INSTRUKCJA ROZJAŚNIANIA I ZMNIEJSZANIA ROZMIARU ZDJĘCIA

- 1. Pobrać i zainstalować program IrfanView: https://www.irfanview.com/
- 2. Przegrać zdjęcie z telefonu na komputer lub wysłać zdjęcie na własną skrzynkę email w oryginalnym rozmiarze i pobrać na komputer.
- 3. Otworzyć zdjęcie w programie IrfanView.



4. Jeśli zdjęcie jest niewłaściwie obrócone wybrać polecenie Image -> Rotate Left lub Rotate Right. Można użyć skrótów klawiaturowych – odpowiednio litera L lub R na klawiaturze komputera.



5. Zbyt ciemne zdjęcie można rozjaśnić używając polecenia Image -> Color corrections... (lub skrótu klawiaturowego Shift+G) oraz używając suwaków Gamma correction: i Contrast:





6. Rozmiar zdjęcia można zmniejszyć używając polecenia Image > Resize/Resample... (lub skrótu klawiaturowego Ctrl+R). W oknie Resize/Resample image zaznaczyć Preserve aspect ratio (proportional) jeśli nie jest zaznaczone. W pozycji Set new size: wpisać nowy rozmiar zdjęcia np. o połowę mniejszy niż rozmiar oryginalny.

Ima	ge Options View Help			* IMG_10322	zo.jpg - man	(View (200H: 091 x 919)		
	Information	1		File Edit In	mage Opti	ions View Help		
	anonnational		- C C 🖮 🖦 🗗 🖻 🛠		🛯 🖨 🎽	🔇 🐰 🗈 🔁 🍤 🕕 19.	5 🗸 🕀 🗨 🦛 📫	66 🖌 🎽
	Create New (empty) image	Shift+N					CONTRACTOR OF TAXABLE PARTY.	
	Create Panorama image							
	Rotate Left (counter-clockwise)	ι	Nasze osiągnęcia w budowie mostów				Native ostacriecie	w buckness monthly
	Rotate Right (clockwise)	R						
	Custom/Fine rotation	Ctrl+U	1995 r.		MOST PR	ZEZ NAREW W OSTROLECE		
	Vertical Flip	v	27.00		WCMGO	DROGI KRAJOWEJ NR 61 Wassawa	2100	1000 /.
	Horizontal Elin	н	11.00			32.00.32.00 133	in and	
	Resize/Resample	CtrleR	1000 /		MOST GR	ANICZNY PRZEZ ODRE W ŚWIECKU		
1	Change canvas size	Chife H	Sweetes - Pulaka		W CIĄGU I	DROGI KRAJOWEJ NR 2 Frankul - Nancy	fateria Prints	1996 r.
	Add border/frame	ChileD	ATTARIATIVE SALTARIA			- tenden beden beden beden	La state and sta	
	Aug borge/ name	Curro	82.30 10.20 68.00 9.00 62.00			53.40 9.20 55.80 9.40 40.40 9.90 94.90 10	and the south share	
	Increase Color Depth		73,40			Diagnoti caskowita L	- 573,40	
	Decrease Color Depth		ul. Zablocie 2001 r.		W CIĄGU I	ULICY KOTLARSKIEJ ut Katarska	ul Zabłocie	2001 r.
	Convert to Grayscale	Ctrl+G						
	Show channel	+	1.75 204.25			29.59 (2.00 5 = 10	Naty L00 1.75 2/04.25	
	Negative (invert image)	•			MOST OR?	257	n	
	Color corrections	Shift+G	2003 r. Baczecin		W CIAGU E	DROGI KRAJOWEJ NR 3		2003 r.
	Histogram	Shift+H	24.00		- long		24.00	our second
	Replace Color			1	Re	esize/Resample image		×
	Create Tiled image		2.50 Most allowing IV 2.50 La 105.00 2.50 Estanada V L = 120.00		30.00 St		Some standard dimension	(pixels);
	Analysis and the sectors	Ph. 11	1096.10		-	Current size: 3488 x 4640 Pixels	New size: - (rat	to option used)
	Auto adjust colors	Shift+0	2/vardon 2006 r.		W CIA	New size: 1729 x 2300 Pixels	© 640 x 480 Pixels	
	Ded even durbles (relation)	Shift+S	NI LITT				800 x 600 Pixels	
	Red eye reduction (selection)	Shitt+ 1	103,84 41,00 41,00 41,00 41,00 41,00 32,00			Set new size:	<u>1</u> 024 x 768 Pixels	
	Adaba 800 Disalar		Le = 682.50			Width: 1729 Height: 200	1920. 1080 Pixels	
	Adobe obr Plugins		2007 r. Zisiona Géra		WCIA	Unite: () pixels () cm () inches	Best (it to desktop	
	Swap Colors	•				Set new size as percentage of original:	Desktop size (no asper	ct ratio)
	Palette	•	00 48.00 69.00 89.00 99.00 48.00 36.00			Mt.ab. 100.00 Tr. Harata 100.00	Haf	Double
	Most gliwny L = 396.0	0 Diagosid calicouth	1.00 Estatuda L = 312.00		1	Widen: 100.00 % Height: 100.00	Swap sides	Add to standard box
	MOST PRZEZ WISŁĘ W PUŁAWACH W CIAGU DROGI KRAJOWEJ NR 12		Termin ukoncznia 2008 r.		MOST		Ste method	
	Radom		Lutin		score	Preserve aspect ratio (proportional)	Besample (better qualit	y), use Filter:
1			1 40 A A A A A A A A A A A A A A A A A A			Chipp a open des Decempte	Lanczos (slowest)	•
	64,00 64,00 64,00 64,00	64,00 80,00	212.00 80.00 44.00		54	Adjust DPI based on new sizes (asp. rati	o) Resize (faster, lower qu	ality)
-		Dhageld calkowits L	- 1038.20	1	-	DP[: 72 (auto calc. for cm/inche	s) Vse fast Resample filte	r for image shrinking
	MOST PRZEZ WISLĘ W TORUNIU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 15		Planowany termin ukończnia 2010 r.		MOST W CIAN		Try to improve gamma	for Resample
	49.82	TITIC						
		Y				<u>O</u> K		
	164 263.31	-	267.66 184		_	164 263.31	267.66	45
	270,90	,				270.00	270.00	,
			33					33

7. Zapisać zdjęcie File -> Save as... W oknie opcji zapisu ustawić Save quality: np. 70%. Zapisać plik pod nową nazwą.

Zanies u	r: D. Easamin	-	- 0 4 10 10+			
Zapisz v	v. 🌆 egzamin		• 900			
		_	JPEG/GIF save options			
Ostatnie	1 2 1 1 1 2	1E	JFES:			
miejsca		6	Save quality: < good Save as progressive JPG Save as grayecale JPG (please remember))			
Pulpit	IMG_165223.jpg					
			Uisable chroma color subsampling (use 1x1 blocks) Keep original EXIF data (if JPG to JPG)			
			Keep original IPTC data			
Biblioteki			Keep original JPG-Comment Keep original XMP data			
Diblioten			Try to save with original JPG quality (estimation)			
			Reset EXIF orientation tag Set file size: C5.00 KP (PIOT Plusie)			
Komputer			Jet the size. 03.00 Kb (NOT Flught)			
Komputer			GIF:			
			Save transparent color			
Sec.			Use main window color for transparency Choose transparent color during saving			
SIEC			Set transparency value to palette entry: 0			
			Profiles:			
	Nazwa pliku:	IMG_16522	23_2 • Zap			
	Zapisz jako typ:	JPG - JPG/	JPEG Format - Anu			
	Recent folders:	Moje obrazy	✓ - «C:\Users\User\Pictures\>			
		🔲 Save file	with original date/time V Show options dialog			
_	1	Most główny L = 3	990.00 1,00 Estakada L = 312.00			
N	OST PRZEZ WISŁĘ W	PUŁAWACH	Termin ukończnia 2008 r.			
-	Radom		Lubin			
-		-	10,20			
	64,00 64,00	64,00 64.00	64,00 80,00 212,00 80,00 44,00 Most glówny L = 1012,00			
M	IOST PRZEZ WISŁĘ W	TORUNIU	Długość całkowita La = 1038.20			
N	V CIĄGU DROGI KRAJ 49,82	OWEJ NR 15	Planowany termin ukończnia 2010 r.			
		MITHIT				
	164	263,31	267.66 164			
	1	270,00	270,00			
			33			

8. W folderze docelowy zauważyć można, że nowy plik ma znacznie mniejszy rozmiar. Plik oryginalny 3855 KB, nowy plik 355 KB.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Udostępnij 🔻 Poka	z slajdów N	agraj Nowy	folder 🔠 י	- 🛄 (
🚖 Ulubione 🕺	Nazwa	Data	Тур	Rozmiar Ta	gi
🔠 Ostatnie miejsca	🍀 IMG_165223.jpg	2020-06-0	IrfanView J	3 855 KB	
📕 Pobrane	🎇 IMG_165223_2.jpg	2020-06-0	IrfanView J	355 KB	
📃 Pulpit					
Catch:					
🚍 Biblioteki					
Dokumenty					
🎝 Muzyka					
Search Stranger					
😸 Wideo					
🥸 Grupa domowa					