

# Program Multifoto V.20.03

Dnes jsou v domácnostech rozšířené počítače a barevné inkoustové tiskárny. V situaci, kdy nutně potřebujete jednu nebo dvě fotografie na nějaký průkaz by se zdálo, že je to jednoduché. Jenže v takovém případě se musíte vejít do předepsaného formátu.

Vaše tiskárna umožňuje obvykle tisknout barevné fotografie ve formátu 10 x 15 cm. Každou fotografii Windows před tiskem upraví tak, aby se využila co nejlépe dostupná plocha 10 x 15. Jenže Vy máte předepsanou fotografii například o rozměrech 3 x 4 cm. A co teď?

Vše je možné i naopak, jak říká můj kamarád. Jednou jsem to zkusil, zmenšil jsem fotografii a pak ji vložil do jiné fotografie tak, že jich na formátu papíru bylo více. Jenže zde kromě pracnosti hraje svou roli i lidský faktor. Když máte udělat tři různé fotografie pro tři členy rodiny, asi Vás to nebude příliš bavit, A to ještě hrozí, že některý z těch tří řekne když to bude hotové, že fotografie se mu nelíbí a můžete začít znovu.



Vlevo je originální fotografie s rozměrem 283 x 377 pixelů a vpravo je výsledek práce programu 6 ks fotografií s formátem 3 x 4 cm. Stačí je jen vystříhnout.

S programem Multifoto zvládne tisk fotografií i uživatel začátečník.

## 1. Úprava rozměru fotografie

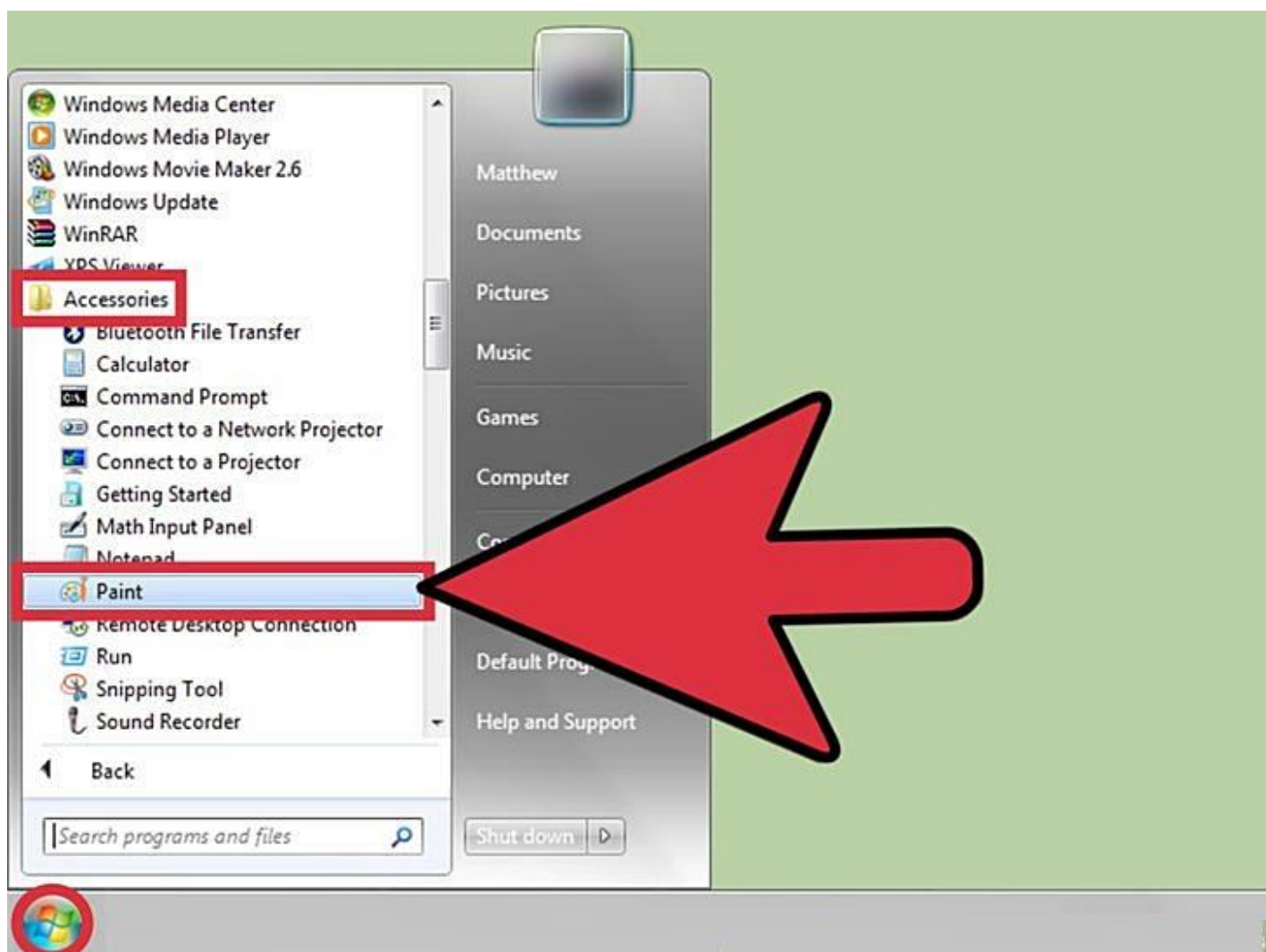
Předpokládám, že máte k dispozici digitální fotografii z vašeho fotoaparátu. Takové fotografie mají velký rozměr t.j. 3000 a více pixelů na šířku. Nerozčilujte se, to Vás nemusí zajímat. Naopak nezmenšujte násilím fotografii.

To co je důležité, je zachovat poměr šířky a výšky fotografie. Obvykle je potřebný formát 3: 4, tedy například cílová fotografie musí mít rozměr 3 x 4 cm a vhodná fotografie rozměr 600 x 800 pixelů. Ale jak již bylo řečeno, nic Vám nebrání použít maximum toho co z Vaší fotografie dosáhnete. Pokud nemáte vhodnou fotografii, bude třeba tu co máte upravit.

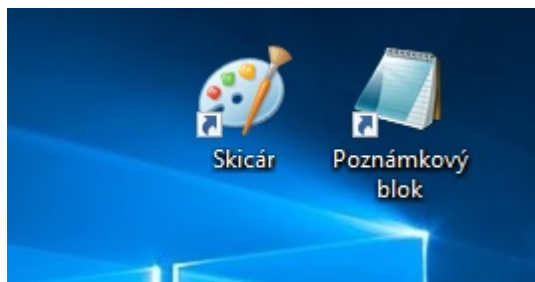
## 2. Program Malování

V každém Windows máte k dispozici program **Malování**, v slovenském Windows **Skicár** a v anglickém Windows **Paint**. Samozřejmě existují i lepší programy pro úpravu fotografií, pro které je požadovaná úprava fotografií hračka. Ale nemusíte na přepravku jahod používat hned terénními bagr.

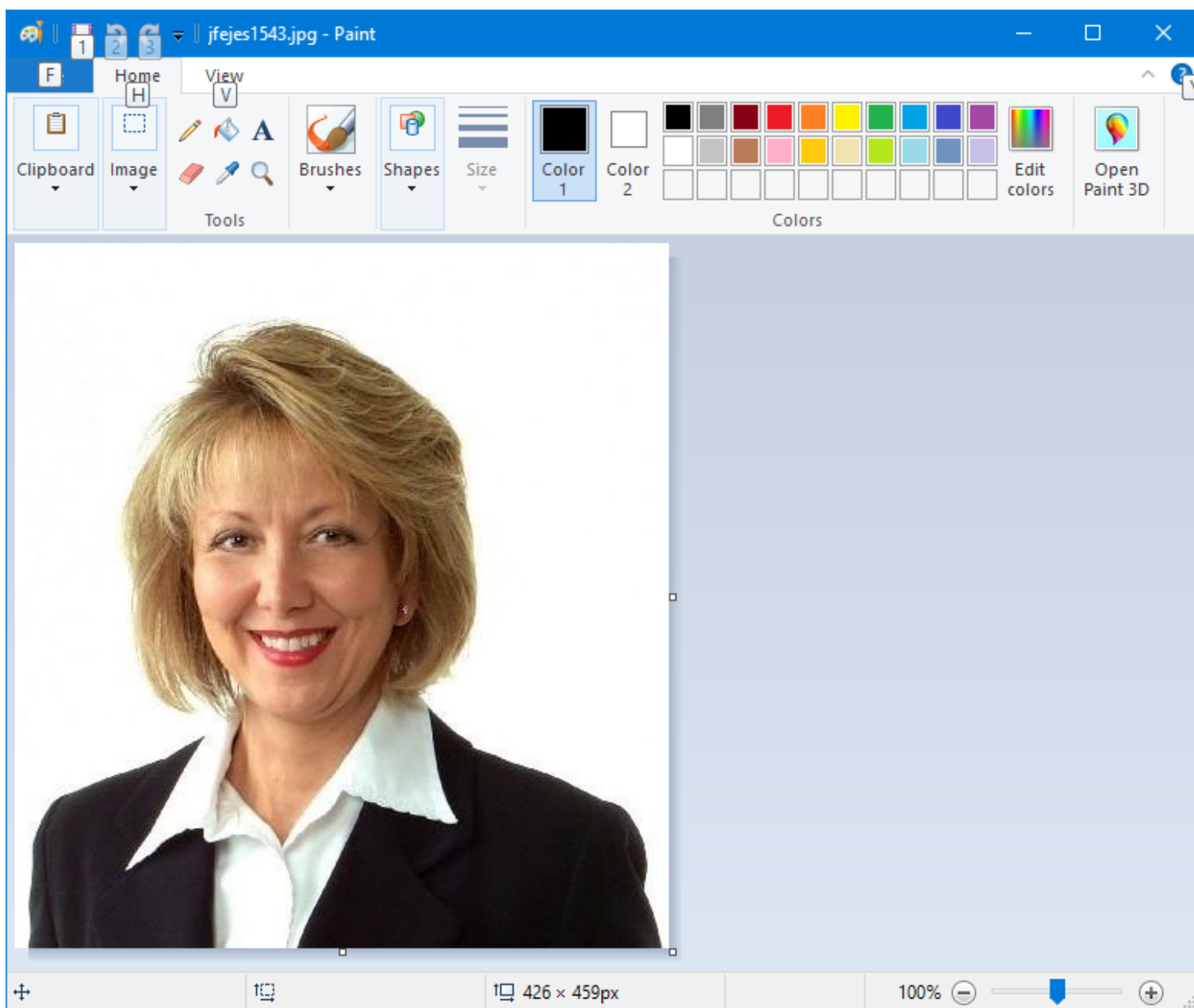
Kde najdu program Malování ve Windows 7 a i v jiném Windows ukazuje následující obrázek. Hledám pod **Příslušenstvím** t.j. **Accesories** :



Je výhodné umístit odkaz na program na ploše takto :

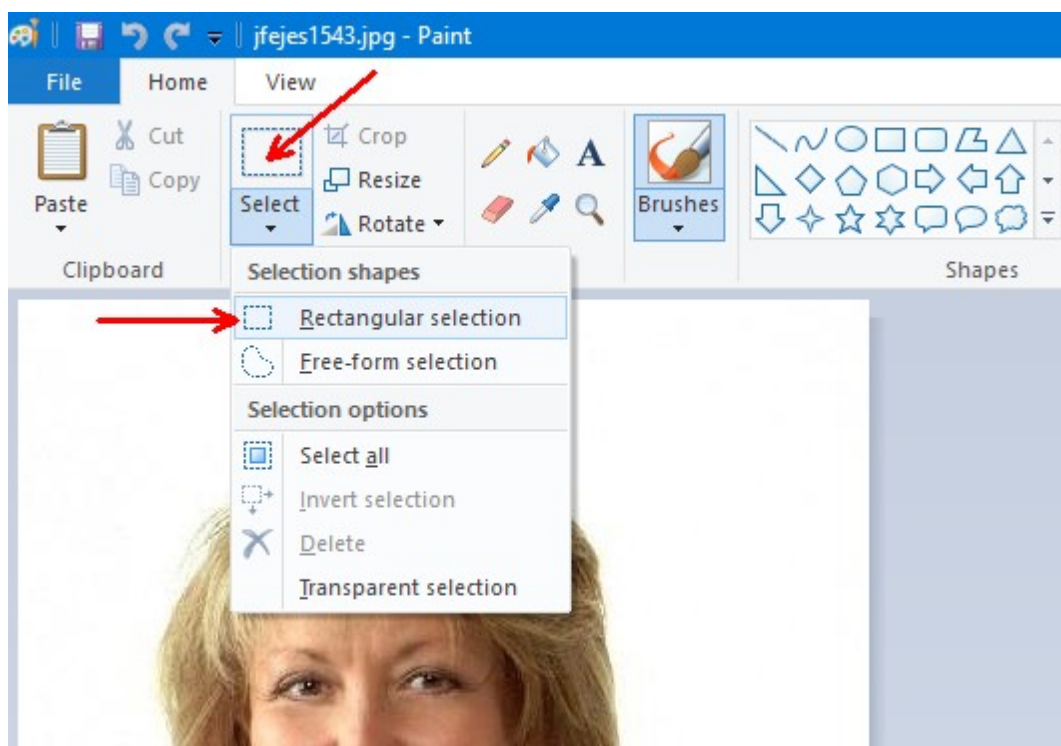


Zde vidíte nezaměnitelnou ikonu programu. A teď jdu fotografii otevřít.

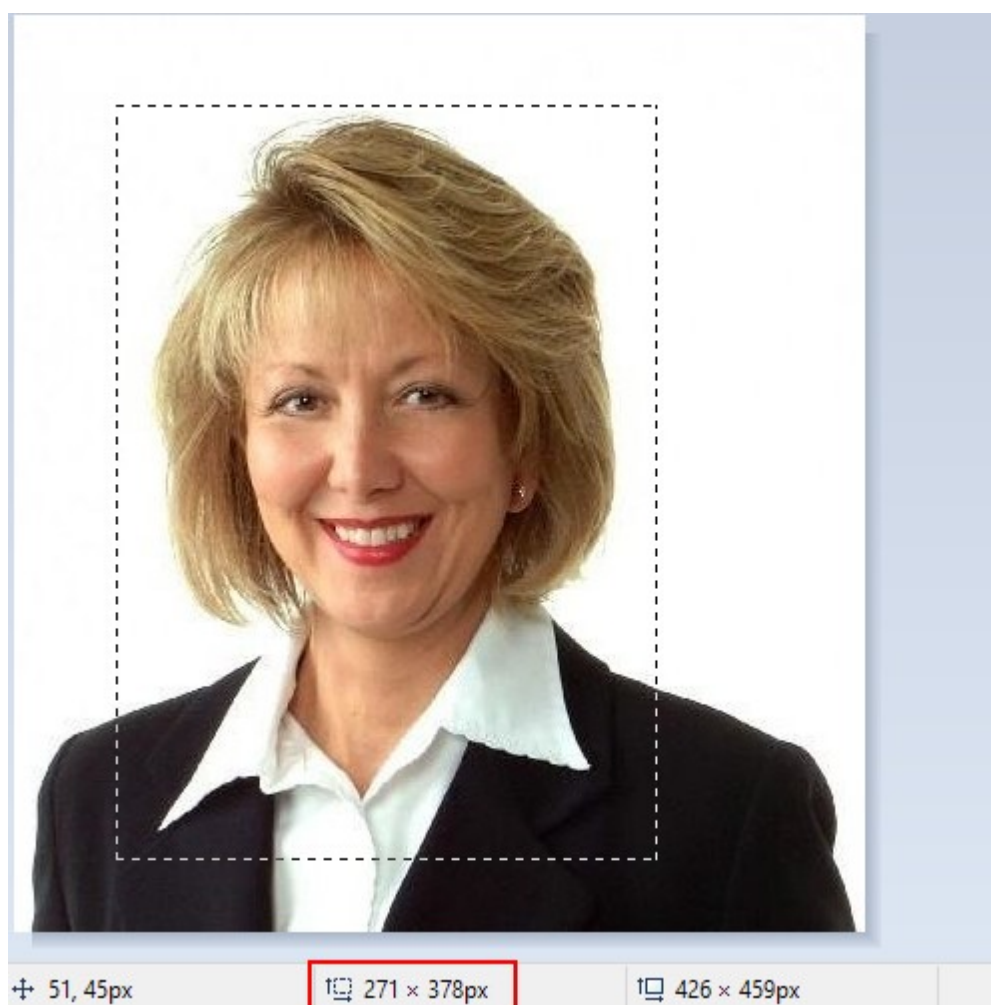


Fotografie je technicky dokonalá, výborné bílé pozadí, ale jako fotografie na průkaz je takto nevhodná. Musíme odříznout nepotřebné části. Přitom v prvním kroku se nezabývejme poměrem stran např. 3: 4. Vytvoříme tedy fotografii s větší výškou, a to opravíme v druhém kroku.

Program nám tu dole ukazuje i rozměry fotografie 426 x 459 pixelů, ale to nás nemusí zajímat.



Zvolím pravoúhlé oříznutí a označím potřebnou plochu



Zde už vidím nový rozměr, tedy rozměr vybrané plochy.



Ti šikovnější by si mohli vzít do ruky kalkulačku a vypočítat správnou výšku pro formát 3: 4. Dá se to takto :

$271 : 3 = 90.33$  a toto číslo násobit  $90.33 \times 4 = 361$  . Tedy máme rezervu.

Pokud nemáte po ruce kalkulačku, připravil jsem Vám ji v instalačním balíku jako kalkulacka.html. Tento soubor Vám otevře Váš internetový prohlížeč. :

## Multifoto kalkulátor

Potřebuji fotografii  x  milimetrů  
Mám fotografii se šířkou  pixelů

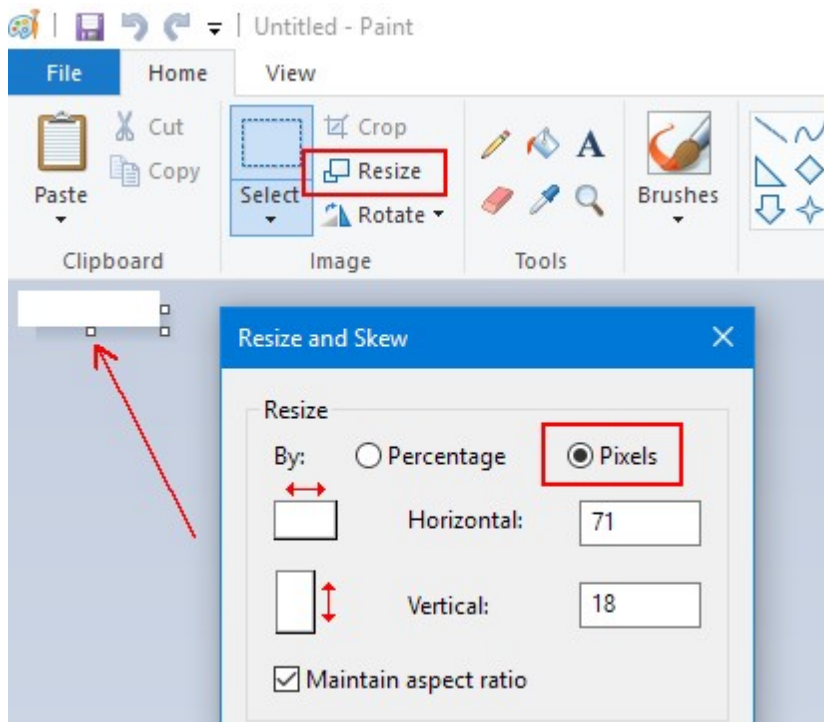
PŘEPOČÍTEJ

Vypočítaný rozměr		
	3.5 x 4.5 cm	800 x 1032
Průkazová fotografie	3,5 x 4,5 cm	800 x 1032
Fotografie na viza do USA	5 x 5 cm	800 x 800
Fotografie na viza do Anglie	3,5 x 4,5 cm	800 x 1032
Fotografie na viza do Izraele	5 x 5 cm	800 x 800
Fotografie na viza do Finska	3,5 x 4,7 cm	800 x 1072
Fotografie na viza do Japonska	4,5 x 4,5 cm	800 x 800
Fotografie na viza do Číny	3,3 x 4,8 cm	800 x 1160
Zbrojní průkaz,	3,5 x 4,5 cm	800 x 1032
Rusko řidičský průkaz Gosuslugi	2,45 x 3,50 cm	800 x 1144

Zadejte potřebné výsledné rozměry a Vaši šířku v pixelech nebo klikněte na výchozí rozměry.

Ti méně šikovní by si měli odložit vybranou část do mezipaměti ve Windows Clipboard stlačením **Ctrl C** .

Potom v programu klepněte na nový obrázek a vyskočí Vám prázdná plocha. Měla by být menší než potřebujete. Její rozměr nastavíte v menu jako



Mně najelo 71 x 18 pixelů, takže v pohodě. Do prázdné bílé plochy vložíme obsah mezipaměti pomocí **Ctrl V**. Bílá plocha se automaticky přizpůsobí a máme naši trochu vyšší fotografii.

Podobným postupem ji nyní ořežeme na výšku. O šířku se už nestaráme, zde bereme celou, jen výšku vybereme vypočítaných 361 pixelů. Tedy táhneme myší dolů.

Výslednou fotografii uložíme. Není vhodné přepsat původní fotografii. Nové jméno by mělo korespondovat s člověkem na fotografii abyste v tom vyznali, tedy ne DSF\_4519a.jpg

Abyste měli na čem trénovat, v distribučním balíku jsou nějaké fotografie. Cizí fotografie se snadněji ničí než vlastní. Postup při úpravě rozměrů bude pak vždy stejný.

### 3. Spuštění programu Multifoto

Program Multifoto nemá žádné menu, ale potřebuje vědět jméno fotografie a jakou šířku v milimetrech potřebujete. K tomu slouží jednoduchý soubor **multifoto.ini** . Měl by mít dva řádky např. takto :

**jana fejes.jpg**  
**31**

V prvním řádku je již zmíněno jméno fotografie a 31 je požadovaná šířka fotografie na průkaz v milimetrech, tedy 3.1 cm. Soubor **multifoto.ini** otevřete a modifikujete hravě s programem **Poznámkový blok** t.j. **Notepad**. Ne MS Word !!!

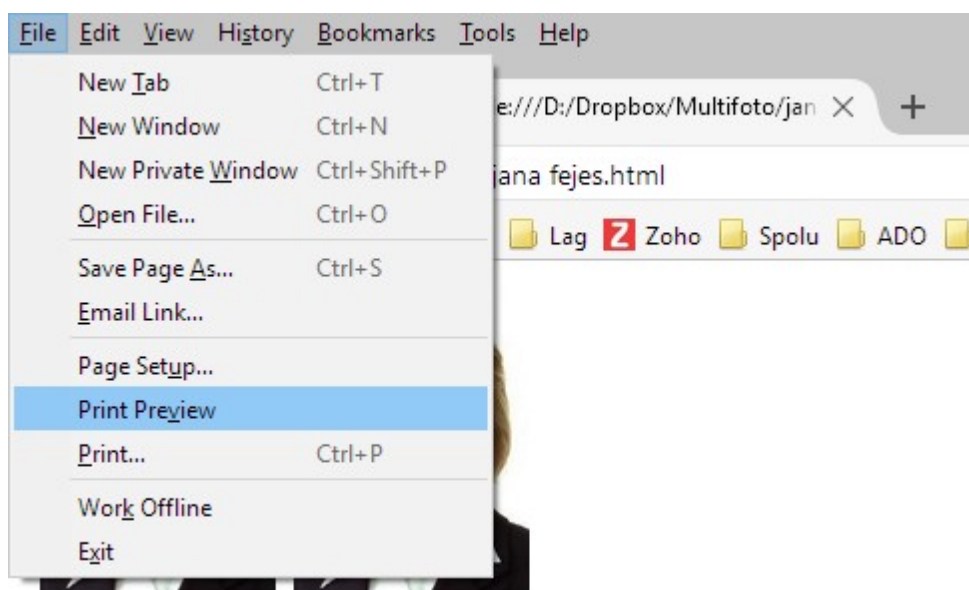
Poklepnutím (double click) na program **multifoto.exe** se vytvoří soubor s příponou .html a jménem shodným se jménem fotografie, tedy v mém případě **jana fejes.html**

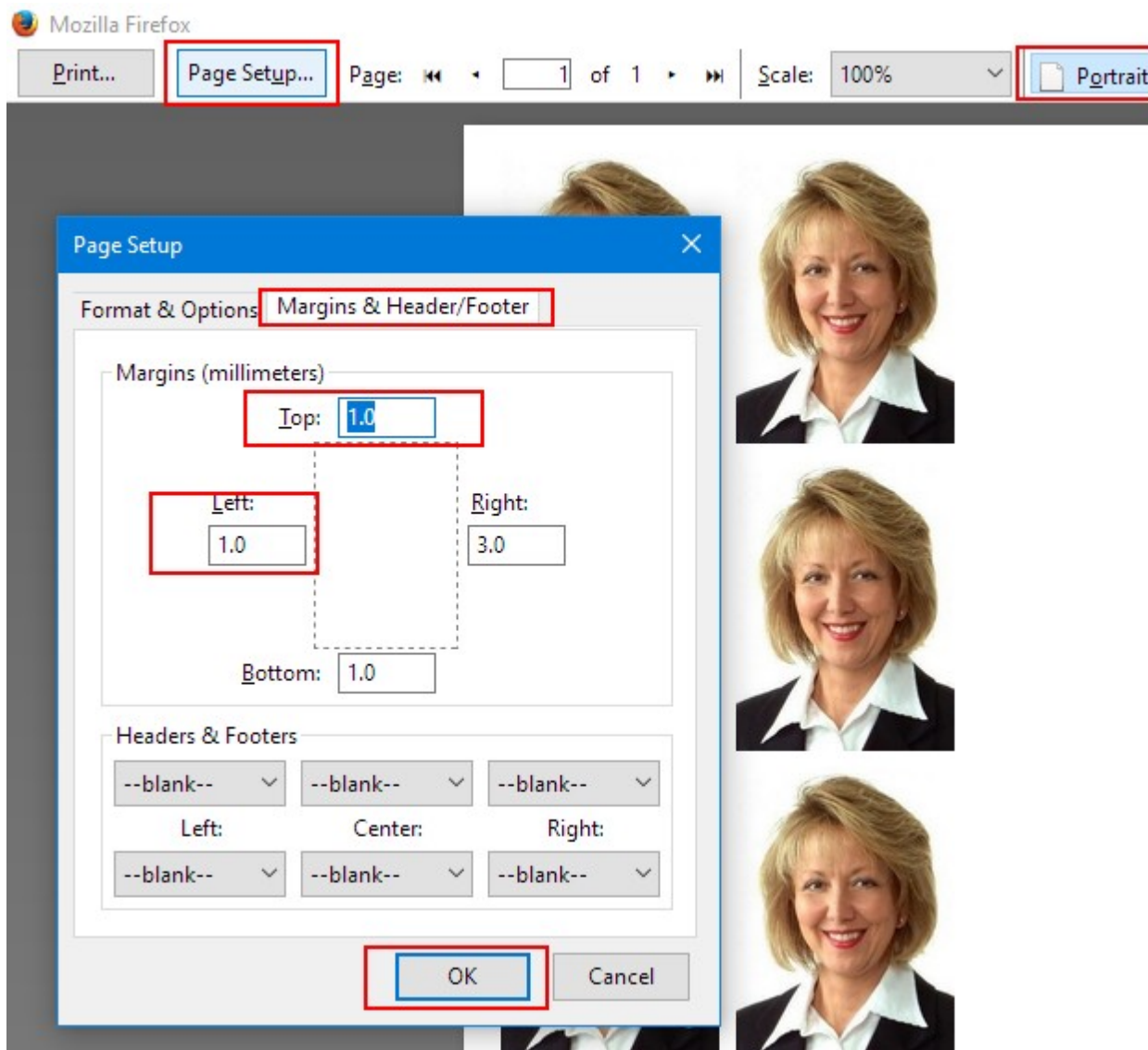
### 4. Tisk šesti fotografií

Soubor **jana fejes.html** resp. ten Váš budete tisknout jako A4 stránku, proto si musíte nastavit výstupní formát A4. Tedy ne 10 x 15 cm !!!

Abyste neničili fotopapír, vystříhněte si z formátu A4 běžného papíru těch 10 x 15 cm. Papír založíme do tiskárny tak jako když tisknete fotografie, na mé tiskárně vpravo. Je také vhodné nastavit tisk bez barev, které pro zkoušku nejsou zajímavé.

Potřebujeme tisknout s minimálním horním a levým okrajem. Když kliknete na soubor s příponou .html otevře ho Vaš internetový prohlížeč. Já používám **Firefox** a tam zvolím **Náhled před tiskem** :





Vaše nastavení se může lišit. **Top** je horní a **Left** je levý okraj. Když se tisk na zkušební papír podaří, můžete vyrábět fotografie na průkaz jako na běžícím pásu.

Doma ale i když s tím přijdete jinam, si před první tiskem ověřte nastavení okrajů. To se může změnit a potom by Vám fotografie na průkaz "vyběhly" z fotopapíru 10 x 15 cm.

V případě, že nemáte doma barevnou tiskárnu nebo nemáte žádnou, můžete si potřebné soubory nahrát na USB klíč a přenést jinam. **V souboru .html není obsažena fotografie .jpg**. Tedy musíte s sebou vzít pro jednu osobu dva soubory např. helena.jpg a helena.html.

Samotný program multifoto.exe se neinstaluje a můžete jej nosit s sebou na USB klíči.

## 5. Počet fotografií

To, že program umožní najednou vytisknout až 6 fotografií, to je pěkná teorie. V praxi jich obvykle tolik nepotřebujete. Nejde zde o spotřebu papíru, ale zbývající fotografie nemůžete zahodit do domovního odpadu a je třeba je skartovat.



Od verze V.17.06 je možné definovat počet potřebných fotografií v rozsahu 1 až 6 v třetím řádku v souboru **multifoto.ini** takto :

**jana fejes.jpg**  
**31**  
**2**

## **6. Redukce počtu fotografií**

V závislosti na nastavené šířce fotografie a za předpokladu poměru stran 3: 4 redukuje program počet vytištěných fotografií.

Minimální šířka fotografie je 21 mm.

Šířka fotografie do 33 mm umožňuje tisk 6 ks fotografií.

Šířka fotografie od 33 mm do 45 mm redukuje větší počet na 4 ks fotografií.

Šířka fotografie od 46 mm do 50 mm redukuje větší počet na 2 ks fotografií.

Šířka fotografie od 51 mm do 90 mm redukuje větší počet na 1 ks fotografie.

Šířka fotografie nad 90 mm se neakceptuje.

## **7. Závěr**

Program je FREEWARE. Autor si ale vyhrazuje právo rozhodnout o tom, kde bude program uložen na stažení. Pokud hodláte program ke stažení uložit na jiný server, prosím informujte autora.

Program dávám k dispozici tak, jak vyhovuje mně. Pokud máte nápad jak se dá vylepšit, napište mi mail.

Program multifoto.exe má v aktuální verzi následující vlastnosti :

Délka 6 656 Bajtů  
Datum 21.05.2017  
Čas 13:27:04

Ing. Branislav Štofko [b.stofko@zoho.com](mailto:b.stofko@zoho.com)