

Skrypt PowerShell służy do tworzenia plików zip za pomocą narzędzia 7-Zip.
Wyjaśnienie działania każdej części skryptu:

1. Parametry funkcji:

- **\$FilesToZip**: Ścieżka do plików, które mają być umieszczone w archiwum.
- **\$ZipOutputFilePath**: Ścieżka do pliku wynikowego archiwum zip.
- **\$Password**: Hasło do zabezpieczenia archiwum (opcjonalne).
- **\$CompressionType**: Rodzaj kompresji (domyślnie 'zip'). Możliwe wartości to: '7z', 'zip', 'gzip', 'bzip2', 'tar', 'iso', 'udf'.
- **\$HideWindow**: Przełącznik, który ukrywa okno 7-Zip podczas działania.

2. Szukanie pliku wykonywalnego 7-Zip:

- Skrypt próbuje znaleźć plik wykonywalny 7-Zip w dwóch standardowych lokalizacjach (dla 32-bitowej i 64-bitowej wersji) oraz w lokalizacji skryptu. Jeśli zostanie znaleziony, ścieżka do pliku wykonywalnego zostanie przypisana do zmiennej **\$pathTo7ZipExe**.

3. Usunięcie istniejącego pliku wynikowego:

- Jeśli plik wynikowy archiwum zip już istnieje, zostanie usunięty.

4. Ustawienie stylu okna:

- W zależności od wartości **\$HideWindow**, ustawiany jest styl okna procesu 7-Zip na "Normal" lub "Hidden".

5. Tworzenie argumentów dla 7-Zip:

- Tworzone są argumenty dla polecenia 7-Zip, które obejmują:
 - Rodzaj operacji (**a** - add, czyli dodawanie plików do archiwum).
 - Rodzaj kompresji.
 - Ścieżkę do pliku wynikowego archiwum.
 - Ścieżkę do plików do umieszczenia w archiwum.
 - Opcjonalne hasło.
 - Maksymalny poziom kompresji (**-mx9**).

6. Uruchomienie procesu 7-Zip:

- Za pomocą **Start-Process** uruchamiany jest proces 7-Zip z wcześniej skonstruowanymi argumentami. Parametry **-Wait** i **-PassThru** powodują oczekiwanie na zakończenie procesu i zwrócenie obiektu procesu, a **-WindowStyle** ustawia styl okna.

7. Obsługa błędów:

- Sprawdzane jest, czy proces 7-Zip zakończył się pomyślnie (ExitCode równy 0). W przeciwnym razie jest zgłaszany wyjątek informujący o problemie z tworzeniem archiwum zip.