

SVG oznacza Scalable Vector Graphics, czyli skalowalną grafikę wektorową. Język SVG jest oparty na języku XML i jest oficjalnym standardem World Wide Web Consortium. Pierwsza wersja rekomendacji, czyli SVG 1.0, ukazała się 4 września 2001 roku, natomiast SVG 1.1 Second Edition ukazało się 16 sierpnia 2011 r.

Obraz w formacie SVG jest **obrazem zbudowanym z poleceń zapisanych w postaci tekstu**, analogicznych do języka HTML czy CSS - przeglądarka z wbudowanym interpreterem SVG (wszystkie główne przeglądarki, w tym Internet Explorer 9, wspierają SVG, natomiast Internet Explorer 8 wymaga zainstalowania bezpłatnej wtyczki [Adobe SVG Viewer](#)) czyta kod i interpretuje go, wyświetlając obraz zgodnie z oczekiwaniem autora. Przykładowo, kod o postaci:

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1" width="500" height="150">
<circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black" stroke-width="2" fill="red" />
</svg>
```

wyświetli koło o następujących cechach:

- środek w pozycji $cx=50, cy=50$ od początku obszaru rysowania
- promień $r=40$
- obramowanie *stroke* w kolorze czarnym o grubości *stroke-width* 2 piksele,
- wypełnienie *fill* czerwonym kolorem

Figura jest położona na prostokątnym obszarze o szerokości $width="500"$ i wysokości $height="150"$ pikseli.

Warto podkreślić, że SVG jest nie tylko techniką webmasterską - obrazy w tym formacie są też wykorzystywane w publikacjach elektronicznych, w takich formatach, jak ePub czy Kindle Format. SVG zyskuje więc sobie prawo obywatelstwa w coraz popularniejszych ebookach.

Zalety SVG:

- Obraz może być tworzony w dowolnym tekstowym edytorze, choć oczywiście istnieją edytory wspomagające tworzenie takich rysunków.
- Obraz może być ręcznie poprawiany za pomocą niewielkich modyfikacji kodu źródłowego.
- Obraz może być skalowalny.
- Obraz może być przeszukiwany i indeksowany, a także oskryptowany.
- Obraz może być powiększany na ekranie bez utraty jakości i drukowany w wysokiej rozdzielczości.
- SVG jest otwartym standardem zgodnym z innymi standardami webmasterskimi.