

# Priprava slikovnega gradiva za splet

Navodila za skrbnike spletnih strani

dspot

## Teme:

- ✓ Optimizacija
- ✓ Kompresija

## Rezultati:

- ✓ Hitrejša nalaganja strani
- ✓ Boljše uvščanje v brskalnikih
- ✓ Manjša velikost datoteke in manjša obremenitev strežnika

## Koraki priprave:

1. Prilagoditev dimezije slike
2. Kompresija slike
3. Poimenovanje slike

## Zakaj je priprava slikovnega gradiva pomembna?

**Hitrost nalaganja spletne strani** je eden od pomembnejših dejavnikov, ki vplivajo na **dobro uporabniško izkušnjo**. Ker je obisk spletnih strani iz mobilnih telefonov že dolgo visokem porastu, je ta še toliko bolj pomembna. **S prikazovanjem slik primernih velikosti**, lahko skrbniki spletnih strani poskrbite za prihranek prenesenih podatkov v mobilnih omrežjih in **izboljšate čas nalaganja vaše strani**.

# 1. Prilagoditev dimenzije slike

“Postopek je natančno opisan, zato se vam bo mogoče zdel dolg. Vendar, ko ga nekajkrat opravite in razumete, bo ta postal rutinski in hiter. Tako kot bo hitrejša tudi vaša spletna stran.” :)

- ◇ Odpremo spletno stran [www.befunky.com/create/](http://www.befunky.com/create/)
- ◇ Na spletni strani z gumbom “**OPEN**” iz svojega računalnika naložimo željeno sliko (png ali jpg).
- ◇ Na zavihku “**Resize**” v levem meniju, najprej poskrbimo za ustrezno **dimenzijo slike**.

Ker so spletne stani najbolj omejene na širino strani, sprva določimo **širino** končne fotografije.

Če imamo v tem koraku vklopljeno funkcijo “**Lock Aspect Ratio**”, se s spremembo širine slike, višina prilagodi avtomatsko, ne da bi popačili prikaz končne slike.

Z gumbom s kljukico “**Apply**” zmanjšamo našo izvirno dimenzijo.

- ◇ Na zavihku “**Crop**” v levem meniju, poskrbimo še za ustrezno **višino** slike. (Kot kaže nam vmesnik znova predlaga tudi svojo novo širino. To vnesemo ponovno, npr. 1920px našem primeru.)

Namen funkcije “**Crop**” je **prilagajanje vidnega polja fotografije**. Tega spreminjamo tako, da z miško zagrabimo fotografijo in s tem poljubno prilagodimo kater del slike želim prikazati (Primer: fotografija na desni).

## Kako vem, katera dimenzija je ustrezna za slike na moji strani?

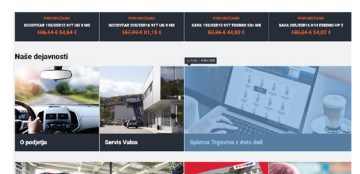
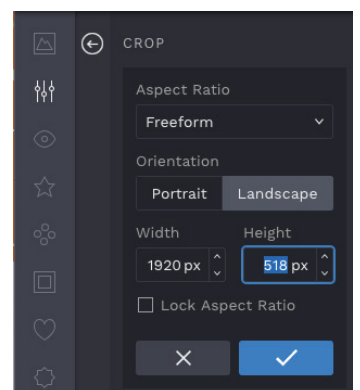
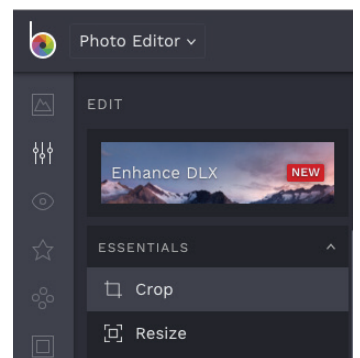
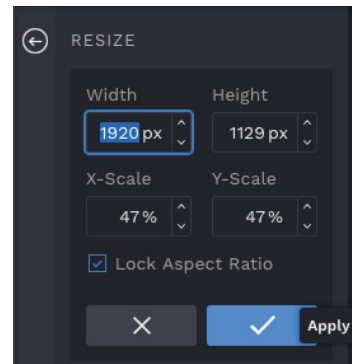
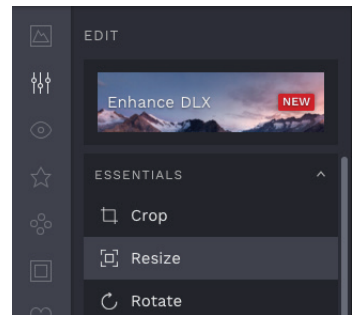
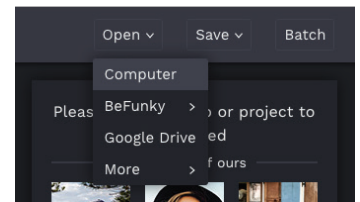
**Navodila:** [www.phancybox.com/news/how-to-find-the-dimensions-of-an-image-on-a-website/](http://www.phancybox.com/news/how-to-find-the-dimensions-of-an-image-on-a-website/)

Običajna dimenzija slike za uvodno fotografijo (visual) je 1920px širine. Če ne gre za celozaslonske slike, je širina manjša. Za večje ekrane je prav tako zadovoljiva širina 1920px. Slika se prilagodi. Širša fotografija od 1920px bi zajemala več prostora.

Običajna dimenzija slike za klasičen banner je nekje od 400 - 600px širine. Gledamo tudi velikost istega bannerja na tablici. Ta se ob prilagajanju strani, v primerjavi z desktop prikazom, običajno malo poveča.

**Na strežnik spletne strani ne nalagamo datotek v originalni velikosti!**

Izvorni format datoteke se zmanjša do te mere, da slika ne bo večja kot njen največji prikaz na spletni strani. Upošteva se tako višina kot širino slike, s čimer preprečimo da slika sega zunaj zaslona.



### ◆ Pripravljeno sliko **shranimo**.

V tem koraku je za končno velikost pomembno da določimo **kvaliteto slike**. S pomikanjem drsnika pri "Quality" nastavimo 70 - max 90.

Izvoz fotografije v 100% kvaliteti lahko upočasni nalaganje strani, boljša ostrina pa je lahko komaj opazna.

Ker je v našem primeru, pri 80% vrednosti, kvaliteta fotografije začela opazno padati, smo **85%** izbrali kot končno vrednost.

### ◆ Z izvozom smo dobili sliko **velikosti 147kb** (začetna velikost 14,9 MB).

Za hitro nalaganje želimo čim manjše slikovne datoteke. Optimalen cilj je velikost spraviti čimbolj **pod 100kb**.

Pri večjih visualih je zmanjševanje velikosti datoteke večji izziv. Če nam glede na karakteristike fotografije to ne uspe, je važno da je fotografija vsaj pod 200kb, ter da obvezno izvedemo še naslednji **2. korak priprave - kompresijo slike**.

## 2. Kompresija slike

### ◆ Že obrezano sliko formata **.jpg** optimiziramo skozi jpeg.io pretvornik: **www.jpeg.io/**

Sliki s tem zmanjšamo velikost, istočasno pa ohranimo njeno kvaliteto.

File name	Input Format	Input Size	Output Size	Status
shutterstock_342740468 (6).jpg	JPG	136.25 KB	131.26 KB	<a href="#">Download File</a>

[Download All Converted Files in a ZIP archive](#)

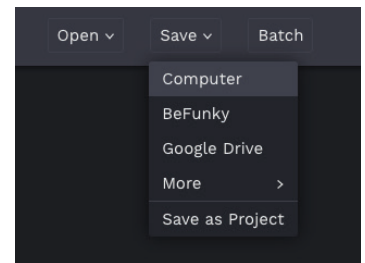
### ◆ Kadar za spletno stran pripravljamo **večje število slik**, lahko optimiziramo vse naenkrat. Te lahko na računalnik shranimo kot skupno mapo ("Download All Converted Files").

Na spletnih straneh se najbolj pogosto uporablja slike formata jpg. Sledijo jim slike formata png.

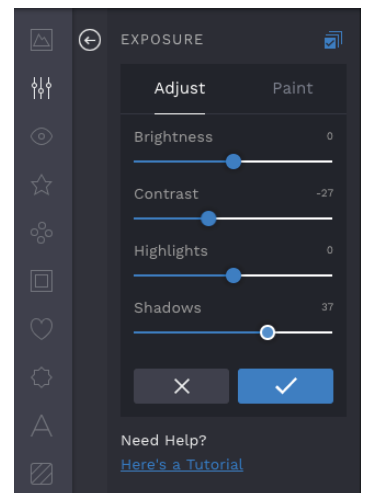
V osnovi se razlikujeta v tem, da png omogoča transparento ozadje. Ker ima jpg v primerjavi s png-jem pri isti grafiki bistveno manjšo velikost datoteke, je priporočljivo, da png-je uporabljamo izključno za primere slikovnega gradiva s transparentnimi ozadjem ali sencam.

Primeri: Logotipi sponzorjev, artikli s sencam, grafike, ki se prikazujejo na barvnih ozadjih.

**Dodaten namig:** Posamezne slike se lahko optimizira tudi 2-3x. Že optimizirane slike shranimo na računalnik in jih ponovno naložimo v jpeg.io pretvornik. To lahko izvajamo, dokler se datoteki velikost še zmanjšuje. Ob tem spremljamo kvaliteto izvožene slike. Če se ta poslabša, uporabimo sliko iz prve konverzije.



Izbira vrednosti kvalitete naj bo odvisna od tega, kje bomo fotografijo uporabili. Za vstopne visualne je npr. bolj pomembno da so ti ustrezno ostri, kot za manjši slikovni banner s prekrivno temno barvo na notranji strani lahko manj oster.



**Dodaten namig:** V našem primeru je fotografija zelo kontrastna. Z zmanjšanjem vrednosti v zavihku "Exposure" v levem meniju lahko še malo zmanjšamo velikost končne datoteke (136,26kB). Po spremembi vrednosti ponovno shranimo spremembo z gumbom s kljukico za "Apply". Končni uporabniku je največkrat hitrost nalaganja strani pomembnejša od zanemarljive spremembe kontrasta fotografije.

Pretvornik jpeg.io sam poskrbi za izvoz slike v progressive načinu. Ta brskalnikom omogoča, da začasno vmesno sliko prikazujejo že v času nalaganja spletne strani. Uporabnik tako dobi občutek hitrejšega nalaganja.

- ◆ Že obrezano sliko formata **.png** optimiziramo skozi program **Pngyu**.

Na spletni strani: <https://nukesaq88.github.io/Pngyu/> si prenesmo različico programa za Windows ali Mac. Po namestitvi programa le-tega odpremo. Prikaže se nam okno kot na spodnji sliki.

### PROGRAM NAM OMOGOČA:

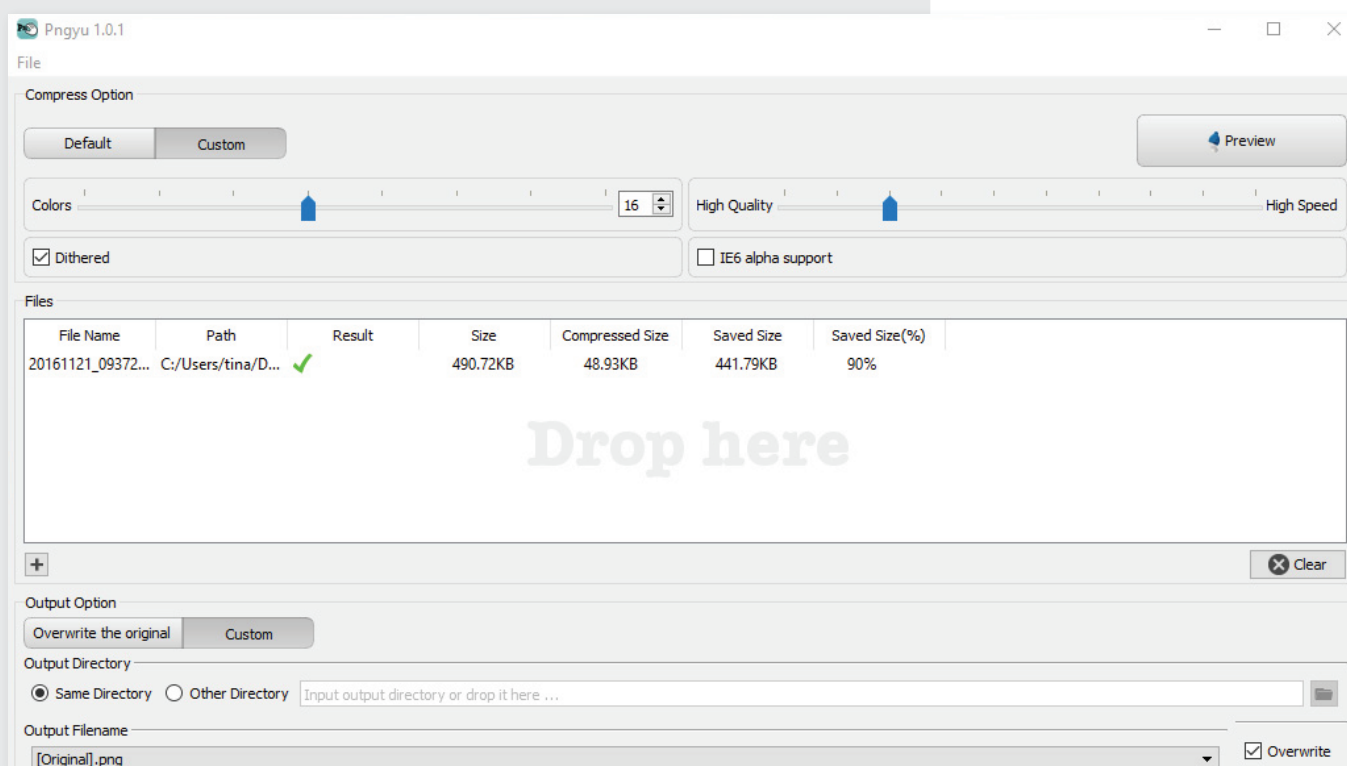
- kompresijo png-jev
- prilagajanje **števila barv** in **kvalitete**. Ob spreminjanju z gumbom "Preview" na desni strani, ves čas vidimo spremembe. Ob tem se odločimo za najnižje vrednosti, ki so nam še sprejmljive.
- spodaj v oknu nastavljamo lokacijo shranjevanja fotografije



V našem primeru smo z izvozom dobili sliko **velikosti 48,93 kb** (začetna velikost 490,72 kb).



Izvorno png datoteko je priporočljivo čimbolj obrezati. To lahko enako kot z jpg-ji naredimo v **1. koraku na spletni strani: [www.befunky.com/create/](http://www.befunky.com/create/)** Ob obrezavi smo bolj pozorni, če slika vsebuje tudi sence.



## 3. Poimenovanje slikovne datoteke

- ◆ Optimizirano slikovno datoteko ustrezno poimenujemo. Pravilno poimenovanje **pomembno vpliva na uvrščanje v brskalnikih**.

**Primer:** tek-za-kranj-2019.jpg/tek-za-kranj-2019.png

### NAVODILA:

- Presledke nadomestimo s pomišljaji »-«.
- Šumnike nadomestimo z »c/s/z«.
- Imena fotografij naj imajo male začetnice.
- Optimalen format za slikovno gradivo na spletu je .jpg.

Slike s .png končnico naj se uporabijo le v primeru potrebe po transparentnem ozadju (nekateri artikli, logotipi sponzorjev, značke certifiktov, itd.).

Za obrezavo slikovnega gradiva in njegovo kompresijo so na voljo tudi druga online orodja. Najpomembnejše je, da izbrana orodja ob kompresiji slike, ohranjajo tudi njeno kvaliteto.

**Korake priprave fotografije obvezno izvajajte po navedenem vrstnem redu:**

1. Prilagoditev dimezije slike
2. Kompresija slike

**Z direktno kompresijo originalne slikovne datoteke večje velikosti, ne dosežemo primerljivega učinka!**