

T: Pozycjonowanie elementów w CSS.

1. Rola pozycjonowania elementów.
2. Właściwości i wartości dotyczące pozycjonowania.

Wykonaj przykłady – omówienie podczas videokonferencji

3.4 Pozycjonowanie elementów w CSS

ZAGADNIENIA

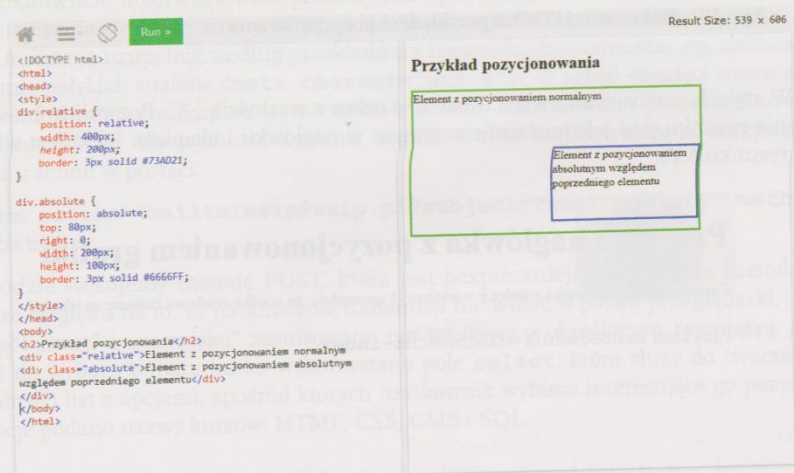
- Rola pozycjonowania elementów
- Właściwości i wartości dotyczące pozycjonowania

Właściwości pozycjonowania pozwalają na precyzyjne określenie miejsca, w którym dany element ma być wyświetlany na stronie internetowej. Elementy mogą być rozmieszczane na kilka sposobów:

- **static** – element jest umieszczany tak, jak wynika to z układu w dokumencie hipertekstowym;
- **relative** – element jest umieszczany względem swojego normalnego położenia;
- **absolute** – element jest umieszczany w pozycji absolutnej, określanej względem pierwszego elementu przodka, który ma inną metodę pozycjonowania niż static;
- **fixed** – element jest umieszczany względem okna przeglądarki.

Dodatkowo właściwości **top**, **right**, **bottom**, **left** pozwalają na określenie przesunięcia bloku elementu o wskazane wartości. W zależności od wybranej metody pozycjonowania oraz rodzaju wartości, odnoszą się one do krawędzi elementu pozycjonowanego, elementu nadrzędnego lub krawędzi okna przeglądarki.

PRZYKŁAD 3.22.



The screenshot shows a code editor with the following CSS code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div.relative {
position: relative;
width: 400px;
height: 200px;
border: 3px solid #73AD21;
}

div.absolute {
position: absolute;
top: 80px;
right: 0;
width: 200px;
height: 100px;
border: 3px solid #6666FF;
}
</style>
</head>
<body>
<div>Przykład pozycjonowania</div>
<div class="relative">Element z pozycjonowaniem normalnym
<div class="absolute">Element z pozycjonowaniem absolutnym
względem poprzedniego elementu</div>
</div>
</body>
</html>
```

The visual example on the right, titled "Przykład pozycjonowania", shows a large green-bordered box labeled "Element z pozycjonowaniem normalnym". Inside it, a smaller blue-bordered box is positioned at the top right, labeled "Element z pozycjonowaniem absolutnym względem poprzedniego elementu".

Rys. 3.17. Przykład pozycjonowania elementów w CSS

Korzystanie z pozycjonowania i przesunięć elementów względem układu normalnego może skutkować koniecznością określenia sposobu lub kolejności nakładania się jednego elementu na drugi. Właściwością, która pozwoli na wymuszenie kolejności nakładania się elementów, jest **z-index**.

PRZYKŁAD 3.23.

Tworzymy dokument hipertekstowy z wewnętrznym arkuszem stylów formatującym tekst i grafikę. Gotowy listing jest pokazany na rysunku 3.18.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <style>
6 p {
7     color:blue;
8 }
9 img {
10    position: absolute;
11    left: 0px;
12    top: 0px;
13    z-index: -1;
14 }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18
19 <h1>Przykład nagłówka z pozycjonowaniem grafiki</h1>
20 
21 <p>Zastosowanie właściwości z-index z wartością -1 spowoduje, że
22 grafika osadzona zostanie za tekstem.</p>
23 </body>
24 </html>
```

Rys. 3.18. Dokument HTML z przykładem pozycjonowania

W stylach zastosowano właściwość **z-index** z wartością „-1”. Pozwoli to na umieszczenie rysunku pod tekstem umieszczonym w nagłówku i akapicie. Efekt jest widoczny na rysunku 3.19.

Przykład nagłówka z pozycjonowaniem grafiki

Zastosowanie właściwości z-index z wartością -1 spowoduje, że grafika osadzona zostanie za tekstem.

Rys. 3.19. Przykład zastosowania właściwości **z-index**