

# AVIF (AV1 Image File Format)

**AVIF** je vysoce efektivní formát pro kompresi obrázků, který vyvinula skupina **AOMedia** (Alliance for Open Media). Jeho hlavním cílem je drasticky snížit velikost souborů při zachování vysoké vizuální kvality, což je klíčové pro rychlost načítání webu a metriky [LCP](#).

## 1. Hlavní výhody AVIF

AVIF přináší řadu vylepšení oproti tradičním formátům:

- **Extrémní komprese:** Dosahuje o 50 % menší velikosti než JPEG a o 20–30 % menší než WebP při srovnatelné kvalitě.
- **Vysoký dynamický rozsah (HDR):** Podporuje 10-bitovou a 12-bitovou barevnou hloubku (běžný JPEG má pouze 8-bit).
- **Beztrátová i ztrátová komprese:** Podobně jako WebP zvládne oba režimy.
- **Podpora průhlednosti (Alfa kanál):** Může nahradit PNG pro grafiku s průhledným pozadím.
- **Animace:** Dokáže ukládat sekvence snímků (podobně jako GIF), ale s mnohem vyšší efektivitou.
- **Royalty-free:** Formát je zdarma pro všechny, bez nutnosti platit licenční poplatky.

## 2. Technické pozadí

AVIF využívá pokročilé algoritmy z video kodeku **AV1**, jako je například:

- **Intra-prediction:** Predikce obsahu bloku na základě okolních pixelů.
- **Chroma subsampling:** Efektivnější kódování barevných informací.
- **Pokročilé filtry pro vyhlazování:** Minimalizace „kostičkování“ (blocking artifacts) u velmi malých souborů.

## 3. Podpora v prohlížečích a software

Od roku 2023 je podpora AVIF již velmi široká:

- **Prohlížeče:** Chrome, Firefox, Opera, Edge i Safari (od verze 16).
- **Grafické editory:** Adobe Photoshop (s pluginem nebo v nových verzích), GIMP, Affinity Photo.
- **OS:** Windows 10/11 (s rozšířením), macOS Ventura, Android 12+.

## 4. Implementace na webu

Vzhledem k tomu, že starší prohlížeče (např. Internet Explorer nebo staré verze Safari) AVIF nepodporují, doporučuje se používat prvek `<picture>`. Prohlížeč si tak vybere nejlepší formát, kterému rozumí:

```
<picture>
  <source srcset="image.avif" type="image/avif">
  <source srcset="image.webp" type="image/webp">
  
</picture>
```

## 5. Vliv na výkon a SEO

Použití AVIF má přímý dopad na technické zdraví webu:

- **Zlepšení LCP:** Menší soubory se stáhnou rychleji, což urychluje vykreslení hlavního obsahu.
- **Nižší přenos dat:** Šetří náklady na hosting a data uživatelů na mobilních zařízeních.
- **Lepší hodnocení v Lighthouse:** Nástroje od Google aktivně doporučují „Serve images in next-gen formats“, kam AVIF patří.

*Související články:*

- [LCP - Largest Contentful Paint](#)
- [Google Lighthouse a auditu webu](#)
- [Moderní webové technologie](#)

*Tagy:* dev web graphics avif compression performance lcp seo

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=avif>

Last update: **2026/01/02 17:39**

