie ustawia na środku elementów pozycjonowanych bezwzględnie.
<b>Zalety</b>	Pozycjonowanie bezwzględne pozwala precyzyjnie ustalić położenie elementu względem jego najbliższego pozycjonowanego przodka. Elementom takim można określić konkretny rozmiar albo ustawić, aby się kurczyły lub rozciągały. Element pozycjonowany bezwzględnie jest rysowany nad elementami układu normalnego na warstwie, która pod wieloma względami przypomina pole blokowe. Elementy pozycjonowane bezwzględnie nie mogą pływać. Inne elementy nie mają wpływu na ich położenie ani też elementy te nie mają wpływu na położenie innych. Dlatego mogą one zasłaniać inne elementy i same być zasłaniające. Jeśli wszystkie elementy dzieci danego elementu są pozycjonowane bezwzględnie, wysokość tego elementu zostaje zredukowana do zera (chyba że zostanie celowo inaczej ustawiona), ponieważ nie ma on dzieci w układzie normalnym.
<b>Wady</b>	Układy zaprojektowane przy użyciu pozycjonowania bezwzględnego źle się skalują na urządzeniach o ekranach i rozmiarze pisma, które znacznie się różnią od parametrów urządzenia, na którym opracowywany był projekt.
<b>Podobne</b>	Przesunięcie Elementu Bezwzględnego (rozdział 8.), Pozycjonowanie Stałe, Konkretny Rozmiar, Kurczliwy, Rozciągnięty (rozdział 5.)

# Pozycjonowanie Stałe



## HTML

```
<h1>Pozycjonowanie Stałe</h1>
<div class="gp"><h2>Pozycjonowany dziadek</h2>
  <div class="parent"><h2>Niepozycjonowany rodzic</h2>
    Elementy pozycjonowane bezwzględnie są umieszczane na osobnych warstwach, które znajdują się
    przed lub za elementami układu normalnego.
    <span id="in-place"      class="box">Element bezwzględny na miejscu</span>
    <span id="sized"        class="box">Element bezwzględny o konkretnym rozmiarze</span>
    <p id="stretched"      class="box">Rozciągnięty element bezwzględny</p>
    <p id="shrinkwrapped"  class="box">Obkurczony element bezwzględny</p> </div></div>
```

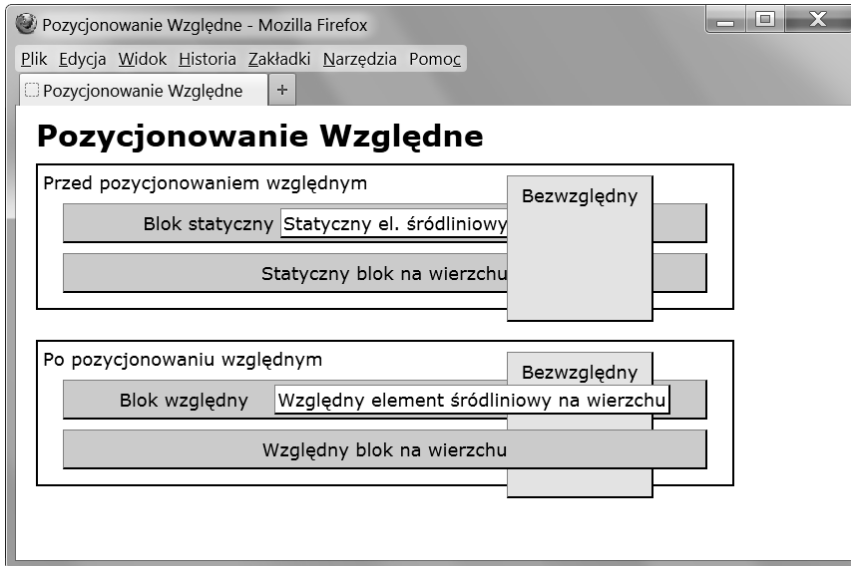
## CSS

```
*.gp { position:relative; z-index:1; }
#in-place { position:fixed; z-index:1; }
#shrinkwrapped { position:fixed; z-index:0;
  width:auto; left:0; bottom:0; margin:0; }
#sized { position:fixed; z-index:auto;
  width:170px; height:115px; bottom:0; left:270px; margin:0; }
#stretched { position:fixed; z-index:-1;
  height:auto; right:0; top:0; bottom:0; margin:0; }
/* Mniej ważne style nie zostały pokazane. */
```

## Pozycjonowanie Stałe

<b>Problem</b>	Chcemy umieścić element na osobnej warstwie przytwierdzonej do obszaru roboczego lub umiejscowionej w tym samym miejscu, w którym znalazłby się, gdyby był w układzie normalnym. Ponadto chcemy, aby podczas przewijania strony element ten pozostawał cały czas w tym samym miejscu. Jest to tzw. element stały albo element o stałym położeniu.
<b>Rozwiązanie</b>	Aby określić stałe położenie elementu, należy mu zdefiniować ustawienie <code>position:fixed</code> . Ustawienie to działa podobnie do <code>absolute</code> , z tym wyjątkiem, że pozycjonowanie elementu odbywa się zawsze względem obszaru roboczego, a nie najbliższego pozycjonowanego przodka oraz pozycjonowany w ten sposób element nie przewija się wraz z resztą strony. Jeśli element pozycjonowany na stałe zostanie umieszczony w tym samym miejscu, w którym znajdowałby się w układzie normalnym, to nadal nie będzie on przewijany wraz z resztą strony.
<b>Wzorzec</b>	<pre>SELEKTOR { position:fixed; z-index:WARTOŚĆ; width:+WARTOŚĆ; left:#WARTOŚĆ; margin-left:#WARTOŚĆ; right:#WARTOŚĆ; margin-right:#WARTOŚĆ; height:+WARTOŚĆ; top:#WARTOŚĆ; margin-top:#WARTOŚĆ; bottom:#WARTOŚĆ; margin-bottom:WARTOŚĆ; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementów.
<b>Ograniczenia</b>	Przeglądarka Internet Explorer 6 elementy pozycjonowane na stałe prezentuje jako bezwzględne. W nowszych wersjach programu błąd ten jest już naprawiony.
<b>Zalety</b>	Pozycjonowanie stałe pozwala precyzyjnie kontrolować położenie elementów w odniesieniu do obszaru roboczego. Elementy te nie są przewijane wraz z resztą strony. Doskonale nadają się do przechowywania elementów sterujących, takich jak menu, paski narzędzi, przyciski itp.
<b>Wady</b>	Układy zaprojektowane przy użyciu pozycjonowania stałego źle się skalują na urządzeniach o ekranach i rozmiarze pisma, które znacznie odbiegają parametrami od urządzenia, na którym opracowywany był projekt.
<b>Przykład</b>	<p>W tym przykładzie zostały użyte te same elementy, co we wzorcu Pozycjonowanie Bezwzględne, tylko zmieniono im pozycjonowanie na stałe. Zwróć uwagę, że mimo iż zawartość okna przeglądarki została przewinięta, elementy te nadal są widoczne w całości. Zauważ także, że położenie tych elementów zostało określone względem obszaru roboczego, a nie w odniesieniu do ich pozycjonowanego przodka. Element oznaczony jako Element bezwzględny na miejscu znajduje się w tym samym miejscu, w którym znajdowałby się w układzie normalnym, ale również nie poddaje się przewijaniu. Gdyby element ten został początkowo narysowany w miejscu niewidocznym na ekranie, to nie pojawiłby się na widoku nawet po przewinięciu strony.</p> <p>Zauważ, że elementy pozycjonowane na stałe w tym przykładzie są rozmieszczone dokładnie tak samo, jak w przykładzie do wzorca Pozycjonowanie Bezwzględne. Element bezwzględny na miejscu znajduje się przed elementem o konkretnym rozmiarze, ponieważ jego własność <code>z-index</code> ma wartość 1, a wartość <code>z-index</code> tego drugiego elementu jest ustawiona na <code>auto</code>. Rozciągnięty element pozycjonowany bezwzględnie znajduje się pod pozycjonowanym dziadkiem, ponieważ ma własność <code>z-index</code> o wartości -1, a dziadek — 1. Dzięki temu, że tło elementu dziadka jest przezroczyste, widać znajdujący się pod nim rozciągnięty element pozycjonowany bezwzględnie.</p>
<b>Podobne</b>	Pozycjonowanie Bezwzględne; Konkretny Rozmiar, Kurcziwy, Rozciągnięty (rozdział 5.)

# Pozycjonowanie Względne



## HTML

```
<h1>Pozycjonowanie Względne</h1>
<div class="relative">Przed pozycjonowaniem względnym
  <p class="static" >Blok statyczny
  <span class="static ontop" >Styczny el. śródliniowy na wierzchu</span></p>
  <p class="static ontop" >Styczny blok na wierzchu</p>
  <p class="absolute" >Bezwzględny</p></div>

<div class="relative">Po pozycjonowaniu względnym
  <p class="relative" >Blok względny
  <span class="relative ontop offset" >Względny element śródliniowy na wierzchu</span></p>
  <p class="relative ontop" >Względny blok na wierzchu</p>
  <p class="absolute" >Bezwzględny</p></div>
```

## CSS

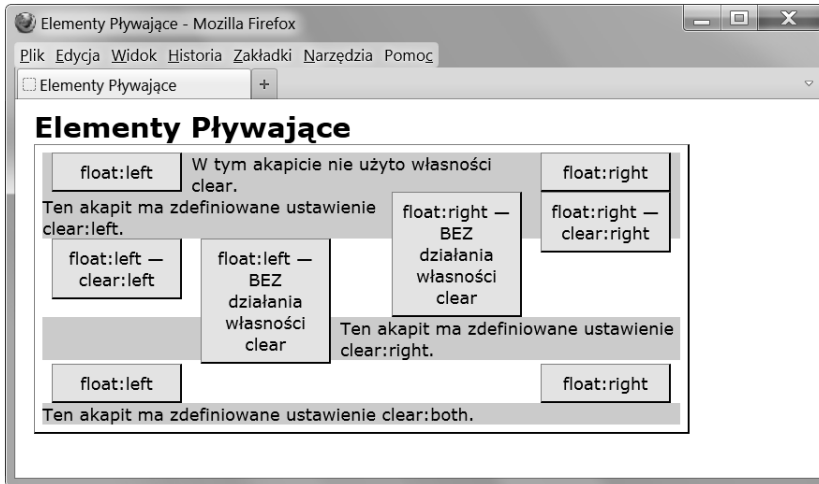
```
*.ontop { z-index:1; }
*.static { position:static; }
*.relative { position:relative; }
*.absolute { position:absolute; z-index:auto; }
*.offset { left:20px; top:auto; }
```

*/\* Mniej ważne style nie zostały pokazane. \*/*

## Pozycjonowanie Względne

<b>Problemy</b>	<p>Chcemy kontrolować kolejność na osi pionowej elementów pływających i należących do układu normalnego. Trudność polega na tym, że do tego typu elementów własność <code>z-index</code> nie ma zastosowania. Możliwość kontroli kolejności elementów na osi pionowej jest ważna, gdy pozycjonowane elementy nachodzą na elementy pływające lub statyczne.</p> <p>Chcemy wypozycjonować element, aby stał się najbliższym pozycjonowanym przodkiem innego elementu.</p> <p>Chcemy przesunąć element, nie usuwając jego miejsca z normalnego układu elementów na stronie. Nie chcemy zmieniać kształtu tego elementu w układzie normalnym. Nie chcemy także, aby jego przesunięcie powodowało zmianę położenia innych elementów.</p>
<b>Rozwiązania</b>	<p>Aby móc kontrolować miejsce elementu na osi pionowej, można zastosować dla niego pozycjonowanie względne za pomocą własności <code>position: relative</code>, a następnie użyć własności <code>z-index</code>.</p> <p>Pozycjonowanie względne nie powoduje wyjęcia elementu z układu normalnego ani zmiany jego kształtu w tym układzie. Jeśli na przykład dany element śródliniowy zajmuje jeden lub więcej wierszy, to po zastosowaniu dla niego pozycjonowania względnego zachowa on te cechy. Porównaj to z pozycjonowaniem bezwzględnym, które powoduje zamianę elementu śródliniowego w pole bezwzględne i rozmieszczenie jego treści w bezwzględnym polu blokowym, co może zmienić układ rozmieszczenia w nim treści.</p> <p>Element pozycjonowany względnie można przesunąć względem jego pierwotnego położenia w układzie normalnym za pomocą własności <code>left</code> i <code>top</code>. Nie powoduje to zmiany położenia innych elementów. Własności <code>left</code> i <code>top</code> mają domyślną wartość <code>auto</code>, która powoduje, że elementy te są standardowo umieszczane na swojej normalnej pozycji.</p> <p>Ustawienie <code>position: relative</code> można zdefiniować dowolnemu elementowi, aby móc w odniesieniu do niego pozycjonować bezwzględnie znajdujące się w nim elementy — szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w opisie wzorca <b>Najbliższy Pozycjonowany Przodek</b> wcześniej w tym rozdziale. Za pomocą kombinacji własności <code>position: relative</code>, <code>left</code> oraz <code>top</code> można przesunąć element — szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w opisie wzorca Przesunięcie Elementu Względnego w rozdziale 8. Za pomocą ustawienia <code>position: relative</code> można także kontrolować kolejność na osi pionowej elementów pływających — szczegóły w opisie wzorca <b>Względny Element Pływający</b> w tym rozdziale.</p>
<b>Wzorzec</b>	<pre>SELEKTOR { position: relative; z-index: +WARTOŚĆ;             left: auto; top: auto; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	<p>Ten wzorzec projektowy ma zastosowanie do wszystkich elementów.</p>
<b>Ograniczenia</b>	<p>Ze względu na sposób implementacji własności <code>hasLayout</code> w przeglądarce Internet Explorer do wersji 7, <i>względnie pozycjonowane elementy śródliniowe i pozycjonowane elementy blokowe</i> nie mogą być ustawiane nad elementami znajdującymi się poza ich blokiem. Z tego powodu przeglądarka Internet Explorer 7 nie narysuje śródliniowego względnie pozycjonowanego elementu <code>&lt;span&gt;</code> przed bezwzględnie pozycjonowanym akapitem. Jest tak dlatego, że element <code>&lt;span&gt;</code> znajduje się dosłownie wewnątrz akapitu. Problem ten nie występuje w pozostałych najważniejszych przeglądarkach ani w Internet Explorerze, gdy blok nadrzędny nie ma układu, a więc gdy jest on np. blokiem statycznym. W nowszych niż omawiane wersjach Internet Explorera błąd ten został naprawiony.</p>
<b>Podobne</b>	<p>Pozycjonowany, Najbliższy Pozycjonowany Przodek, Kontekst Stosowy, Wewnętrzny, Względny Element Pływający; Przesunięcie Elementu Względnego (rozdział 8.)</p>

# Elementy Pływające



## HTML

```

<h1>Elementy Pływające</h1>
<div>
  <div class="float left clear-left" >float:left </div>
  <div class="float right clear-right">float:right</div>

  <p class="clear-none" >W tym akapicie nie użyto własności clear.
    <span class="float right clear-right">float:right – clear:right</span>
    <span class="float right clear-none" >float:right – BEZ działania własności clear</span></p>

  <p class="clear-left" >Ten akapit ma zdefiniowane ustawienie clear:left.</p>
  <div class="float left clear-left" >float:left – clear:left</div>
  <div class="float left clear-none" >float:left – BEZ działania własności clear</div>

  <p class="clear-right">Ten akapit ma zdefiniowane ustawienie clear:right.
    <span class="float left clear-left" >float:left </span>
    <span class="float right clear-right">float:right</span></p>

  <p class="clear-both">Ten akapit ma zdefiniowane ustawienie clear:both.</p>
</div>

```

## CSS

```

*.float { margin:0px 10px; width:120px; background-color:yellow; color:black; }
*.left { float:left; }
*.right { float:right; }
*.clear-left { clear:left; }
*.clear-right { clear:right; }
*.clear-both { clear:both; }
*.clear-none { clear:none; }

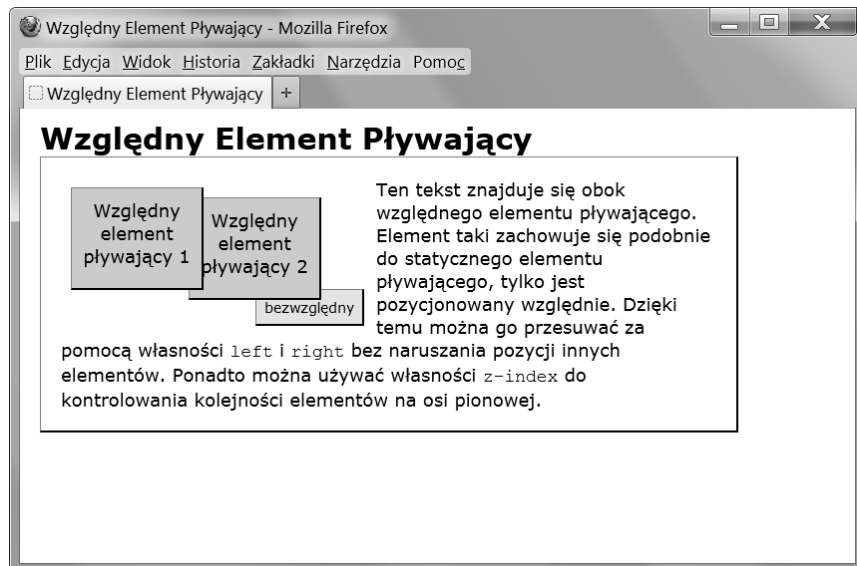
```

*/\* Mniej ważne style nie zostały pokazane. \*/*

## Elementy Pływające

<b>Problem</b>	Chcemy wyjąć element z normalnego układu elementów na stronie i wyświetlić go po lewej lub prawej stronie jego rodzica. Chcemy, aby element ten był rysowany jako blok i wyrównany do wewnętrznej krawędzi dopełnienia kontenera. Ponadto chcemy, aby górna krawędź pozycjonowanego elementu była wyrównana z linią, z której element ten został wyjęty. Dodatkowo chcemy też mieć kontrolę nad tym, czy inne elementy pływające i niepływające mają znajdować się obok pozycjonowanego elementu, czy pod nim.
<b>Rozwiązanie</b>	<p>Aby wyjąć element z normalnego układu i umieścić go przy wewnętrznej krawędzi obszaru dopełnienia jego kontenera, należy zdefiniować mu ustawienie <code>float:left</code> lub <code>float:right</code>. Istnieje też ustawienie <code>float:none</code>, które anuluje wcześniej zdefiniowane ustawienie pływania. Elementy pływające są umieszczane na osobnej warstwie, która znajduje się nad tłem elementów blokowych i obok treści śródliniowej należącej do układu normalnego. Jeśli element spływa w lewo, to opływająca go treść znajduje się po jego prawej stronie, a jeśli element spływa w prawo — treść ta umieszczona zostaje po jego lewej stronie. Elementy pływające nie zmieniają położenia <b>pól blokowych</b> — a jedynie znajdującej się w nich treści śródliniowej. Elementy pływające zmieniają położenie innych elementów pływających i można je ustawiać jeden obok drugiego, zaczynając od lewej lub prawej strony. Elementy pływające mogą też spychać inne elementy pływające i treść śródliniową w dół. Marginesy powodują przesunięcie elementu pływającego względem jego kontenera i innych elementów pływających. Elementy pływające nie nakładają się na inne elementy pływające ani treść (chyba że zostanie im przypisany ujemny margines).</p> <p>Aby wybrany blok lub element pływający przenieść pod elementy pływające znajdujące się po jego lewej stronie, należy mu zdefiniować ustawienie <code>clear:left</code>. Aby wybrany blok lub element pływający przenieść pod elementy pływające znajdujące się po jego prawej stronie, należy mu zdefiniować ustawienie <code>clear:right</code>. Natomiast ustawienie <code>clear:both</code> działa obustronnie.</p>
<b>Wzorce</b>	<pre>SELEKTOR { float:none; } SELEKTOR { float:left; } SELEKTOR { float:right; } SELEKTOR { clear:none; } SELEKTOR { clear:left; } SELEKTOR { clear:right; } SELEKTOR { clear:both; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	<i>Każdy</i> element może być pływający. Własność <code>clear</code> działa na tabele, bloki i elementy pływające, natomiast <i>nie</i> działa na elementy śródliniowe, pozycjonowane bezwzględnie oraz pozycjonowane na stałe.
<b>Wskazówki</b>	Jeśli trzeba sprawdzić, jakie będzie pionowe położenie elementu pływającego, najlepiej jest zamienić w pływający <i>element blokowy</i> . Przeglądarki górną krawędź pływających <i>bloków</i> umieszczają dokładnie w tym samym miejscu, w którym by się ona znajdowała, gdyby dany element nie był pływakiem. Natomiast położenie <i>elementów śródliniowych</i> jest zależne od tego, gdzie znajdowałyby się w obrębie <i>linii</i> , gdyby nie były pływakami. Jeśli na początku linii, to górna krawędź pływaka jest wyrównywana z <i>górną</i> krawędzią linii, a w pozostałych przypadkach — z <i>dolną</i> .
<b>Przykład</b>	Przykład zawiera osiem elementów pływających: cztery elementy <code>&lt;span&gt;</code> i cztery elementy <code>&lt;div&gt;</code> . Cztery akapity demonstrują działanie własności <code>clear</code> . Jeśli element nie ma zdefiniowanej własności <code>clear</code> dla strony, w którą spływa, to ustawia się obok innych elementów spływających w tę samą stronę. Jeśli natomiast ma tę własność zdefiniowaną, to zostaje przeniesiony pod te elementy.
<b>Podobne</b>	Statyczny, Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Stałe

# Względny Element Pływający



## HTML

```
<h1>Względny Element Pływający</h1>
```

```
<div class="parent">
  <div class="relative1 float" >Względny element pływający 1</div>
  <div class="relative2 float" >Względny element pływający 2</div>
```

Ten tekst znajduje się obok względnego elementu pływającego. Element taki zachowuje się podobnie do statycznego elementu pływającego, tylko jest pozycjonowany względnie. Dzięki temu można go przesuwac za pomocą własności `left` i `right` bez naruszania pozycji innych elementów. Ponadto można używać własności `z-index` do kontrolowania kolejności elementów na osi pionowej.

```
<span class="absolute">bezwzględny</span> </p> </div>
```

## CSS

```
*.parent { position:relative; padding:20px; }
*.relative1 { position:relative; z-index:3; top:10px; left:10px; }
*.relative2 { position:relative; z-index:2; top:20px; left:-30px; }
*.float { float:left; width:110px; height:80px;
margin-right:25px; margin-bottom:40px; }
*.absolute { position:absolute; z-index:1; top:132px; left:215px; }
/* Mniej ważne style nie zostały pokazane */
```



## Względny Element Pływający

<b>Problem</b>	Chcemy przesunąć element pływający względem jego aktualnego położenia, nie zmieniając pozycji żadnego innego elementu i treści śródliniowej. Ponadto chcemy mieć wpływ na rozmieszczenie elementów pływających na osi poziomej względem innych elementów pływających i elementów pozycjonowanych.
<b>Rozwiązanie</b>	Można zastosować ustawienie <code>position: relative</code> , aby względnie wypozycjonować element pływający. Względnie pozycjonowany element pływający pozostaje w normalnym układzie elementów pływających i można go przesunąć za pomocą własności <code>left</code> i <code>top</code> . Względnie pozycjonowany element pływający jest rysowany na pozycjonowanej warstwie, dzięki czemu za pomocą własności <code>z-index</code> można kontrolować jego miejsce na osi pionowej względem innych elementów pływających i pozycjonowanych. Ponieważ element pływający jest pozycjonowany, można określać w odniesieniu do niego położenie jego bezwzględnie pozycjonowanych potomków.
<b>Wzorzec</b>	<pre>SELEKTOR { position: relative;   left: ±WARTOŚĆ;   right: ±WARTOŚĆ;   z-index: ±WARTOŚĆ;   float: LEFT_RIGHT;   width: ±WARTOŚĆ;   height: ±WARTOŚĆ;   margin: ±WARTOŚĆ; }</pre>
<b>Zastosowanie</b>	Ten wzorzec ma zastosowanie do wszystkich elementów.
<b>Zalety</b>	<p>W tym wzorcu za pomocą własności <code>margin</code> można ustawiać położenie treści śródliniowej względem elementu pływającego. Za pomocą własności <code>top</code> i <code>left</code> można ustawiać położenie elementu pływającego, nie zmieniając położenia treści śródliniowej. Daje to duże możliwości pozycjonowania elementów pływających.</p> <p>Gdyby nie ten wzorzec, jedyną możliwością kontroli kolejności na osi poziomej elementów pływających i innych elementów pozycjonowanych byłaby zmiana ich kolejności w kodzie źródłowym.</p>
<b>Wskazówka</b>	Do elementów pływających można stosować tylko ustawienia <code>position: relative</code> i <code>position: static</code> . Efekt przypisania im własności <code>position: absolute</code> lub <code>position: fixed</code> jest nieprzewidywalny i w każdej przeglądarce może być inny. Na przykład niektóre wersje przeglądarki Firefox ustawiają własność <code>float</code> na <code>none</code> i rysują element jako pozycjonowany bezwzględnie, a przeglądarka Internet Explorer 7 częściowo zachowuje ustawienia pływania, a częściowo stosuje ustawienia pozycjonowania.
<b>Przykład</b>	Przedstawiony przykład zawiera dwa względne elementy pływające, statyczny akapit i bezwzględnie pozycjonowany element <code>&lt;span&gt;</code> . Za pomocą własności <code>top</code> i <code>left</code> każdy z elementów pływających został przesunięty względem swojej pierwotnej pozycji i nie miało to wpływu na położenie sąsiadującej z nim treści śródliniowej. Za pomocą własności <code>z-index</code> określiliśmy położenie elementów na osi pionowej w kolejności odwrotnej niż kolejność ich zapisu w kodzie źródłowym.
<b>Podobne</b>	Pozycjonowany, Statyczny, Pozycjonowanie Bezwzględne, Pozycjonowanie Stałe, Pozycjonowanie Względne, Elementy Pływające



# Skorowidz

!important, dyrektywa, 40  
&nbsp; 85  
.css, rozszerzenie, 35  
:first-child, 92  
:nth-child, 92  
:nth-last-child, 92  
@font-face, własność, 240, 241  
@import, 41  
@important, 53  
@keyframes, 51  
<!DOCTYPE>, 68  
<a>, element, 81  
<abbr>, element, 81  
<address>, element, 76, 77  
<area>, element, 313  
<article>, element, 75  
<bdo>, element, 81  
<blockquote>, element, 76, 469, 471  
<body>, element, 63  
<br />, element, 81, 262  
<button>, element, 81  
<caption>, element, 74, 76, 77  
<cite>, element, 81, 469, 473  
<code>, element, 80, 81, 254  
<col>, element, 74, 345  
<colgroup>, element, 74, 345  
<dd>, element, 74, 78, 79  
<del>, element, 60  
<dfn>, element, 81  
<div>, element, 74, 78, 83  
<dl>, element, 74  
<dt>, element, 74, 76  
<em>, element, 80, 81  
<form>, element, 78, 79  
<frame>, element, 60  
<frameset>, element, 60  
<h1>, element, 76  
<head>, element, 63  
<hr />, element, 299  
<html>, element, 63  
<iframe>, element, 60  
<img>, element, 81, 311  
    alt, atrybut, 311  
<input>, element, 81  
<ins>, element, 60  
<kbd>, element, 81  
<li>, element, 78  
<link>, element, 35, 41  
<map>, element, 313  
<noframe>, element, 60  
<noscript>, element, 78, 79  
<object>, element, 81  
<ol>, element, 74, 289  
<p>, element, 76  
<pre>, element, 60, 85, 252  
<q>, element, 60  
<samp>, element, 81  
<section>, element, 75, 287  
<select>, element, 81  
<span>, element, 80, 81, 83  
<strong>, element, 80, 81  
<style>, element, 35, 36, 41  
<sub>, element, 81, 276  
<sup>, element, 81, 276  
<table>, element, 74, 343  
<tbody>, element, 74, 345  
<td>, element, 74, 78, 79, 343  
<textarea>, element, 81  
<tfoot>, element, 74, 345  
<th>, element, 74, 78, 79, 343  
<thead>, element, 74, 345  
<tr>, element, 74, 343  
<ul>, element, 74, 289  
<var>, element, 81

**A**

akapity, tworzenie, 76  
 Alert Graficzny, wzorzec, 475, 489, 490  
 Alert na Lewym Marginesie, wzorzec, 475, 495, 496  
 Alert na Prawym Marginesie, wzorzec, 475, 497, 498  
 Alert Śródliniowy, wzorzec, 475, 485, 486  
 Alert w Chmurce, wzorzec, 475, 478, 479  
 Alert w JavaScript, wzorzec, 475, 476, 477  
 alert(), 476  
 Alert, wzorzec, 475, 483, 484  
 alerty, 475  
 almost-standards mode, *Patrz* tryb standardowy  
 Arkusz Warunkowy, wzorzec, 57, 71, 72  
 arkusze stylów, 35  
   <link>, element, 41  
   <style>, element, 35, 36, 41  
   animacje, 51  
   białe znaki, 37, 38  
   deklaracje, 36  
   jednostki miary, 49, 50  
   kaskadowość, 40, 41, 42  
   media, 48  
   problemy, 52  
   przejścia, 51  
   przekształcenia dwuwymiarowe, 51, 52  
   reguły stylistyczne, 36  
   selektory, 36, 47  
   składnia, 36  
   style, atrybut, 35, 36  
   wartości, 36, 38, 45, 46, 47  
   warunkowe, 72  
   własności, 36, 44, 45, 46, 47  
   zewnątrzny plik, 35  
   znormalizowane, 53  
 Atrybuty Klasy i Identyfikatora, wzorzec, 58, 81, 82

**B**

background, własność, 109, 144  
 background-attachment, własność, 144  
 background-color, własność, 104, 144, 231  
 background-image, własność, 104, 144, 231, 233  
 background-position, własność, 144, 231, 233  
 background-repeat, własność, 144, 231, 233  
 Bez Zawijania, wzorzec, 245, 250, 251  
 białe znaki, 84, 85, 252, 253  
 Białe Znaki w HTML, wzorzec, 58, 83, 84  
 bloki  
   terminalne, 76  
   wszechstronne, 78  
 blokowe, elementy, 64  
 Blokowy, wzorzec, 245, 248, 249  
 border, własność, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 138, 233  
 border-collapse, własność, 117, 343, 349, 351

border-radius, własność, 139  
 bottom, własność, 119, 155  
 box model, *Patrz* model połowy  
 box-shadow, własność, 140

**C**

children(), 410  
 Cień Obrazu, wzorzec, 309, 329, 330, 331, 332, 333  
 Cień Tekstu, wzorzec, 227, 234, 235  
 class, atrybut, 82  
 click(), 409  
 closest(), 409  
 cm, 50  
 color, własność, 231  
 CSS  
   animacje, 51  
   białe znaki, 37, 38  
   deklaracje, 36  
   dziedziczenie, 102  
   jednostki miary, 49, 50  
   kaskadowość, 40, 41, 42  
   media, 48  
   polimorfizm, 29  
   pozycjonowanie, 153  
   problemy, 52  
   profile, 29  
   przejścia, 51  
   przekształcenia dwuwymiarowe, 51, 52  
   reguły stylistyczne, 36  
   selektory, 36, 47  
   składnia, 36  
   tło, 104  
   wartości, 36, 38, 45, 46, 47  
   własności, 36, 44, 45, 46, 47  
 Cufón, technika, 238  
 Cytat Blokowy, wzorzec, 457, 468, 469  
 Cytat Śródliniowy, wzorzec, 457, 472, 473  
 cytaty, 457  
   tworzenie, 76

**D**

dane relacyjne, 284  
 display, własność, 105, 107  
   run-in, 297  
 DOCTYPE, 66, 67  
 DOCTYPE, wzorzec, 57, 67  
 dolny, indeks, 276  
 dopełnienie, 141, 142  
 Dopełnienie Treści, wzorzec, 245, 255, 256  
 Dopełnienie, wzorzec, 135, 141, 142  
 Dostępność Tabel, wzorzec, 341  
 DTD, 67

Dystans Śródliniowy, wzorzec, 245, 257, 258  
 Dziedziczenie Wizualne, wzorzec, 87, 103, 104  
 Dziedziczenie, wzorzec, 87, 101, 102

**E**

elementy

- blokowe, 64
- dopełnienie, 141, 142
- dotyczące układu, 80, 81
- marginisy, 136, 137
- obramowanie, 138, 139
- plywające, 121, 129, 137, 171, 173, 183
- pozycjonowanie, 153
- przepełnienie, 146
- semantyczne, 80, 81
- statyczne, 159
- strukturalne, 63
- szerokość, 129
- śródliniowe, 64, 80
- tło, 144
- ukrywanie, 148
- wysokość, 129
- względne, 187
- zastępowane, 80, 81

Elementy Nagłówek, wzorzec, 57, 69, 70  
 Elementy Plywające, wzorzec, 151, 170, 171  
 Elementy Śródliniowe, wzorzec, 58, 79, 80  
 em, 49  
 ex, 49

**F**

filter-shadow, własność, 235  
 first-letter, selektor, 269, 443  
 float, własność, 121, 171  
 Font, wzorzec, 227, 228, 229  
 font-color, własność, 229  
 font-family, własność, 229  
 font-size, własność, 229  
 font-style, własność, 229  
 font-variant, własność, 229  
 font-weight, własność, 229  
 fonty, 229
 

- osadzanie, 240, 241
- rodzina, 229

 Formatowanie Scalanych Krawędzi, wzorzec, 341, 351, 352, 353  
 Formatowanie Zdarzeń, wzorzec, 393, 408, 409, 410  
 formularze, 79
 

- sprawdzanie poprawności, 500

**G**

GIF, 310, 311  
 górny, indeks, 276  
 Gradient, wzorzec, 309, 314, 315  
 Graficzny Inicjał na Marginesie, wzorzec, 439, 453, 454  
 Grafika, wzorzec, 309, 310, 311  
 grupowanie selektorów, 91  
 Grupowanie Wierszy i Kolumn, wzorzec, 341, 344, 345, 346

**H**

height, własność, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 127, 129
 

- 100%, 127
- auto, 127

 hierarchie, 283  
 hiperłącza, wybór na podstawie stanu, 98  
 HTML, 65
 

- elementy blokowe, 64
- elementy strukturalne, 63
- elementy śródliniowe, 64
- ramki, 60
- struktura, 58, 60, 63

**I**

id, atrybut, 82  
 identyfikatory, 82, 83, 89
 

- tworzenie, 82

 in, 50  
 Indeks Górny i Dolny, wzorzec, 265, 275, 276  
 Inicjał na Marginesie, wzorzec, 439, 452, 453  
 Inicjał z Grafiką i Dopełnieniem, wzorzec, 439, 446, 447  
 Inicjał, wzorzec, 439, 442, 443  
 inicjały, 439

**J**

Jednakowe Kolumny o Rozmiarze Treści, wzorzec, 367, 382, 383  
 jednostki miary, 49, 50
 

- przeliczniki dla 96 dpi, 50

 JPG, 310, 311  
 jQuery, 409, 410

**K**

kaskadowość, 40, 41, 42  
 klasy, 82, 89
 

- tworzenie, 82

 Kod, wzorzec, 245, 253, 254  
 Kolumny o Odwróconych Proporcjach, wzorzec, 367, 380, 381

Kolumny o Rozmiarach Procentowych, wzorzec, 367, 378, 379  
 Kolumny o Stałej Szerokości, wzorzec, 366, 372, 373  
 Kolumny o Takich Samych Rozmiarach, wzorzec, 367, 384, 385  
 Kolumny Proporcjonalne do Innych Kolumn, wzorzec, 367, 376, 377  
 Kolumny Proporcjonalne do Treści, wzorzec, 367, 374, 375  
 Konkretny Rozmiar, wzorzec, 123, 128, 129  
 kontekst formatowania śródliniowego, 111  
 kontekst stosowy, 159  
 Kontekst Stosowy, wzorzec, 151, 158, 159  
 kontekst wyrównania, 272  
     zagnieżdżanie, 278  
 kontrolki, 80, 81  
 Kurcziwe Kolumny, wzorzec, 366, 370, 371  
 Kurcziwy, wzorzec, 123, 130, 131  
 kursywa, 229

## L

lang(), 98  
 large, 51  
 left, własność, 119, 155  
 letter-spacing, własność, 247  
 Lewy Margines, wzorzec, 281, 303, 304  
 line-height, własność, 111, 231, 247  
 list-style-image, własność, 289  
 list-style-position, własność, 289  
 list-style-type, własność, 289  
 listy, 284  
     definicji, 74  
     elementy, 78  
     nieuporządkowane, 74, 284  
     numerowane, 289  
     punktory, 289  
     słownikowe, 284  
     uporządkowane, 74  
     wypunktowane, 289  
 Listy, wzorzec, 281, 288, 289, 290

## Ł

Łamanie Stron, wzorzec, 135, 149, 150  
 łącza, 430  
     wybór na podstawie stanu, 98  
 Łącza Układowe, wzorzec, 394, 429, 430, 431

## M

Mapa Obrazkowa, wzorzec, 309, 312, 313  
 margin, własność, 109, 111, 113, 117, 119, 136, 137  
     auto, 137  
 Margines, wzorzec, 135, 136, 137

marginesy, 136, 137  
 maska gradientowa, 315  
 max-height, własność, 131  
 max-width, własność, 131  
 media, 48  
     właściwości, 49  
 medium, 50  
 Menu Rozwijane, wzorzec, 394, 421, 422, 423, 424  
 Menu z Zakładkami, wzorzec, 393, 413, 414, 415, 416  
 miary, jednostki, 49, 50  
     przeliczniki dla 96 dpi, 50  
 Mieszane Układy Kolumn, wzorzec, 367, 390, 391  
 MIME, 67  
 mm, 50  
 model połowy, 105  
 Model Połowy, wzorzec, 105, 108, 109  
 Modele Pozycjonowania, wzorzec, 151, 152, 153  
 mouseout(), 420  
 mouseover(), 420  
 myśl przewodnia, 457  
 Myśl Przewodnia na Lewym Marginesie, wzorzec, 457, 464, 465  
 Myśl Przewodnia na Prawym Marginesie, wzorzec, 457, 466, 467  
 Myśl Przewodnia Spływająca w Lewo, wzorzec, 457, 458, 459  
 Myśl Przewodnia Spływająca w Prawo, wzorzec, 457, 460, 461

## N

nagłówki, tworzenie, 76  
 Najbliższy Pozycjonowany Przodek, wzorzec, 151, 156, 157  
 Naprzeciwległe Elementy Pływające, wzorzec, 393, 406, 407  
 nawigacja okruszkowa, 430  
 Niewidoczny Tekst, wzorzec, 227, 241, 242  
 Niewyrośnięte Kolumny, wzorzec, 367, 386, 387  
 not(), 410  
 nowy wiersz, 84

## O

obramowanie, 138, 139  
 Obramowanie, wzorzec, 135, 138, 140  
 Obraz z Prostym Cieniem, wzorzec, 327, 328  
 obrazy  
     cień, 328, 330  
     formaty, 310, 311  
     sprite, 324, 325, 327  
     wstawianie, 311  
     wymiar, 311

Oddzielanie Krawędzi, wzorzec, 341, 348, 349  
 Odstęp między Blokami, wzorzec, 281, 300, 301  
 Odstępy Między Elementami Pływającymi, wzorzec, 393, 402, 403  
 Odstępy, wzorzec, 245, 246, 247  
 onclick, zdarzenie, 477  
 Osadzanie Fontów, wzorzec, 227, 240  
 overflow, własność, 109, 111, 117, 146, 161  
 Ozdoby Śródliniowe, wzorzec, 245, 259, 260  
 Ozdoby Tekstu, wzorzec, 227, 232, 233

## P

padding, własność, 109, 111, 113, 115, 119, 141  
 page-break-after, własność, 150  
 page-break-before, własność, 150  
 pc, 50  
 Pionowe Wyrównanie Danych, wzorzec, 341, 357, 358  
 Pionowe Wyrównanie Treści, wzorzec, 265, 271, 272  
 Pływająca Sekcja, wzorzec, 393, 400, 401, 402  
 Pływający Alert, wzorzec, 475, 493, 494  
 Pływający Inicjał z Grafiką, wzorzec, 439, 450, 451  
 Pływający Inicjał, wzorzec, 439, 448, 449  
 PNG, 310  
 pogrubienie, 229  
 Pole Bezwzględne, wzorzec, 105  
 Pole Blokowe, wzorzec, 105, 114, 115  
 Pole Blokowo-Śródliniowe, wzorzec, 105  
 Pole Pływające, wzorzec, 105, 120, 121  
 Pole Pozycjonowane Bezwzględnie, wzorzec, 118, 119  
 Pole Śródliniowe, wzorzec, 105, 110, 111  
 Pole Śródliniowo-Blokowe, wzorzec, 112, 113  
 Pole Tabeli, wzorzec, 105, 116, 117  
 pole wewnętrzne, 397  
 polimorfizm CSS, 29  
 position, własność, 155  
   absolute, 155, 165  
   fixed, 155, 167  
   relative, 155, 169  
   static, 155  
 powrót karetki, 84  
 Pozioma Kreska, wzorzec, 281, 298, 299  
 pozycjonowanie, 153  
   bezwzględne, 165  
   stałe, 167  
   względne, 169  
 Pozycjonowanie Bezwzględne, wzorzec, 151, 164, 165  
 Pozycjonowanie Stałe, wzorzec, 151, 166, 167  
 Pozycjonowanie Względne, wzorzec, 151, 168, 169  
 Pozycjonowany, wzorzec, 151, 154, 155  
 Półprzezroczysty, wzorzec, 309, 316, 317  
 Prawy Margines, wzorzec, 281, 305, 306  
 Projektowanie do wewnątrz, a projektowanie na zewnątrz, wzorzec, 398, 399  
 Prosty Cień pod Obrazem, wzorzec, 309

przepełnienie, 146  
 Przepełnienie, wzorzec, 135, 145, 146  
 Przesuwanie Elementów Bezwzględnych i Stałych, wzorzec, 175, 184, 185  
 Przesuwanie Elementów Pływających, wzorzec, 175, 182, 183  
 Przesuwanie Elementów Statycznych, wzorzec, 175, 178, 179  
 Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Dołu, wzorzec, 202, 220, 221  
 Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Góry, wzorzec, 201, 216, 217  
 Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Lewej, wzorzec, 201, 204, 205  
 Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Prawej, wzorzec, 201, 208, 209  
 Przesuwanie Elementów Wyrównanych do Środka, wzorzec, 201, 212, 213  
 Przesuwanie Elementów Wyśrodkowanych Pionowo, wzorzec, 202, 224, 225  
 Przesuwanie Elementów Względnych, wzorzec, 175, 186, 187  
 Przesuwanie i Wcinanie Statycznych Tabel, wzorzec, 175, 180, 181  
 Przesuwanie Treści w Pionie, wzorzec, 273, 274  
 Przycisk, wzorzec, 394, 425, 426, 427, 428  
 Przykładowy Obraz, wzorzec, 309, 338, 339  
 Przykładowy Układ, wzorzec, 394, 434, 435  
 pt, 50  
 Punktory Graficzne, wzorzec, 281, 290, 291, 292  
 px, 50

## Q

quirks mode, *Patrz* tryb zgodności wstecznej

## R

Redukcja Odstępu między Blokami, wzorzec, 281, 301, 302  
 right, własność, 119, 155  
 Rodzaje Pól, wzorzec, 105, 106, 107  
 rodzina fontów, 229  
 Rozciągnięty, wzorzec, 123, 132, 133  
 rywalizacja reguł, 40

## S

Scalanie Krawędzi, wzorzec, 341, 350, 351  
 Scalanie Marginesów, wzorzec, 281, 294, 295  
 Sekcja, wzorzec, 281, 286, 287  
 sekcje, 287  
 Sekcje Rozwijane, wzorzec, 393, 410, 411, 412, 413  
 Selektor Podklasy, wzorzec, 87, 99, 100

selektory, 47, 89  
     dziecka, 91  
     elementu siostrzanego, 92  
     first-letter, 96  
     first-line, 96  
     grupowanie, 91  
     identyfikatora, 89  
     istnienia atrybutu, 93  
     klasy, 89  
     pierwszego dziecka, 92  
     potomka, 91  
     słowa atrybutu, 94  
     typu, 89  
     uniwersalny, 90  
     wartości atrybutu, 94  
 Selektory Atrybutów, wzorzec, 87, 92, 93, 94  
 Selektory Pozycji i Grupowanie Selektorów,  
     wzorzec, 87, 90, 91  
 Selektory Pseudoelementów, wzorzec, 87, 95, 96  
 Selektory Pseudoklas, wzorzec, 87, 97, 98  
 Selektory Tabel, wzorzec, 341, 346, 347  
 Selektory Typu, Klasy i Identyfikatora, wzorzec, 87,  
     88, 89  
 small, 50  
 spacja, 84  
     niełażliwa, 85  
 Sprawdzanie Poprawności Formularzy, wzorzec,  
     475, 499, 500  
 Sprężyste Kolumny, wzorzec, 367, 388, 389  
 Sprite'y CSS, wzorzec, 309, 323, 324, 325, 326  
 Statyczny, wzorzec, 162, 163  
 strict, 68  
 strona, czas otwierania, 55  
 Struktura HTML, wzorzec, 57, 63, 64  
 Struktura Wizualna, wzorzec, 281, 284, 285  
 Strukturalne Elementy Blokowe, wzorzec, 57, 73, 74  
 strukturalne, elementy, 63  
 style, atrybut, 35, 36  
 Szablon, wzorzec, 394, 432, 433  
 Szerokość Kolumny, wzorzec, 366, 368, 369  
 Szerokość Zewnętrzna Pola, wzorzec, 393, 396, 397  
 Szerokość, wzorzec, 123, 124, 125

## Ś

Środkowanie Elementów Bezwzględnych, wzorzec,  
     176, 196, 197  
 Śródliniowa Linia Pozioma, wzorzec, 245, 263, 264  
 śródliniowe, elementy, 64  
 Śródliniowy Cytat Blokowy, wzorzec, 457, 470, 471  
 Śródliniowy, wzorzec, 281, 292, 293

## T

Tabela w Paski, wzorzec, 341, 359, 360  
 Tabela, wzorzec, 341, 342, 343  
 tabele, 74, 193, 343  
     grupowanie elementów, 345  
     grupy kolumn, 74  
     height, własność, 129  
     komórki, 74, 79  
     modele układu, 365  
     nagłówkek, 74  
     naprzemienne kolory wierszy, 360  
     podpis, 74  
     stopka, 74  
     tło, 345  
     ukrywanie komórek, 354  
     usuwanie komórek, 354  
     usuwanie wierszy, 356  
     width, własność, 129  
     wiersze, 74  
 Tabelowy, Wierszowy i Komórkowy, wzorzec, 341,  
     361, 362  
 table-layout, własność, 117, 343  
 tabulator, 84  
 tekst  
     cień, 234, 235  
     elementy dekoracyjne, 260  
     kolor, 229  
     kursywa, 229  
     nadmaksymalne, 233  
     podkreślenie, 233  
     pogrubienie, 229  
     przekreślenie, 233  
     rozmiar, 229  
     ukrywanie, 241  
     wcięcie, 267  
     wyjustowanie, 270  
     wyrównanie, 270  
     wyrównanie do lewej, 203  
     wyrównanie do prawej, 207  
     wyrównanie do środka, 211  
     wyróżnienie, 231  
     wysunięcie, 268  
     wysunięcie pierwszej litery, 269  
     zastępowanie grafiką, 237  
     zawijanie wierszy, 251  
 Tekst Zastępowany, wzorzec, 309, 318, 319  
 Terminalne Elementy Blokowe, wzorzec, 57, 75, 76  
 text-align, własność, 270  
 text-decoration, własność, 233  
 text-indent, własność, 247, 267, 268  
     ukrywanie tekstu, 241



text-shadow, własność, 234  
 Safari, przeglądarka, 234  
 text-transform, własność, 229  
 tło, 144  
 Tło, wzorzec, 135, 143, 144  
 toggleClass(), 410  
 top, własność, 119  
 transitional, 68  
 treść mieszana, 78  
 Treść nad Obrazem Tła, wzorzec, 309, 321, 322  
 Treść nad Obrazem, wzorzec, 309, 319, 320  
 tryb  
   dziwactw, *Patrz* tryb zgodności wstecznej  
   standardowy, 68  
   zgodności wstecznej, 68  
   zgodności ze standardami, 68  
 Tylko dla Czytelników Ekranu, wzorzec, 227, 242, 243

## U

układ normalny, 163  
 Układ Płynny, wzorzec, 393, 404, 405  
 Układ Tabeli, wzorzec, 341, 363, 364  
 Układy Wielokolumnowy, wzorzec, 394, 431, 432  
 Układy Płynne - Informacje Ogólne, wzorzec, 393, 394, 395  
 Ukrywanie i Usuwanie Komórek, wzorzec, 341, 353, 354, 355  
 Ukrywanie i Usuwanie Wierszy i Komórek, wzorzec, 341, 355, 356, 357

## V

vertical-align, własność, 272, 274, 358  
 visibility, własność, 109, 148, 354

## W

wcięcie, 176, 177  
 Wcięcie, wzorzec, 175, 176, 177  
 Wcięcie Tekstu, wzorzec, 265, 266, 267  
 webkit-validation-bubble-message, własność, 500  
 Wewnętrzny, wzorzec, 151, 160, 161  
 white-space, własność, 251, 252, 253  
 Widoczność, wzorzec, 135, 147, 148  
 width, własność, 29, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 125, 129  
   100%, 125  
   auto, 125  
 wiersz  
   wcięcie, 267  
   wysunięcie, 268  
   złamanie, 81, 262

word-spacing, własność, 247  
 Wsuwany Alert, wzorzec, 475, 491, 492  
 Wsuwany, wzorzec, 281, 296, 297  
 Wszechstronne Elementy Blokowe, wzorzec, 57, 77, 78  
 wyrównanie  
   do dołu, 219  
   do góry, 215  
   do lewej, 203  
   do prawej, 207  
   do środka, 211, 223  
 Wyrównanie do Dołu, wzorzec, 201, 218, 219  
 Wyrównanie do Góry, wzorzec, 201, 214, 215  
 Wyrównanie do Lewej, wzorzec, 201, 202, 203  
 Wyrównanie do Prawej, wzorzec, 201, 206, 207  
 Wyrównanie do Środka, wzorzec, 201, 210, 211  
 Wyrównanie Treści w Poziomie, wzorzec, 265, 269, 270  
 Wyrównanie Zewnętrzne, wzorzec, 176, 198, 199  
 Wyrównany Inicjał, wzorzec, 439, 440, 441  
 Wyrównywanie i Przesuwanie Elementów  
   Bezwzględnych, wzorzec, 176, 194, 195  
 Wyrównywanie i Przesuwanie Statycznych Bloków,  
   wzorzec, 175, 190, 191  
 Wyrównywanie i Przesuwanie Statycznych Tabel,  
   wzorzec, 175, 192, 193  
 Wyrównywanie Statycznych Elementów  
   Śródliniowych, wzorzec, 175, 188, 189  
 Wyróżnienie, wzorzec, 227, 230, 231  
 Wyskakujący Alert, wzorzec, 475, 479, 480, 481, 482  
 Wysokość, wzorzec, 123, 126, 127  
 Wysunięcie Tekstu, wzorzec, 265, 267, 268  
 Wysunięty Alert, wzorzec, 475, 487, 488  
 Wysunięty Inicjał, wzorzec, 439, 444, 445  
 Wyśrodkowana Myśl Przewodnia, wzorzec, 457, 462, 463  
 Wyśrodkowanie Pionowe, wzorzec, 202, 222, 223  
 Względny Element Phywający, wzorzec, 151, 172, 173  
 wzorce projektowe, 30

## X

XHTML, 64, 65, 66, 67, 68  
 XHTML, wzorzec, 57, 65  
 x-large, 51  
 x-moz-errormessage, atrybut, 500  
 XQUERY, 68  
 XSLT, 68  
 x-small, 50  
 xx-large, 51  
 xx-small, 50

## Z

- Zaawansowany Przykład Wyrównywania, wzorzec, 265, 279, 280
- Zagnieżdżanie Kontekstów Wyrównywania, wzorzec, 265, 277, 278
- Zakładki, wzorzec, 394, 417, 418, 419, 420, 421
- Zaokrąglone Rogi, wzorzec, 309, 334, 335, 336, 337
- Zastępowanie Tekstu Grafiką, wzorzec, 227, 236, 237
- Zastępowanie Tekstu Kanwą i Obiektami VML, wzorzec, 227, 238, 239
- Zatrzymanie Białych Znaków, wzorzec, 245, 251, 252
- zbiory, 283
- zdarzenia, 409
- z-index, własność, 119, 155, 159
- złamanie wiersza, 81
- Złamanie Wiersza, wzorzec, 245, 261, 262
- Znaczenie Strukturalne, wzorzec, 281, 282, 283, 284

# PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ 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 WYDAWNICZA

 **Helion SA**

Oszalaniające możliwości HTML5 pozwoliły projektantom na tworzenie zaawansowanych stron oraz aplikacji internetowych. Jednak wszędzie tam, gdzie realizowane są rozbudowane projekty, zaczynają się problemy ze złożonością struktury tworzonego rozwiązania. W typowych językach programowania zostało to już zauważone dawno temu, a antidotum na te bolączki stały się wzorce projektowe. Teraz przyszedł czas na HTML — najwyższa pora poznać najlepsze rozwiązania typowych problemów!

Książka *HTML5 i CSS3. Zaawansowane wzorce projektowe* zawiera opis ponad 350 wzorców projektowych w językach HTML5 i CSS3, przeznaczonych do budowy nowoczesnych stron internetowych. Każdy wzorec można stosować w połączeniu z innymi, co daje nieskończoną liczbę możliwości udoskonalania produktów. Dzięki przedstawionym tu technikom nie trzeba stosować żadnych sztuczek i można uniknąć niekończącego się testowania aplikacji w różnych przeglądarkach internetowych. Autorzy szczegółowo opisują wszystkie przydatne własności CSS3 oraz pokazują, jak połączyć je z kodem HTML5, aby uzyskać praktyczne rezultaty. Z tą książką nauczysz się tworzyć płynne układy stron, inicjały, uwagi na marginesie, cytaty i alerty. Ponadto poznasz wiele nowych technik, takich jak zaokrąglanie rogów i sprawdzanie danych wprowadzanych do formularzy.

Dzięki tej książce:

- poznasz najlepsze techniki tworzenia przejrzystego kodu HTML i CSS
- rozwiążesz typowe problemy z tworzeniem układów stron
- bezbłędnie sformatujesz tekst
- stworzysz kod tani w utrzymaniu!

**Apress®**

Nr katalogowy: 11716

Księgarnia internetowa:  
<http://helion.pl>

Zamówienia telefoniczne:  
0 801 339900  
0 601 339900

**helion.pl**  
księgarnia  
internetowa

Sprawdź najnowsze promocje:  
● <http://helion.pl/promocje>  
Książki najchętniej czytane:  
● <http://helion.pl/bestsellery>  
Zamów informacje o nowościach:  
● <http://helion.pl/nowosci>

**Helion**

Helion SA  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
<http://helion.pl>

sięgnij po WIĘCEJ



KOD KORZYŚCI

Cena 79,00 zł

978-83-246-4471-1



9 788324 644711

Informatyka w najlepszym wydaniu