


OPERACJE NA PLIKACH I FOLDERACH



Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Pliki i foldery

- ✓ FOLDER - OPERACJE NA FOLDERACH
- ✓ PLIKI – OPERACJE NA PLIKACH,
ZABEZPIECZANIE DOKUMENTÓW
HASŁEM
- ✓ KOMPRESJA DANYCH
- ✓ UKRYWANIE PLIKÓW
I FOLDERÓW
- ✓ BITY A BAJTY



- Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Operacje na folderach

Folder



traktowany jest jako kontener na programy i pliki w graficznym interfejsie użytkownika. Programy i dokumenty znajdujące się na dysku organizowane są w foldery, które mogą zawierać zarówno pliki, jak i dodatkowe foldery.

Operacje wykonywane na folderach:

- TWORZENIE NOWEGO FOLDERU
- ZAZNACZANIE WIELU OBIEKTÓW:
 - ✓ z użyciem CTRL
 - ✓ używając SHIFT
 - ✓ CTRL + A
- ZMIANA NAZWY FOLDERU
- KOPIOWANIE, WKLEJANIE I PRZENOSZENIE.



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Operacje na plikach

Plik



jest to zapisany na twardym dysku komputera, skończony ciąg bitów. Pliki posiadają nazwę, po której występuje kropka i podane jest rozszerzenie [1].

Operacje wykonywane na plikach:

- TWORZENIE NOWEGO PLIKU
- ZMIANA NAZWY PLIKU
- KOPIOWANIE, WKLEJANIE I PRZENOSZENIE
- SZYFROWANIE PLIKÓW
- ZABEZPIECZANIE DOKUMENTÓW HASŁEM.

• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Operacje na plikach

❑ SZYFROWANIE PLIKÓW

Funkcja ta jest niezwykle skuteczna, ale tylko w sytuacji, gdy z komputera korzysta kilku użytkowników, którzy posiadają własne konta użytkownika zabezpieczone hasłem.

Funkcja szyfrowania pozwala zabezpieczyć dostęp do plików z poziomu innego użytkownika (m.in. zabezpiecza pliki przed otwarciem oraz przed skopiowaniem przez sieć).

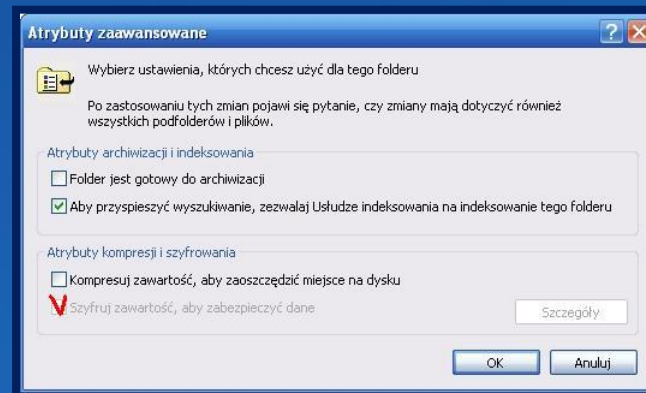
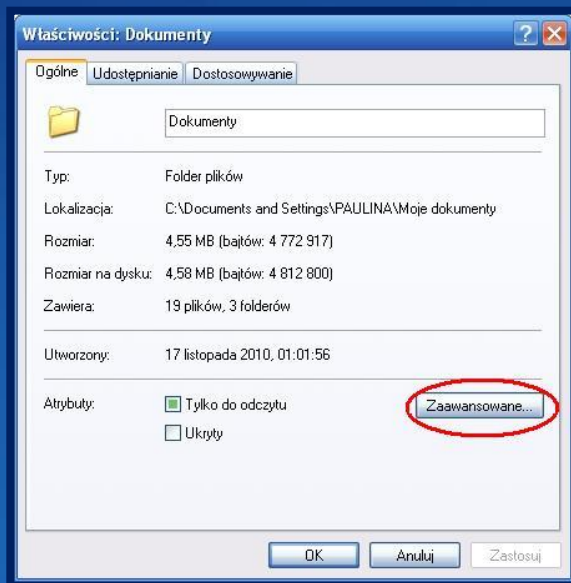


- Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Operacje na plikach

■ SZYFROWANIE PLIKÓW

Aby zaszyfrować pliki należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybrany plik lub folder z plikami, które mają zostać zaszyfrowane, a następnie wybrać **WŁAŚCIWOŚCI**, atrybuty **ZAAWANSOWANE** i zaznaczyć opcję „szyfruj zawartość, aby zabezpieczyć dane”.



- Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

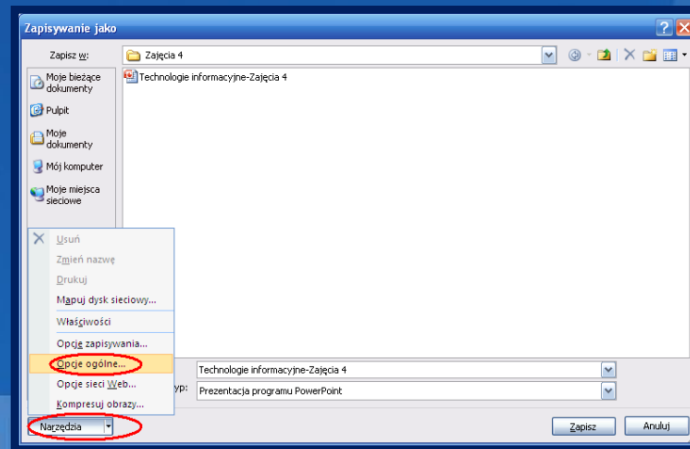
Operacje na plikach

❑ ZABEZPIECZANIE DOKUMENTÓW HASŁEM

Pakiet Microsoft Office udostępnia funkcję zabezpieczania dokumentów hasłem. Pliki możemy zabezpieczać hasłem dostępu do pliku bądź hasłem zabezpieczającym plik przed wszelkimi zmianami.

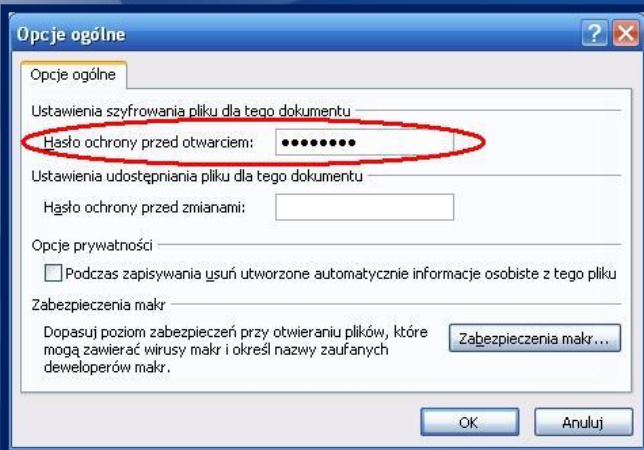
BLOKOWANIE DOSTĘPU DO PLIKU

Aby zabezpieczyć dostęp do pliku hasłem należy zapisując dokument wybrać **PLIK, ZAPISZ JAKO**, następnie wybrać **NARZĘDZIA, OPCJE. ZABEZPIECZEŃ (OPCJE OGÓLNE)**.



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Operacje na plikach

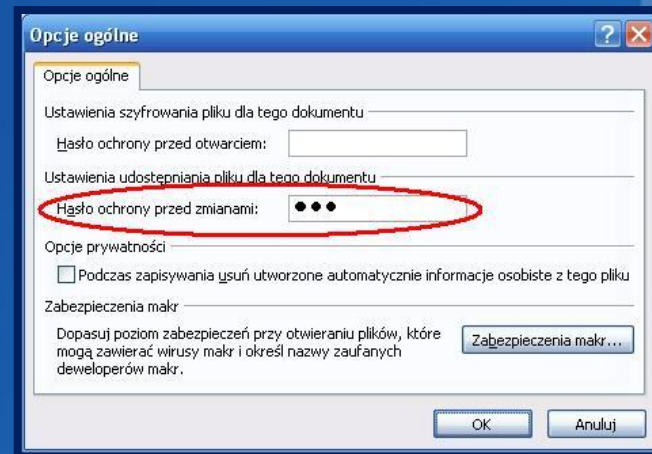


BLOKOWANIE DOSTĘPU DO PLIKU

Następnie w polu **HASŁO OCHRONY PRZED OTWARCIEM** wpisujemy wybrane hasło, klikamy **OK.**, a następnie klikamy **ZAPISZ.**

ZABEZPIECZANIE PLIKU PRZED ZMIANAMI

Aby umożliwić użytkownikowi dostęp do pliku mając jednocześnie pewność, że nie dokona w nim żadnych zmian należy zapisać wybrany plik używając funkcji **ZAPISZ JAKO**, wybrać **NARZĘDZIA, OPCJE OGÓLNE**, a następnie w polu **HASŁO OCHRONY PRZED ZMIANAMI** wpisać wybrane hasło., kliknąć **OK** i **ZAPISZ.**



- Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Kompresja

polega na zmianie sposobu zapisu informacji w pliku tak, aby jednocześnie zmniejszyć jego objętość. Najczęściej używanymi programami do kompresji danych są **WINRAR** i **7ZIP**.

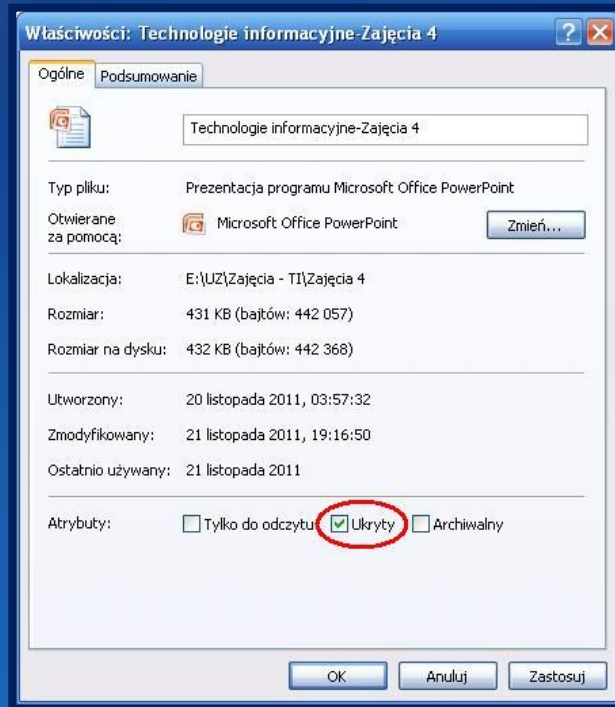
Opcje kompresji danych:

- USUŃ PLIKI PO ZARCHIWIZOWANIU
- UTWÓRZ ARCHIWUM SFX
- UTWÓRZ CIĄGŁE ARCHIWUM
- KOMPRESJA Z HASŁEM.



Operacje na plikach i folderach

■ UKRYWANIE PLIKÓW I FOLDERÓW



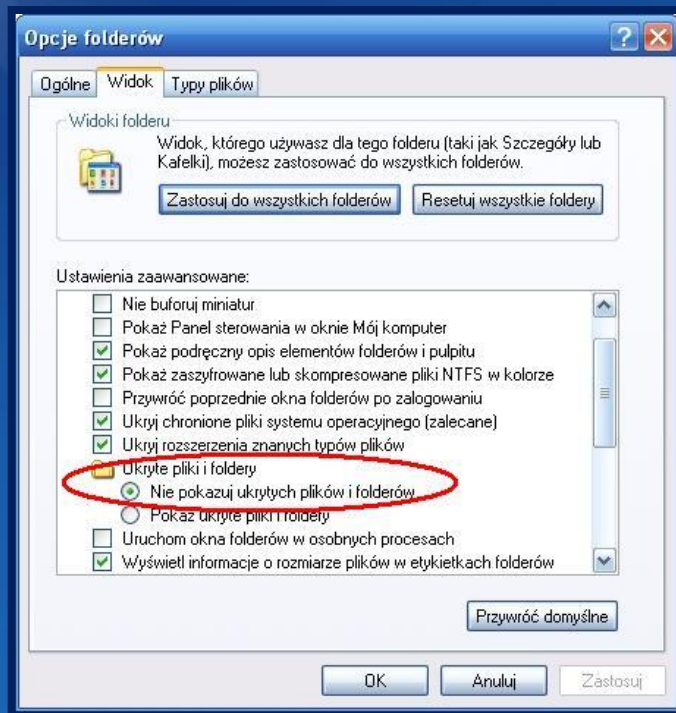
System operacyjny Windows udostępnia użytkownikowi funkcję ukrywania plików i folderów. Aby w prosty sposób ukryć plik lub folder należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybrany folder lub plik i wybrać **WŁAŚCIWOŚCI**. Następnie zaznaczamy atrybut **UKRYTY** i klikamy **OK**.

- Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Operacje na plikach i folderach

❑ UKRYWANIE PLIKÓW I FOLDERÓW

Następnym krokiem jest sprawdzenie ustawień folderów i plików. W tym celu wchodzimy na zakładkę **NARZĘDZIA**, wybieramy **OPCJE FOLDERÓW...**, w zakładce **WIDOK** zaznaczamy opcję „Nie pokazuj ukrytych plików i folderów”, klikamy **OK..**



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

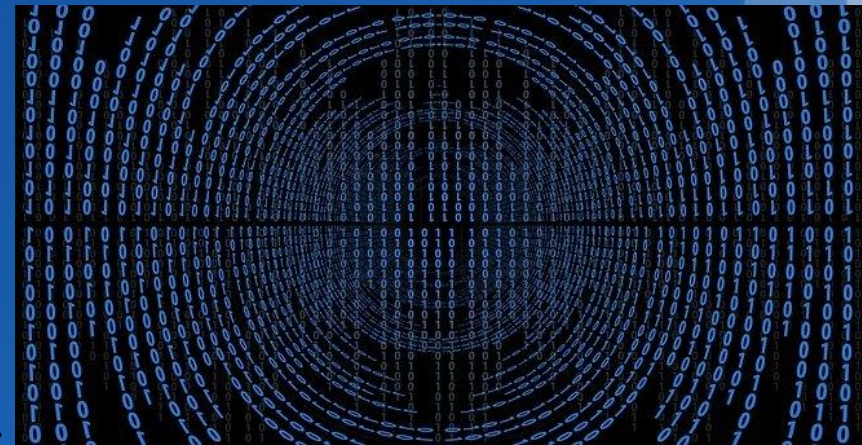
Bity a bajty

❑ **BITY (liczby binarne)**

Komputery przechowują informacje za pomocą bitów. Bit (skrót od "cyfra dwójkowa") to najmniejsza część informacji w komputerze, przechowująca wartość 0 albo 1. Komputery wykorzystują wiele bitów do reprezentowania danych, które są bardziej złożone niż prosta wartość włączania/wyłączania.

Ciąg dwóch bitów może reprezentować cztery (2^2) różne wartości: 00, 01, 10, 11.

Ciąg trzech bitów może reprezentować osiem (2^3) różnych wartości:
000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111 [2].



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Bity a bajty

Do określania "sensownych" wielkości potrzebne są większe jednostki.
Wtedy używa się:

- kilobit (skrót "**K**b" lub "**K**bit") czyli 1024 bity,
- megabit (skrót "**M**b" lub "**M**bit") czyli 1024 kilobity, czyli 1048576 bity,
- gigabit (skrót "**G**b" lub "**G**bit") czyli 1024 megabity, czyli 1048576 kilobity, czyli 1073741824 bity.

Bity i ich kolejne wielokrotności używane są do określania przepustowości łączy (np. Internetowych, czy sieci LAN). Prędkość podawana jest w przeliczeniu na sekundę:

- Kb/s,
- Mb/s (np. sieć Fast Ethernet = 100Mb/s),
- Gb/s (np. Gigabit Ethernet = 1Gb/s) [3].



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Bity a bajty

❑ BAJTY

Bajt to jednostka informacji cyfrowej, która składa się z 8 bitów.

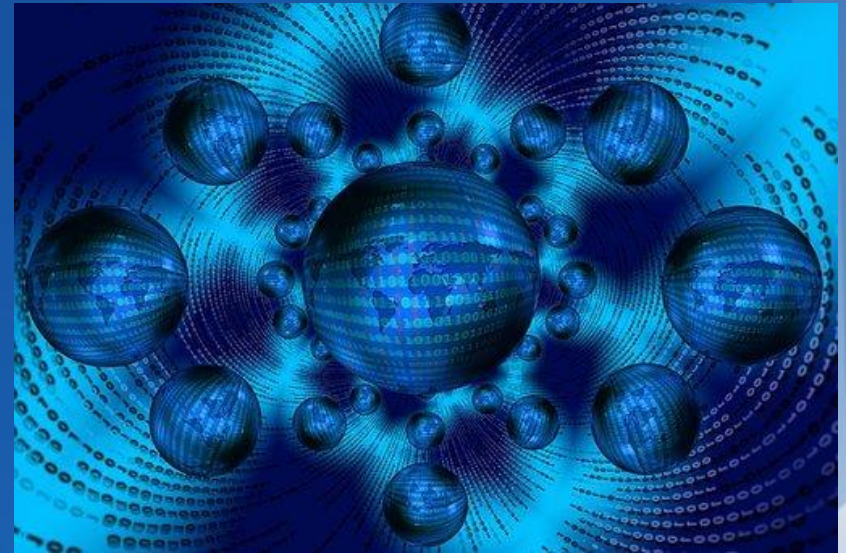
Jeden bajt informacji:

11110110

Trzy bajty informacji:

00001010 01010100 11011011

Konwersja między bitami i bajtami to obliczenie: należy podzielić przez 8, aby dokonać konwersji z bitów na bajty lub pomnożyć przez 8, aby dokonać konwersji z bajtów na bity [2].



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Bity a bajty

Wielokrotności bajtów:

- kilobajt (skrót "**K**B") czyli 1024 bajty,
- megabajt (skrót "**M**B") czyli 1024 kilobajty, czyli 1048576 bajty,
- gigabajt (skrót "**G**B") czyli 1024 megabajty, czyli 1048576 kilobajty, czyli 1073741824 bajty
- terabajt (skrót "**T**B") czyli 1024 gigabajty, czyli 1048576 megabajty, czyli 1073741824 kilobajty, czyli 1099511627776 bajty.

Jednostki "bajtowe" wykorzystywane są do określania pojemności pamięci RAM, dysków twardych, pendrive, itp. [3].



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl

Literatura

[1] Jędryczkowski J., *Bezpieczeństwo systemu operacyjnego i ochrona danych*, [w:] M. Furmanek (red.), *Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela*, Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2008.

[2] <https://pl.khanacademy.org/computing/ap-computer-science-principles/x2d2f703b37b450a3:digital-information/x2d2f703b37b450a3:bits-and-bytes/a/bits-binary-digits>

[3] <https://www.sajdyk.pl/2014/04/jaka-jest-roznica-miedzy-bitem-i-bajtem.html>



• Prowadzący: mgr Paulina Woźniak-Chojnacka
e-mail: P.Wozniak-Chojnacka@kmti.uz.zgora.pl