INSTRUKCJA ILUSTROWANA / KROK PO KROKU

ZIP Packer

Wersja programu 1.2

Tworzenie archiwów ZIP

Wybór plików, hasła, struktura archiwum, anulowanie i kontrola odczytu.

Od uruchomienia do sprawdzenia wyniku

Zdjęcia ekranów, numerowane strzałki i proste kroki. Dalej: pełny opis funkcji, przykłady oraz rozwiązywanie problemów.

Zakres opracowania

Instrukcja oparta na zawartości przekazanego archiwum i kodzie wskazanej wersji programu. Rozróżnia gotową aplikację, projekt instalatora i dane użytkownika.

Spis treści

Szybki start ze zdjęciami 3

1. Przeznaczenie programu 6

2. Uruchomienie z przekazanego archiwum 6

3. Okno i przygotowanie listy 7

4. Nazwa i lokalizacja wyniku 7

5. ZIP bez hasła - pełna procedura 8

6. ZIP z hasłem 8

7. Struktura archiwum i ograniczenia 9

8. Anulowanie i rozwiązywanie problemów 9

9. Powtarzalna praca i odbiór gotowego ZIP 10

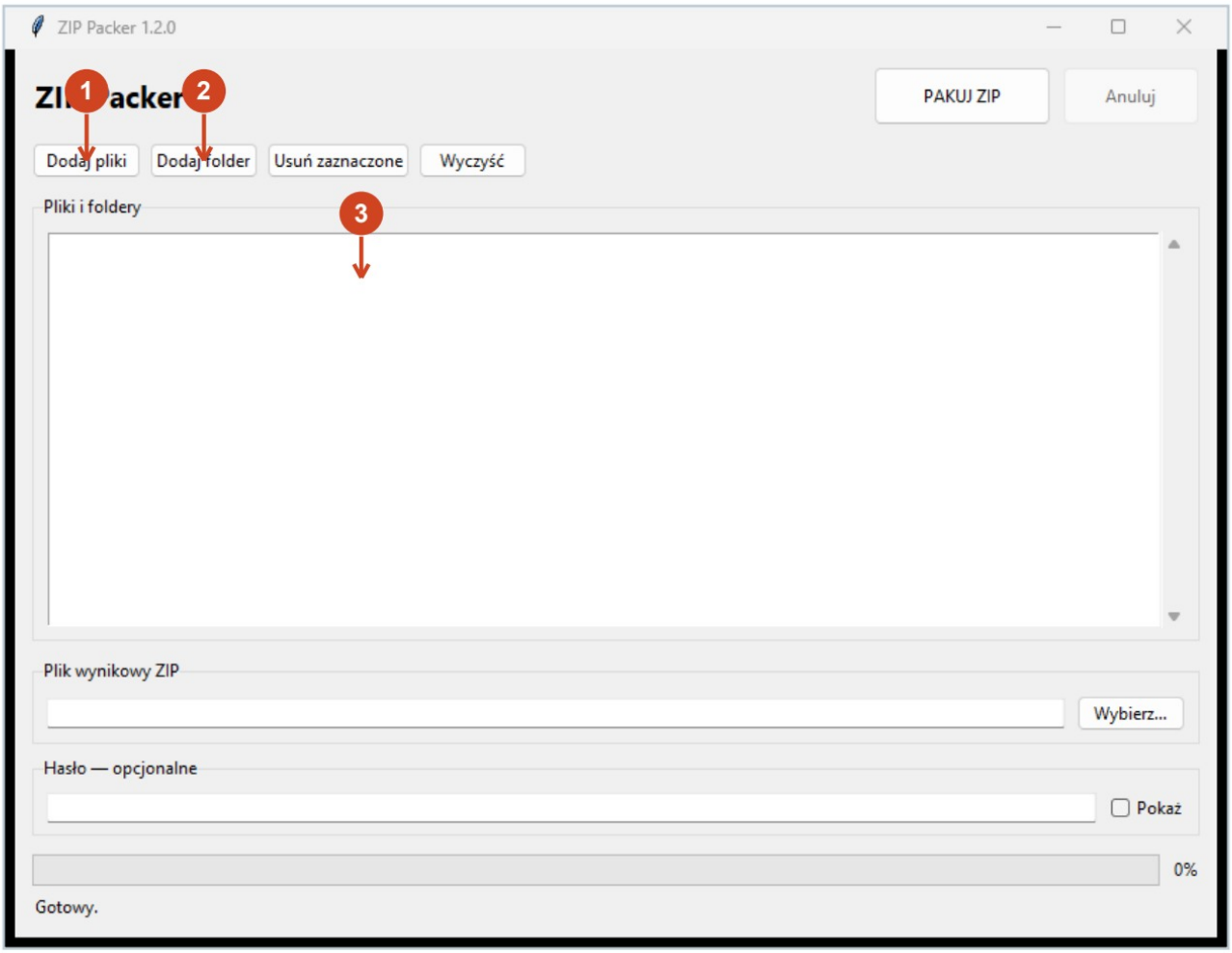
10. Dodatek techniczny i źródła 10

Jak korzystać z instrukcji

Rozpocznij od uruchomienia programu i lokalizacji danych. Przy pierwszym zadaniu przejdź pełną procedurę, a potem korzystaj z tabel i list kontroli. Rozdziały są dostępne także w zakładkach czytnika PDF.

Szybki start ze zdjęciami

A. Dodaj pliki lub cały folder



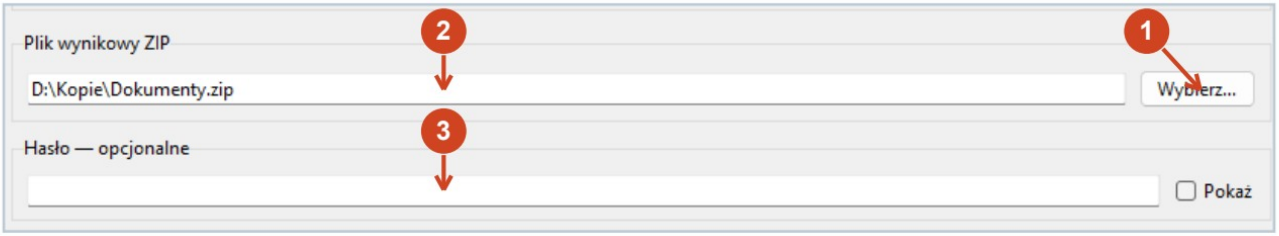
1. Kliknij „Dodaj pliki”, jeśli chcesz spakować wybrane dokumenty.

2. Kliknij „Dodaj folder”, jeśli chcesz spakować zawartość całego katalogu.

3. Sprawdź listę. Niepotrzebny wpis zaznacz i kliknij „Usuń zaznaczone”.

Usunięcie wpisu z listy nie kasuje dokumentu z dysku.

B. Wskaż nazwę archiwum i hasło



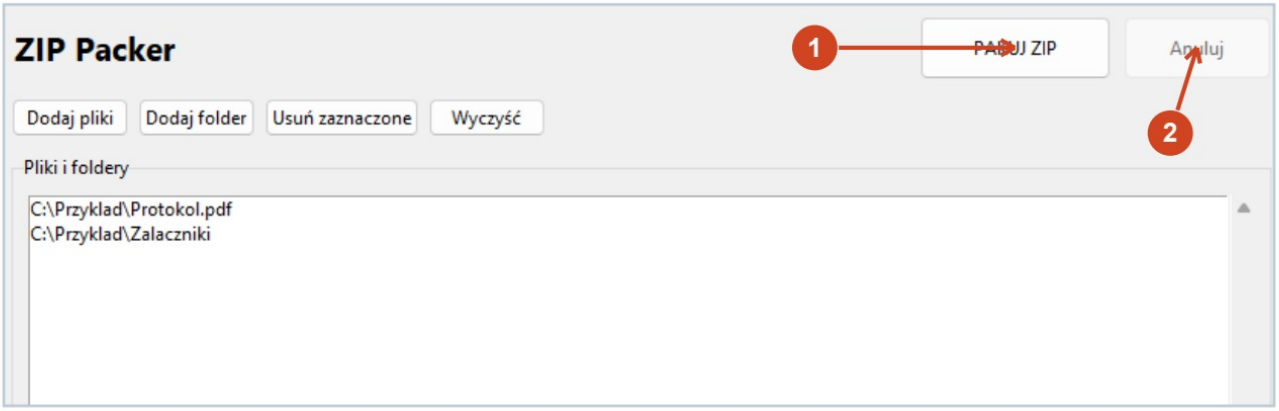
1. Kliknij „Wybierz...” obok pola „Plik wynikowy ZIP”.

2. W oknie zapisu wybierz folder i nazwę, np. Dokumenty.zip. Po powrocie sprawdź ścieżkę w polu.

3. Jeżeli potrzebujesz hasła, wpisz je w polu „Hasło - opcjonalne”. Bez hasła pozostaw to pole puste.

Ścieżka D:\Kopie\Dokumenty.zip na zdjęciu jest przykładem. Wybierz folder istniejący na swoim komputerze.

C. Uruchom pakowanie



1. Kliknij „PAKUJ ZIP”. Podczas pracy obserwuj pasek postępu na dole głównego okna.

2. Jeżeli musisz przerwać, kliknij „Anuluj” i poczekaj na reakcję programu.

3. Po zakończeniu odszukaj ZIP w wybranym folderze. Otwórz go i sprawdź nazwy oraz liczbę dokumentów.

4. Jeżeli ustawiłeś hasło, sprawdź rozpakowanie jednego pliku przy użyciu tego hasła.

Nie wysyłaj odbiorcy nieukończonego archiwum. Najpierw poczekaj na zakończenie i sprawdź odczyt.

1. Przeznaczenie programu

ZIP Packer 1.2 tworzy jedno archiwum ZIP z wybranych plików i folderów. Wynik może być bez hasła albo chroniony hasłem w trybie ZipCrypto. Program wykonuje pakowanie w tle, pokazuje postęp i na końcu sprawdza możliwość odczytu zawartości archiwum.

Podstawowy obieg pracy to: wybór zawartości, wskazanie nazwy wyniku, ewentualne wpisanie hasła, pakowanie i kontrola zakończenia. Program nie jest przeglądarką archiwów i nie ma osobnej funkcji rozpakowywania. Do otwarcia wyniku używa się systemu Windows lub innego programu obsługującego ZIP.

> **Ważne.** Pakowanie tworzy nowy plik wynikowy. Nie usuwa wybranych źródeł. Nie traktuj jednak istnienia dowolnego ZIP w folderze jako potwierdzenia wykonania nowej operacji: sprawdź komunikat „Utworzono i sprawdzono archiwum”.

Co program obsługuje

Funkcja	Sposób użycia
Kilka plików	Dodaj je do jednej listy przyciskiem „Dodaj pliki”.
Cały folder	Użyj „Dodaj folder”; pliki z podfolderów też są zbierane.
Usunięcie pozycji z listy	„Usuń zaznaczone” usuwa wybór do pakowania, a nie plik z dysku.
Czyszczenie listy	„Wyczyść” przygotowuje listę do nowego zestawu.
Hasło	Wpisz je przed uruchomieniem pakowania.
Rezygnacja	„Anuluj” zgłasza przerwanie bieżącego zadania.

2. Uruchomienie z przekazanego archiwum

W paczce ZIP_Packer_1.2_ISS_Haslo_12345.zip jest gotowy plik ZIP_Packer_1.2_Standalone/dist/ZIP Packer.exe. Można go uruchomić po rozpakowaniu archiwum. W tej paczce nie ma gotowego ZIP-Packer-Setup-v1.2.exe, chociaż README opisuje jego późniejsze użycie.

Wersja bez instalacji

1. Rozpakuj ZIP do osobnego folderu.
2. Otwórz folder ZIP_Packer_1.2_Standalone, a następnie dist.
3. Uruchom ZIP Packer.exe.
4. Poczekaj na pojawienie się okna z listą plików i przyciskiem „PAKUJ ZIP”.

Wersja instalacyjna

Po przygotowaniu instalatora uruchamia się plik output/ZIP-Packer-Setup-v1.2.exe. Instalacja opisana w paczce jest przeznaczona dla Windows 10/11 x64 i wymaga uprawnień administratora. Domyślny katalog to C:\Program Files\ZIP Packer. Gotowa aplikacja zawiera potrzebne biblioteki i nie wymaga osobnej instalacji Pythona.

Hasło projektu instalatora wynosi 12345. Jest niezależne od hasła archiwum, które użytkownik wpisuje sam w głównym oknie. Uruchomienie aplikacji i tworzenie ZIP nie wymaga znajomości hasła instalatora po zakończeniu instalacji.

3. Okno i przygotowanie listy

W górnej części okna znajdują się „PAKUJ ZIP” i „Anuluj”. Poniżej są przyciski zarządzania listą. W dolnych sekcjach określa się plik wynikowy oraz opcjonalne hasło. Status i pasek postępu informują o bieżącej operacji.

Dodawanie plików

Kliknij „Dodaj pliki”, zaznacz potrzebne pliki w oknie systemowym i zatwierdź wybór. Możesz wracać do tego polecenia, aby dodać następne pozycje. Przed pakowaniem skontroluj listę: podobne nazwy w różnych folderach mogą oznaczać inne dokumenty.

Dodawanie folderu

Kliknij „Dodaj folder” i wskaż folder źródłowy. Do archiwum trafią znalezione w nim pliki wraz z układem podfolderów. Folder nie jest tylko etykietą: jego zawartość jest przeglądana przy rozpoczęciu operacji.

Nie dodawaj jednocześnie folderu i tych samych plików osobno, jeśli nie chcesz dodatkowych kopii treści w archiwum. Program rozwiązuje kolizje nazw elementów najwyższego poziomu, ale nie jest narzędziem do wykrywania duplikatów na podstawie zawartości.

Poprawianie zestawu

Zaznacz pomyłkowo dodaną pozycję i użyj „Usuń zaznaczone”. Aby przygotować zupełnie nowy zestaw, użyj „Wyczyść”. Po każdej zmianie sprawdź, czy lista odpowiada zamierzonemu zakresowi. Przyciski te nie są poleceniami kasowania źródeł z dysku.

4. Nazwa i lokalizacja wyniku

W sekcji „Plik wynikowy ZIP” kliknij „Wybierz...”. Okno „Zapisz ZIP jako” początkowo otwiera systemowy folder Dokumenty. Można wybrać inny katalog, np. dysk zewnętrzny albo przygotowany folder wysyłkowy. W tej samej sesji kolejne wybieranie lokalizacji korzysta z folderu wcześniej wskazanego archiwum.

Program nie ma trwałego pliku ustawień i nie zapamiętuje scenariuszy między uruchomieniami. Po ponownym otwarciu przygotuj listę i ustawienia dla nowego zadania.

Zalecany schemat nazwy

Stosuj nazwę opisującą zawartość i datę, np. Dokumentacja_obiektu_2026-09-14.zip. Przy ponownym pakowaniu dodaj oznaczenie wersji, jeśli oba wyniki mają pozostać dostępne. To organizacja pracy użytkownika, a nie automatyczne wersjonowanie programu.

> **Ważne.** Wskazanie istniejącego pliku jako wyniku może spowodować jego zastąpienie. Operacja tworzy ZIP od nowa. Nie wybieraj ważnego wcześniejszego archiwum, jeżeli ma zostać zachowane. Po błędzie program próbuje usunąć niepełny plik wynikowy.

Najwygodniej zapisywać wynik poza folderem źródłowym. Kod pomija sam plik wynikowy, gdy znajduje go w zbieranej zawartości, ale inne stare archiwa znajdujące się w źródle nadal mogą zostać spakowane. Oddzielny folder wynikowy ułatwia uniknięcie niezamierzonego pakowania poprzednich kopii.

5. ZIP bez hasła - pełna procedura

1. Przygotuj na dysku komplet dokumentów przeznaczonych do spakowania.
2. Zamknij ich edycję lub upewnij się, że zapisałeś aktualne wersje. Program pakuje pliki z dysku, a nie niezapisany stan innych aplikacji.
3. Dodaj pliki i foldery do listy.
4. Sprawdź listę i usuń pozycje niepotrzebne.
5. Wybierz pełną ścieżkę nowego ZIP.
6. Pozostaw pole hasła puste.
7. Kliknij „PAKUJ ZIP”.
8. Poczekaj na etap „Sprawdzam archiwum...”, a potem na komunikat zakończenia.
9. Otwórz utworzony ZIP i sprawdź jego zawartość.

Podczas pracy nie odłączaj dysku źródłowego ani docelowego. Zmiana lub usunięcie pliku w trakcie odczytu może zakończyć zadanie błędem albo spowodować, że zestaw nie będzie odpowiadał stanowi, który miałeś na myśli przy jego przygotowaniu.

Co sprawdzić po zakończeniu

Sprawdź liczbę i nazwy najważniejszych plików, strukturę katalogów oraz możliwość rozpakowania próbnego dokumentu do osobnego folderu. Odczyt jednego pliku potwierdza praktyczną dostępność tej pozycji; wbudowana weryfikacja sprawdza odczyt pozycji archiwum, ale nie ocenia, czy wybrałeś właściwe źródła.

6. ZIP z hasłem

Procedura wyboru plików i wyniku jest taka sama jak przy zwykłym ZIP. Różnica polega na wypełnieniu pola „Hasło - opcjonalne” przed kliknięciem „PAKUJ ZIP”. Opcja „Pokaż” odsłania wpisane znaki, aby można było sprawdzić literówkę.

Hasło w tej wersji musi zawierać wyłącznie znaki ASCII. Polskie litery, np. ą, ł lub ż, nie są przyjmowane w haśle. Nie oznacza to zakazu polskich znaków w nazwach plików: nazwy wpisów archiwum są kodowane jako UTF-8.

1. Wpisz hasło i świadomie sprawdź jego treść.
2. Zapisz je w wybranym bezpiecznym miejscu; aplikacja nie ma funkcji odzyskiwania hasła.
3. Uruchom pakowanie.
4. Poczekaj na komunikat informujący o utworzeniu i sprawdzeniu archiwum zabezpieczonego ZipCrypto.
5. Sprawdź rozpakowanie z użyciem tego hasła w narzędziu, z którego będzie korzystał odbiorca.

> **Ważne.** Program używa ZipCrypto, a nie AES. Nie należy przedstawiać wyniku jako archiwum z szyfrowaniem AES ani traktować go jako mocnej ochrony poufnych danych. Hasło nie ukrywa samego spisu nazw plików w standardowej strukturze ZIP.

Hasło przekazuj odbiorcy odrębnie od samego archiwum, jeżeli taki jest przyjęty sposób wymiany dokumentów. Najpierw upewnij się jednak, że odbiorca może otworzyć ten format. Nie wpisuj automatycznie 12345: hasło instalatora nie jest domyślnym hasłem tworzonych ZIP.

7. Struktura archiwum i ograniczenia

Dodany pojedynczy plik otrzymuje w archiwum swoją nazwę. Dodany folder stanowi katalog najwyższego poziomu, pod którym umieszczane są jego pliki. Ścieżki wewnętrzne wynikają z położenia pliku względem wybranego folderu.

Przykład: dodanie folderu Projekt z plikami oferta.pdf i Zdjecia/front.jpg daje wpisy Projekt/oferta.pdf oraz Projekt/Zdjecia/front.jpg. Dodanie samego oferta.pdf osobno daje wpis na najwyższym poziomie archiwum.

Sytuacja	Zachowanie lub konsekwencja
Dwie takie same nazwy na najwyższym poziomie	Program dopisuje numer w nawiasie, np. raport (2).pdf.
Pusty folder	Nie ma osobnego wpisu do zachowania pustego katalogu; program zbiera pliki.
Lista zawiera tylko puste foldery	Pojawia się informacja, że nie znaleziono plików do spakowania.
Duży plik	Odczyt jest porcjowany; cały plik nie jest jednocześnie ładowany do pamięci.
Bardzo duży ZIP z hasłem	Własny zapis ZipCrypto używa klasycznych pól ZIP, bez pełnej obsługi ZIP64.
ZIP bez hasła	Używana jest biblioteka zipfile z włączonym allowZip64; nie jest to gwarancja testu każdego rozmiaru pliku.

Przy wielogigabajtowych zestawach, szczególnie z hasłem, wykonaj próbę na danych, które można odtworzyć. Wariant ZipCrypto ma ograniczenia klasycznego ZIP, w tym rozmiarów zapisywanych w polach 32-bitowych i liczby wpisów. Nie używaj tej aplikacji jako jedynego sposobu zachowania bardzo dużego zbioru bez sprawdzenia odczytu.

8. Anulowanie i rozwiązywanie problemów

Przycisk „Anuluj” ustawia żądanie przerwania. Program sprawdza je w trakcie odczytu danych, więc zakończenie może nie nastąpić w tej samej chwili. Po przerwaniu aplikacja traktuje operację jako nieudaną i próbuje usunąć niepełny wynik. Źródła pozostają na dysku.

Objaw	Działanie
„Dodaj co najmniej jeden plik lub folder”	Uzupełnij pustą listę.
„Nie znaleziono plików do spakowania”	Sprawdź, czy foldery nie są puste i czy wskazane pliki nadal istnieją.
Odrzucone hasło	Usuń znaki spoza ASCII.
Błąd odczytu pliku	Sprawdź uprawnienia, dostępność dysku i możliwość otwarcia źródła.
Błąd zapisu ZIP	Sprawdź wolne miejsce i wybierz dostępny katalog docelowy.
Postęp doszedł do końca, ale zadanie trwa	Poczekaj na sprawdzenie archiwum i końcowy komunikat.
Wynik po błędzie zniknął	Program usuwa niepełny ZIP; ponów operację pod nową nazwą po usunięciu przyczyny.
Odbiorca nie rozpakowuje ZIP z hasłem	Sprawdź dokładne hasło, kompletność transferu i obsługę ZipCrypto.

Jeżeli zadanie nie kończy się poprawnie, zmniejsz zakres do kilku plików testowych. Gdy mały zestaw działa, stopniowo dodawaj kolejne katalogi. Pozwala to odróżnić problem pojedynczego pliku od problemu lokalizacji lub wielkości całego archiwum.

9. Powtarzalna praca i odbiór gotowego ZIP

Przed każdym zadaniem sprawdź trzy rzeczy: zawartość listy, ścieżkę wyniku i pole hasła. Pozostawione ustawienie z poprzedniej operacji może być poprawne technicznie, a niezgodne z nowym zamiarem. Nie zmieniaj listy i opcji w trakcie pakowania; rozpoczęte zadanie pracuje na zebranym zestawie.

Lista przed przekazaniem

- Wynik ma właściwą datę i nazwę.
- Program potwierdził utworzenie oraz sprawdzenie archiwum.
- W archiwum znajdują się właściwe dokumenty, a nie stare kopie.
- Próbne rozpakowanie zakończyło się poprawnie.
- Jeśli użyto hasła, zostało ono zapisane i sprawdzone.
- Oryginały pozostają dostępne do czasu potwierdzenia odbioru.

Po rozpakowaniu u odbiorcy należy sprawdzić dokumenty w programach, które je otwierają. Poprawność ZIP oznacza poprawność kontenera, a nie merytoryczną poprawność dokumentów.

10. Dodatek techniczny i źródła

Projekt installer.iss służy do przygotowania instalatora w Inno Setup. Dołączony EXE pozwala zbudować instalator bez ponownego kompilowania aplikacji. Zmiany w zip_packer.py wymagają przygotowania nowego EXE przed budową instalatora.

README opisuje także opcję --self-test z pełną ścieżką raportu JSON. Jest to narzędzie diagnostyczne przygotowane przez autora, które wykorzystuje pliki tymczasowe i sprawdza interfejs oraz ZIP bez hasła i z hasłem. Nie trzeba go uruchamiać przy zwykłym pakowaniu.

Podstawą instrukcji są pliki zip_packer.py, README.txt, installer.iss i HASLO_INSTALATORA.txt z ZIP_Packer_1.2_ISS_Haslo_12345.zip. Nazwy przykładowych folderów i plików mają charakter instruktażowy. Opis odnosi się do zawartości przekazanej paczki, a nie do innych wersji programu.