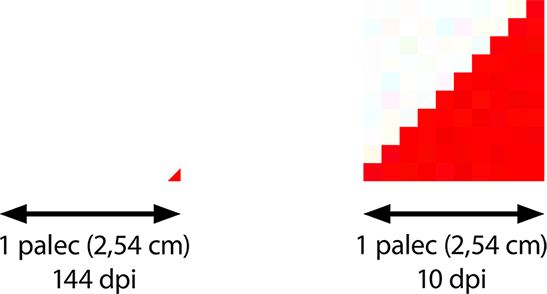
[](https://lsfliberec.cz/img/blog/inside/rozliseni_5.png)Veľkosť a rozlíšenie obrázkov na disku

Veľkosť obrázka závisí od **počtu pixelov** a od rozlíšenia, tzv. **dpi** (*dots per inch*)

Počet pixelov sa zapisuje ako ***šírka*** *x* ***výška.***

DPI –rozlíšenie sa udáva počet pixelov na palec (1,54cm)- *riešim ak chcem tlačiť obrázok*.

Platí : čím vyššie **dpi** tým kvalitnejšie detaily na obrázku.

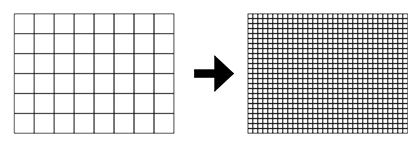
**Obrázky s rovnakým počtom pixelov ale iným dpi**

[](https://lsfliberec.cz/img/blog/inside/rozliseni_2.png)

20 dpi 300 dpi

**obrázky s rovnakými rozmermi:**

**[](https://lsfliberec.cz/img/blog/inside/rozliseni_3.png)** menej pixelov, v skutočnosti je menší viac pixelov

[](https://lsfliberec.cz/img/blog/inside/rozliseni_7.png)

Ak by sme ich chceli vytlačiť rovnako veľké, na ľavom obrázku budú viditeľné jednotlivé pixely a obrázok bude menej ostrý.

Počet pixelov sa dá počítačovo upraviť.

[](https://lsfliberec.cz/img/blog/inside/rozliseni_4.png)

V programe x-view prevzorkovaním upravíme obrázok. Oproti originálu je menej kvalitný.

**Aké rozlíšenie by malo byť? Zvyčajne sa preferuje 300dpi.**

Ak je to len pre obrazovku zaujíma nás len počet pixelov, neriešime dpi.

Okrem dpi je dôležitá aj vzdialenosť ľudského oka a kvalita paiera.

Na bilboardy stačí dpi 40, na novinový papier stačí dpi 160-200, na kvalitný papier 450 dpi.

novinový papír stačí rozlišení 160–200 dpi, naopak pro tisk na kvalitní lesklý papír je dobré rozlišení 450 dpi.