

# Zwiększone możliwości kompresji pliku przy zapisie w GIMP.

Dnia 18 lutego, [François Collard](#)

Na stronie:

<https://www.flickr.com/groups/gimpusers/discuss/72157678884594680/>

## Opublikował taką informację:

XCF jest natywnym bezstratnym formatem Gimp, i zawsze należy go używać, jeśli chcemy zachować niezmienione oryginały cennych obrazów.

XCF jest na ogół mniejszy niż Photoshop PSD, ale Gimp realizuje natywnie Bonus: dwa algorytmy kompresji bezstratnej (bz2 i gz), które oszczędzają prawie 50% naszego cennego miejsca na dysku. Na przykład, 31,591,868 bajtów xcf na moim HD, **waży tylko 17,708,930 bajtów w xcfbz2**.

Jakiś plik xcfbz2 jest plikiem archiwum bzip2 zawierającym oryginalny niezmieniony plik xcf Gimp. Jeśli ustawisz swój system na otwieranie rozszerzenia .xcf bz2 w GIMP-ie, otworzy je podobnie jak xcf.

Bzip2 (algorytm Burrows-Wheeler) jest bardziej skuteczny, niż drugi algorytm kompresji gzip dostarczony przez Gimp.

Myślę że Preferencje Gimp powinny przewidywać opcję zapisywania w bezstratnym dodatkowo skompresowanym formacie xcf (Gimp można nawet otworzyć plik **xcf bz2** jeżeli ma rozszerzenie xcf). Ale to nie istnieje do obecnej chwili.

## Moje rozwiązanie (modyfikacja):

0. Wykonaj kopię bezpieczeństwa oryginalnego pliku Gimp-2.8.exe

1. Otwórz gimp-2.8.exe w edytorze [hexadecimal] szesnastkowym

2. Szukaj ciągu:

file:///we/only/care/about/extension.xcf

W najnowszej oficjalnej wersji 2.8.20 Windows, znajdziesz offset 3FC668, ciąg xcf jako 3FC68D, ale będzie również współpracować w wersjach Partha i DarkRefraction. Działa również dla wersji Linux.

3. W ciągu zer po xcf, wpisać bz2 tak że powstaje łańcuch:

file:///we/only/care/about/extension.xcfbz2

4. Zapisz i ciesz się GIMP-em.

Jeśli nie podoba się png jako domyślny format dla **eksportu**, można również modyfikować png do jpg. To właśnie pod linią xcf, łańcuch (file:///we/only/care/about/extension.png) rozpoczyna się na offset 3FC6908, png w 3FC6BD.

**PS:** Nie bój się z przyszłymi wersjami GIMP-a nie pozwalających kompresji Bzip2: pliki xcfbz2 (najlepiej przemianowana xcf.bz2) są łatwo otwierane przez archiwizatora BZip2 i prawie wszystkie popularne archiwizatory.

(Przepraszam za jakość mojego tłumaczenia)

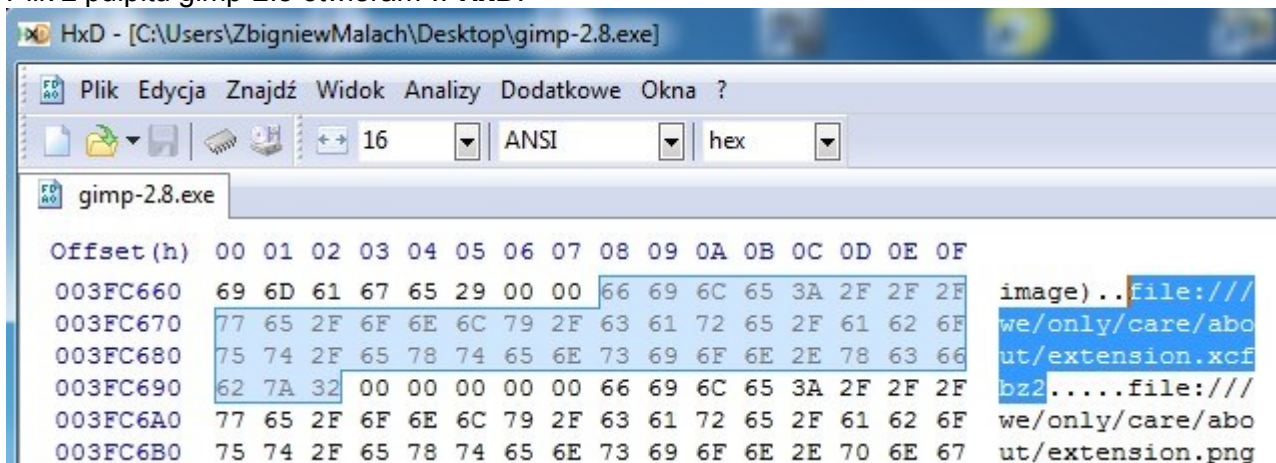
## Wobec powyższego, sprawdzimy jak to wygląda w naszej praktyce:

Ściągam polską wersję edytora heksadecymalnego - szesnastkowy [Pobierz HxD 1.7.7.0 PL](#)  
Uruchamiając go jako Portable.

Ściągam GIMP 2.8.20, po instalacji na dysku C:\Program files, w folderze **bin**:

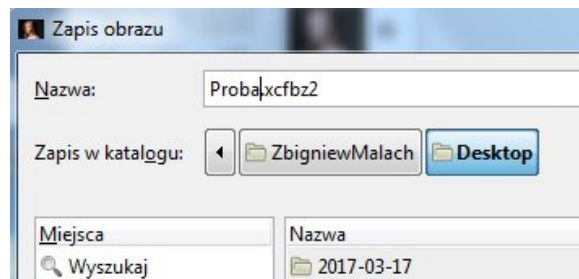
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
bzip2	2016-07-17 06:43	Aplikacja	44 KB
freebl3.dll	2016-07-17 06:50	Rozszerzenie aplik...	330 KB
gimp-2.8	2017-03-20 16:28	Aplikacja	5 372 KB
gimp-2.8b	2017-02-07 00:00	Aplikacja	5 372 KB

Oryginalny plik gimp-2.8 skopiowałem na pulpit, a istniejący przemianowałem jako **gimp-2.8b**. Plik z pulpitu gimp-2.8 otwieram w **HxD**:



Dopisuję do ciągu `file:///we/only/care/about/extension.xcfbz2` i zapisuję poprawiony plik jako gimp-2.8. Teraz Kopiuj i Zapisz w folderze GIMP-a.

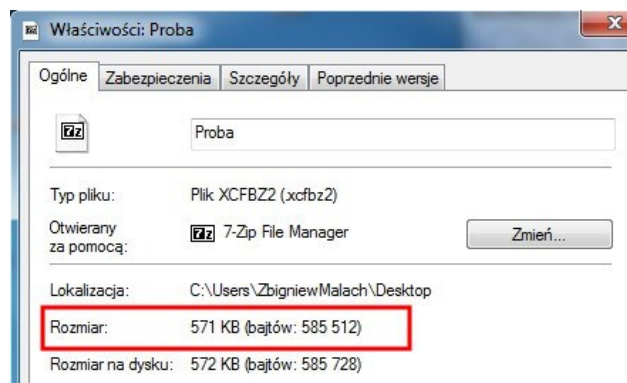
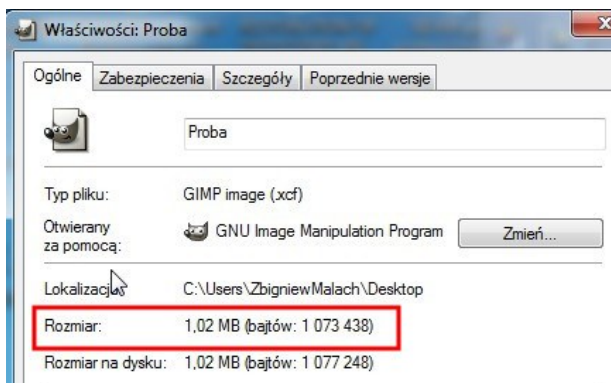
Uruchamiam GIMP-a, otwieram jakiś obraz, wprowadzam w nim jakieś poprawki i **Zapisz jako...** na Pulpicie:



widzimy że pojawiło się rozszerzenie **Proba.xcfbz2**

Teraz otwieram ten sam obraz w GIMP-ie, w którym nie przeprowadzono zmian w pliku gimp-2.8. Wprowadzam identyczne poprawki w obrazie jak powyżej i **Zapisz jako...**

Ta sama nazwa pliku , ale pojawia się teraz rozszerzenie **Proba.xcf** (natywne rozszerzenie GIMP)



Otrzymane wyniki przed i po zmianie.

Opracowanie dla <http://www.gimpuj.info/>

**Zbigniew Małach**  
**Zbyma72age**