## Zabezpieczanie plików przy pomocy hasła

Część 1: Jak zabezpieczyć hasłem folder za pomocą programów ZIP w systemie Windows 11

Aby chronić pliki przed innym nieautoryzowanym dostępem na komputerze, programy ZIP powinny być kolejnym rozwiązaniem do tworzenia folderu ochrony hasłem. WinRAR, WinZIP, 7-Zip, Bandizip etc. powinny być zalecanymi.

Jeżeli chcemy inny rodzaj plików, to najprościej jest je spakować do archiwum ZIP, na które nałożymy hasło. Opcja ta pozwoli nam zabezpieczyć każdy rodzaj plików i przesłać je bezpiecznie np. za pomocą poczty e-mail. Odbiorca będzie mógł wypakować zawartość archiwum przy pomocy dowolnego programu do rozpakowywania - WinRAR, WinZIP, 7-Zip, Bandizip etc.

Przygotowanie

Uruchom w PowerShell

# Ścieżka do pulpitu

\$DesktopPath = [Environment]::GetFolderPath("Desktop")

# Pełna ścieżka pliku

\$FilePath = Join-Path -Path \$DesktopPath -ChildPath "Abode.doc"

# Rozmiar pliku w megabajtach

\$FileSizeMB = 75400

# Tworzenie pliku o określonym rozmiarze

\$NullContent = New-Object byte[] 1

```
for ($i = 0; $i -lt $FileSizeMB; $i++) {
```

Add-Content -Path \$FilePath -Value \$NullContent -NoNewline -Encoding Byte

Write-Progress -Activity "Creating file" -Status "Progress" -PercentComplete ((\$i / \$FileSizeMB) \* 100)

}

## 1. Użyj WinRAR

WinRAR jest prawdopodobnie najpopularniejszym narzędziem używanym w systemie Windows. Oczywiście WinRAR może pomóc w łatwej kompresji plików i folderów w jeden skompresowany plik.

Dodatkowo i niewielu zna ten aspekt, WinRAR może być również użyty do ustawienia hasła do skompresowanego pliku.

Dlatego w naszej sytuacji możemy użyć tej bezpłatnej aplikacji do zabezpieczenia plików zip. Oto jak możemy wykonać tę operację:

- 1. Pobierz klienta WinRAR możesz pobrać oprogramowanie z ta strona.
- 2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i zainstaluj ten program wystarczy kliknąć plik wykonywalny Winrar.
- 3. Następnie wybierz plik, który chcesz skompresować i zabezpieczyć.
- 4. Kliknij ten plik prawym przyciskiem myszy i z listy, która zostanie wyświetlona, wybierz "Dodaj do archiwum…".

Nazwa i parametry archiwum ? X			Przeszukaj: Pulpit	Q		
ólne Zaawansowane Opcje Pl	liki Kopia zapasowa Czas	Komentar	z	10 Wprowadź hasło		
Nazwa archiwum Przeglądaj.				Archiwizacja z hasłem		
Abode.zip			$\sim$			
Profil domyślny Profile	Tryb aktualizacji Dodaj i zamień pliki		~	Wprowadź hasło		
Format archiwum	Opcje archiwizacji	vaniu		Potwierdź hasło	\\	
1etoda kompresji normalna V	Utwórz archiwum SFX Utwórz ciągłe archiwum Dodaj dane naprawcze Testuj zarchiwizowane pliki Zablokuj archiwum			<ul> <li>Wyświetl hasło</li> <li>Zaszyfruj nazwy plików</li> <li>Klasyczne szyfrowanie ZIP</li> </ul>		
tóżmiar słownika 32 - KB - V						
ozmiar woluminów				Zarządzaj hasła	ami	
✓ B ✓	Ustaw hasło					
				OK Anuluj	Pomoc	
	OK Anuluj	Pom	noc			

- 5. W oknie, które zostanie wyświetlone, w zakładce Ogólne wprowadź nazwę przyszłego pliku zip, wybierz format archiwum (kliknij ZIP) i **przed** wybraniem OK w celu potwierdzenia zmian, kliknij "Ustaw hasło…".
- 6. Po wyświetleniu monitu wprowadź hasło i wprowadź je ponownie w celu potwierdzenia.
- 7. Zastosuj zmiany i to wszystko.

Teraz, jeśli chcesz ustawić hasło do już skompresowanego pliku, wykonaj następujące czynności:

- 1. Otwórz WinRAR i kliknij Narzędzia.
- 2. Następnie wybierz Przekształć archiwa z opcji Narzędzia.
- 3. W Przekształć archiwa, w obszarze Typy archiwów zaznacz opcję zip.
- 4. Wybierz Folder dla przekształconych archiwów np. C:\path, w którym chcesz umieścić chroniony plik, a następnie kliknij przycisk "Kompresja…".
- 5. Zostanie wyświetlone okno Ustaw domyślne opcje kompresji. W zakładce Ogólne kliknij "Ustaw hasło…" i wprowadź swoje hasło.
- 6. Zakończ proces sprawdzania poprawności i zapisz swoją pracę.

# 2. Użyj WinZip

WinZip to narzędzie, które zostało pobrane ponad 1 miliard razy, co oznacza, że ma w nim świetne funkcje. I rzeczywiście tak jest. Oto krótki przewodnik, jak zabezpieczyć hasłem plik, który chcesz skompresować za pomocą WinZip.

- 1. Pobierz teraz WinZip (bezpłatny) z ten <u>odnośnik</u> i zainstaluj go na swoim komputerze
- 2. Po zainstalowaniu otwórz go i kliknij opcje, aby otworzyć menu główne akcji



- 3. Nie zapomnij aktywować opcji "Szyfruj" w menu "Main"
- 4. Przeciągnij plik Abode.doc z menu nawigatora po prawej stronie do środkowej przestrzeni "NewZip.zip"
- 5. Po przeciągnięciu pliku, jeśli włączyłeś funkcję "Szyfruj", pojawi się okno "ustaw hasło" ustaw hasło

This password will remain in effect for all files that you add to o until the Zip file is closed.	r unzip from this Zip file
PASSWORD POLICY: Password must be at least 8 characters long.	
Enter password:	
zaq1@WSX	\
Re-enter password (for confirmation):	
zaq1@WSX	بىرد

 Po ustawieniu hasła musisz także ustawić ustawienie szyfrowania i gotowe! Teraz masz zaszyfrowany wojskowy plik ZIP chroniony hasłem. Add Complete



## 3. Użyj 7-Zip

W przeciwieństwie do WinRAR, przez 7-Zip nie będziesz mógł ustawić hasła do istniejącego skompresowanego pliku zip.

To oprogramowanie pozwoli Ci ustawić jedno hasło tylko podczas procesu zip.

Tak więc, dla już skompresowanych pakietów, musisz najpierw rozpakować, a następnie ponownie skompresować.

W każdym razie 7-Zip jest również bezpłatny i oferuje intuicyjny interfejs, tak jak zauważyliśmy w przypadku klienta WinRAR.

Jak zauważysz, obie platformy są dość podobne, więc po prostu wybierz tę, która najbardziej Ci odpowiada, lub wypróbuj je obie, a następnie zdecyduj, które rozwiązanie jest najlepsze dla tego, co chcesz osiągnąć.

- 1. Pobierz program na swój system Windows możesz go pobrać stąd.
- 2. Zainstaluj 7-Zip na swoim urządzeniu uruchom plik wykonywalny, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3. Wybierz plik Abode.doc, który chcesz skompresować i kliknij go prawym przyciskiem myszy.
- 4. Wybierz "Dodaj do archiwum...".
- 5. W oknie Dodaj do archiwum musisz: wprowadzić nazwę pliku Abode.7z, ustawić format archiwum i wprowadzić rozwiązanie szyfrujące.
- 6. Ustaw hasło do ochrony przyszłego pliku zip.
- 7. Po zakończeniu kliknij OK.

			×
\admin\Desktop\			
'z			
7z	~	Tryb aktualizacji:	Dodaj i zamień pliki $$
5 - Normalna	~	Tryb ścieżek:	Względne ścieżki $$
* LZMA2	~	Opcje	n SFX
* 16 MB	~	Kompresuj pliki w	vspółdzielone
* 32	~	🗌 Usuń pliki po sko	ompresowaniu
go: * 4 GB	~	Szyfrowanie	
* 2 🗸 🗸	/2	Wprowadź hasło:	
mpresji: 12143 MB * 80%	~	zaq1@WSX	
kompresji:	18 MB		
pajty):	~	Pokaż hasło	450.050
		Zaszyfruj nazwy	plików
		ок	Anuluj Pomoc
	\admin\Desktop\ 7z 7z 7z 5 - Nomalna 1 LZMA2 1 6 MB 32 90: 4 GB 2  9 90: 80% 4 mpresji: 12143 MB 80% 4 mpresji: 5 - Nomalna 1 + 12MA2 1 + 16 MB 1 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 +	\admin\Desktop\ z 7z 7z 5 - Nomalna • LZMA2 • 16 MB • 32 • 32 • 2 • 3 • 3	\admin\Desktop\         Zz       Tryb aktualizacji:         5 - Nomalna       Tryb ścieżek:         • LZMA2       Opcje         • 16 MB       Utwórz archiwur         • 32       Uswórz archiwur         · 32       Uswórz archiwur         go:       • 4 GB         • 2       / 2         mpresji:       * 80%         12143 MB       * 80%         kompresji:       18 MB         pajty):       Pokaż hasło         Metoda szyfrowania       Zaszyfruj nazwy         OK       OK

Są to najprostsze sposoby ochrony pliku zip przez skonfigurowanie dedykowanego hasła.

Pamiętaj, że system Windows 11 nie oferuje wbudowanego rozwiązania do ukończenia takiego szyfrowania.

Jednak korzystając z narzędzi wymienionych powyżej, możesz łatwo zabezpieczyć dowolny plik zip, który chcesz.

Zarówno WinRAR, jak i 7-Zip są platformami typu open source, więc możesz je pobrać i używać za darmo.

Skorzystanie z darmowego programu 7-Zip. Pozwala on kompresować i rozpakowywać pliki, a także posiada wbudowaną opcję szyfrowania danych.

Podajemy dwukrotnie hasło, którym chcemy zaszyfrować plik, a następnie zmieniamy metodę

Za każdym razem, gdy będziemy chcieli wypakować pliki z utworzonego archiwum, program rozpakowujący poprosi nas o podanie hasła. Bez niego nie wyciągniemy zawartości pliku ZIP. Zabezpieczone archiwum utworzone w programie 7-ZIP jest kompatybilne ze wszystkimi innymi programami rozpakowującymi.

## Część 2:

- A. Wykonaj zabezpieczenie plików Windows za pomocą aplikacji zewnętrznej.
- 1. Pobierz i zainstaluj Lockdir
- 2. Zabezpiecz utworzone pliki w folderze C:\test
- 3. Podaj email a@b.com
- 4. Odinstaluj aplikacje Lockdir
- 5. Sprawdź czy zabezpieczone są utworzone pliki w folderze C:\test

#### Część 3:

B. Wykonaj zadanie z pliku "Lab D Zabezpieczenie folderu hasłem plik cmd.pdf" jest to ręczna metoda zabezpieczenia folderu hasłem.

#### Część 4:

#### Zapoznaj się z poniższymi uwagami i wykonaj notatkę.

Zabezpieczenie folderu hasłem na Windows 11 najlepiej zrobić jakimiś aplikacjami.

Minus jest taki, że jak np. ktoś wam ukradnie komputer i będzie chciał wejść do folderu, to wystarczy, że odinstaluje aplikację.

Ręczne metody też was całkiem nie chronią. To może was tylko ochronić przed domowymi użytkownikami, którzy słabo znają obsługę komputera lub nie zależy im na zaglądaniu do twojego folderu.

Aby mieć dobrze zabezpieczony system, trzeba chronić go hasłem lub pinem lub jednym i drugim.

Jeśli chcecie ukryć jakieś dane na swoim Windows 11, odradzam metody zabezpieczania folderu hasłem. Szczególnie, jeśli są to bardzo ważne dane i ktoś może chcieć je zhakować, by tam się włamać.

Zabezpieczenie folderu hasłem w systemie Windows niemal zawsze można obejść. Powyższe metody na zabezpieczenie folderu hasłem w Windows 11 działają i ochronią twoje dane przed amatorskimi użytkownikami.

Poręczny pendrive do takich zadań:



To dobry sposób, aby zabezpieczyć dane, chronienie folderu hasłem na Windows 11 czy innym systemie to bardzo słaba opcja.