




Jak w prosty sposób zaszyfrować plik z danymi

Za pomocą programu 7-zip



W związku z koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa danych osobowych, które mogą być przesyłane w dokumentach drogą poczty elektronicznej, na użytkowników nałożony został dodatkowy obowiązek ochrony takich danych przekazywanych np. w załącznikach poczty elektronicznej.

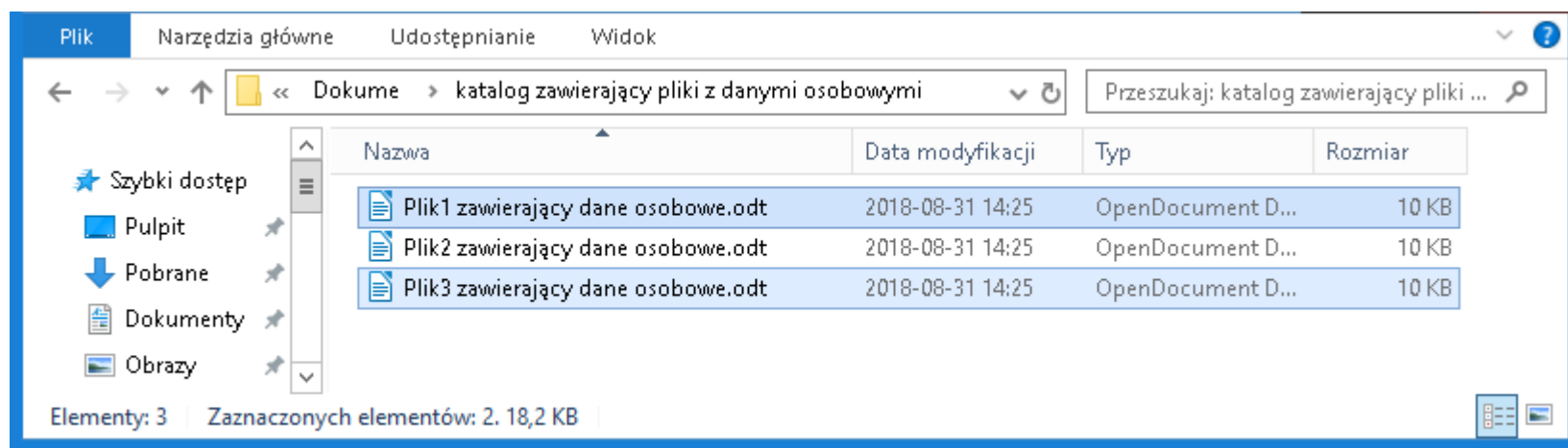
Celem tego krótkiego samouczka jest pokazanie jak w prosty sposób możemy zaszyfrować plik bądź wiele plików z danymi, przygotowując archiwum zabezpieczone hasłem.

1. Sprawdź, czy masz program „7-zip”

Jeżeli nie posiadamy tego programu na komputerze proszę pobrać instalator ze strony: <https://www.7-zip.org/> i uruchamiając go, przejść procedurę instalacyjną.

Jeżeli nie posiadamy uprawnień do instalowania oprogramowania na komputerze, którego używamy, proszę zwrócić się o pomoc do DTI.

2. Zaznacz pliki do zaszyfrowania



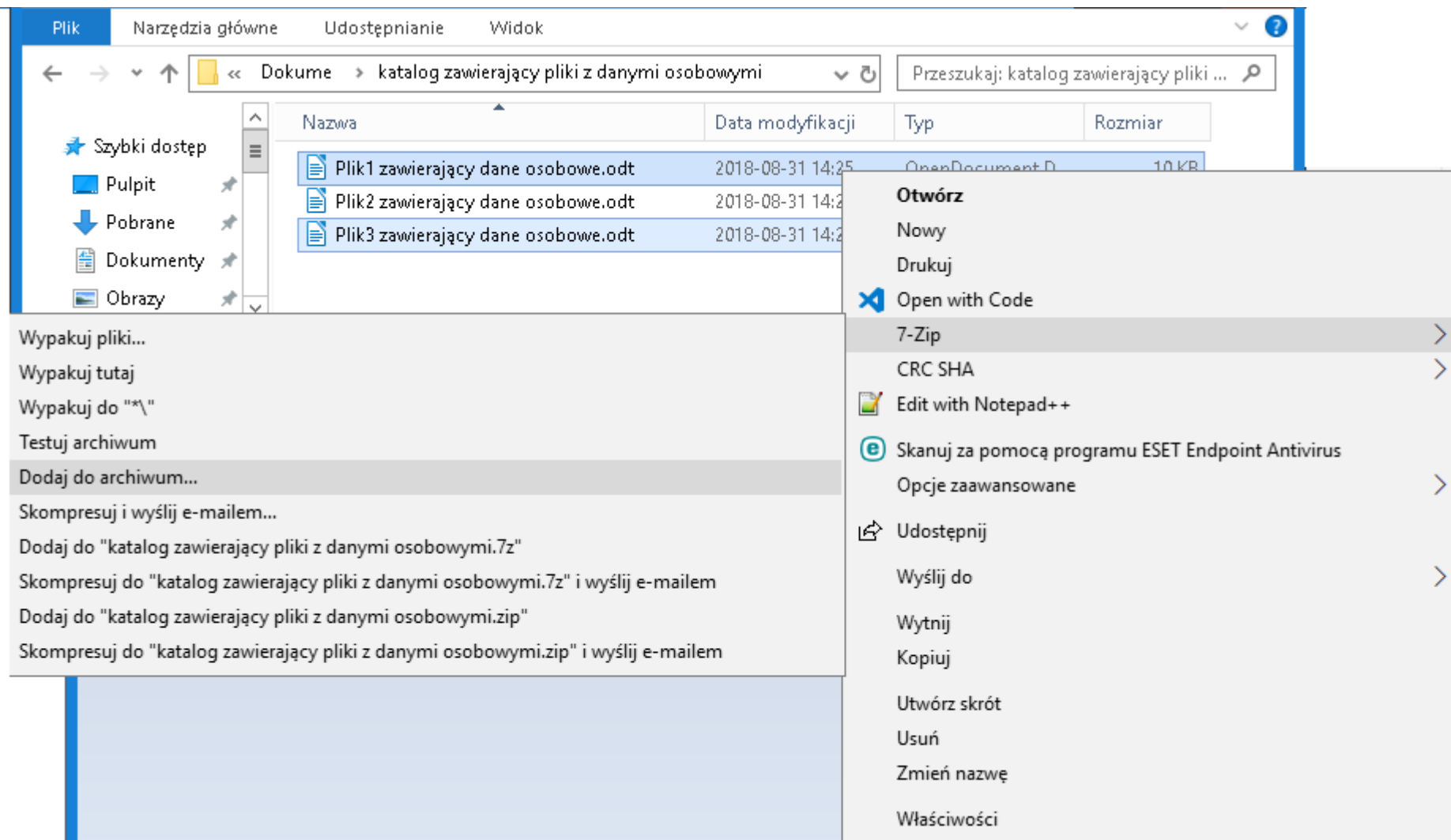
W oknie menadżera plików otwórz katalog zawierający plik/pliki do zaszyfrowania.

Zaznacz plik do zaszyfrowania jednokrotnie klikając go **lewym** klawiszem myszki. Jeżeli zaszyfrowanych ma być więcej niż jeden plik zaznacz je po kolei **lewym** klawiszem myszki przytrzymując jednocześnie wciśnięty klawisz **CTRL** na klawiaturze

3. Rozpocznij procedurę szyfrowania

- Kliknij dowolny z zaznaczonych plików **prawym** klawiszem myszki.
- Z menu podręcznego wybierz pozycję „7-Zip”.
- Rozwiń pozycję wskazując ją myszką.
- Na ekranie powinna być dostępna pozycja „Dodaj do archiwum...”.
- Wygląd ekranu pokazuje następny slajd

4. Procedura szyfrowania – cd.



5. Procedura szyfrowania – cd.

- Po kliknięciu „Dodaj do archiwum...” na formatce wybierz następujące elementy:
- w polu „Archiwum” wpisz swoją nazwę zaszyfrowanego archiwum,
- jako „Format archiwum” wybierz **7z**
- W polu „ Wprowadź hasło” wpisz swoje hasło
- Pozostałe pola pozostaw z domyślnymi wartościami
- Kliknij przycisk „Ok”

Wygląd ekranu pokazuje następny slajd

Dodaj do archiwum [X]

Archiwum: C:\Users\aga\Documents\katalog zawierający pliki z danymi osobowymi\
zaszyfrowane.7z

Format archiwum: 7z

Stopień kompresji: Normalna

Metoda kompresji: LZMA2

Rozmiar słownika: 16 MB

Rozmiar słowa: 32

Rozmiar bloku ciągłego: 2 GB

Liczba wątków: 4 / 4

Użycie pamięci dla kompresji: 720 MB

Użycie pamięci dla dekompresji: 18 MB

Rozmiar woluminów (bajty):

Parametry:

Tryb aktualizacji: Dodaj i zamień pliki

Tryb ścieżek: Względne ścieżki

Opcje

- Utwórz archiwum SFX
- Kompresuj pliki współdzielone
- Usuń pliki po skompresowaniu

Szyfrowanie

Wprowadź hasło:

Pokaż hasło

Metoda szyfrowania: AES-256

Zasyfruj nazwy plików

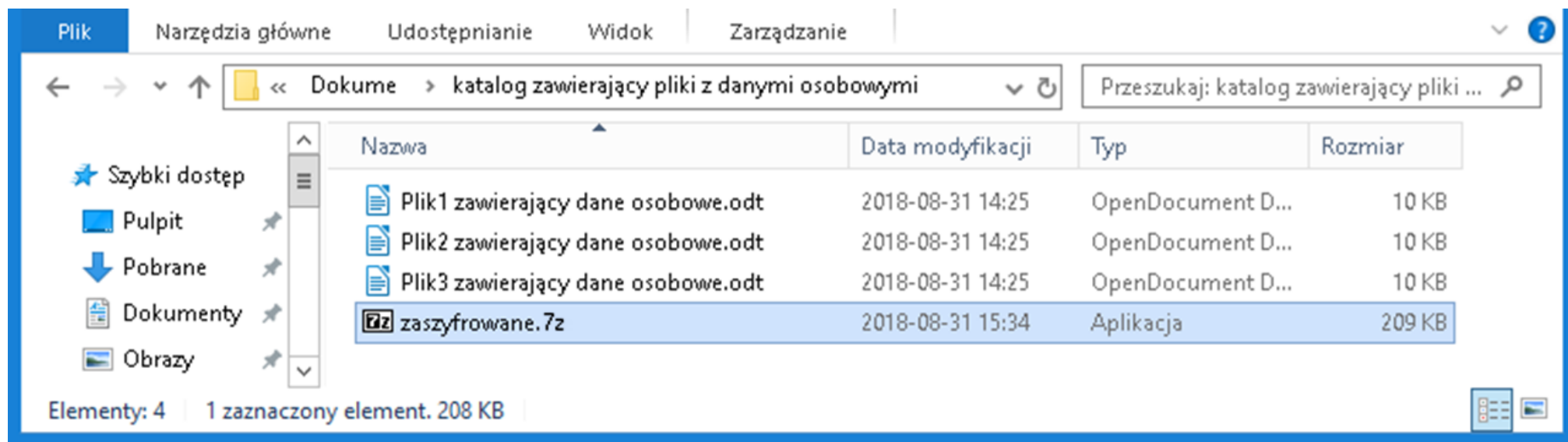
OK Anuluj Pomoc

Tu wpisz hasło do zaszyfrowania pliku

Tu podejrzysz wpisane hasło

7. Procedura szyfrowania – cd.

W wyniku działania programu w katalogu z danymi pojawi się dodatkowy plik o ustalonej przez nas nazwie i rozszerzeniu „7z”. Ten właśnie plik może być wysłany do naszego adresata

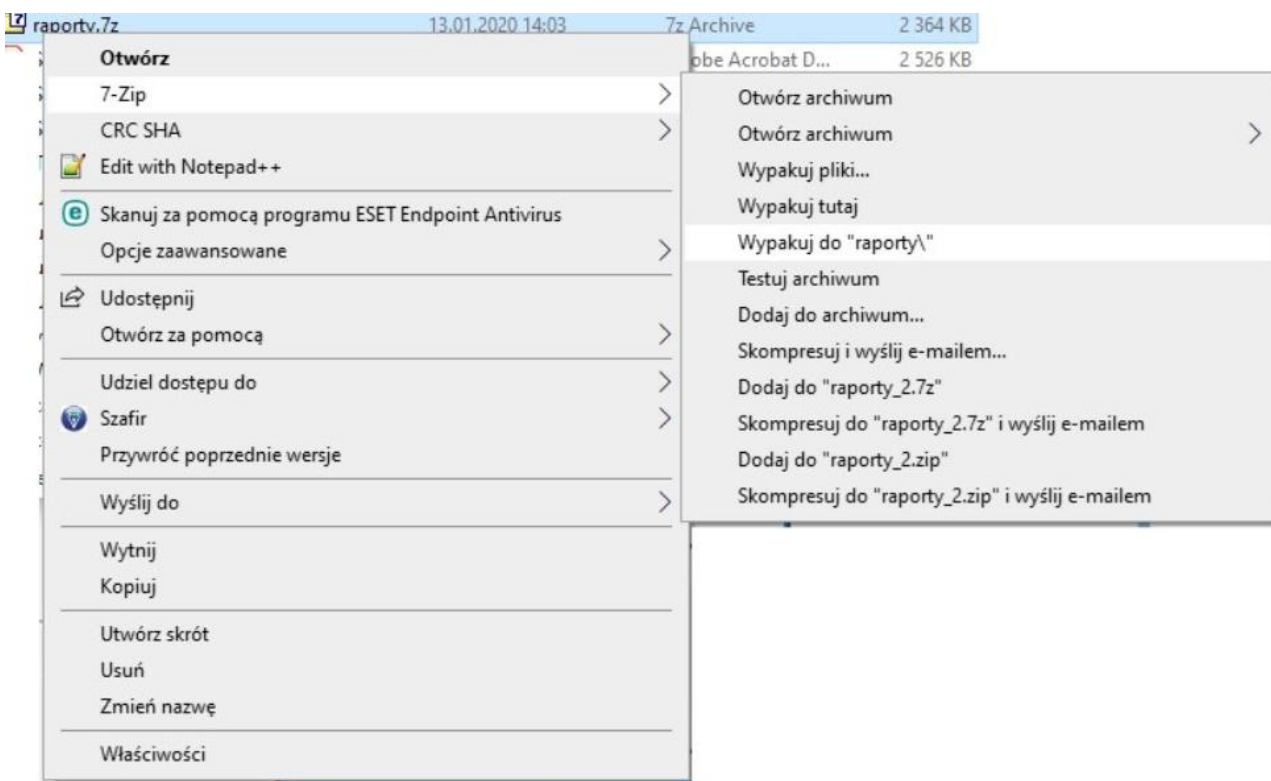


8. Przekazanie zaszyfrowanego pliku

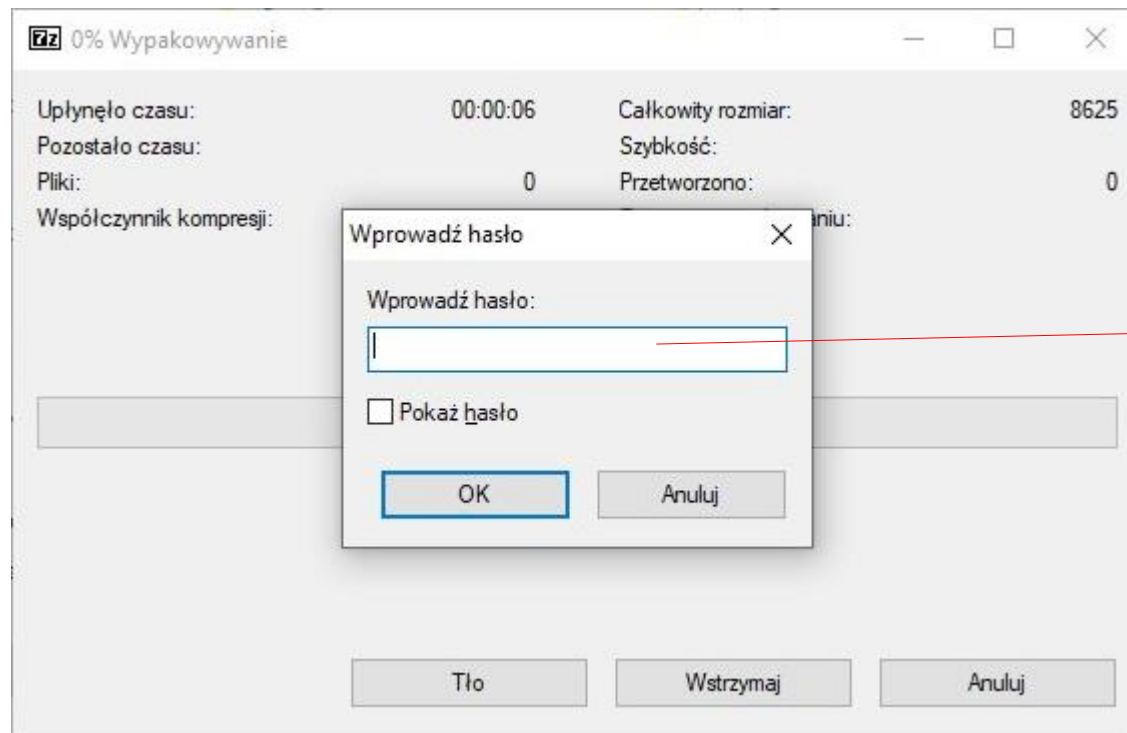
- Plik z rozszerzeniem „7z” może być wysłany jako załącznik poczty elektronicznej
- Zalecane jest, aby adresat wiadomości miał zainstalowany program 7-Zip.
- Do skutecznego działania programu potrzebne jest ustalone przez nas hasło, które powinno być przekazane **innym kanałem komunikacyjnym**, np.: **SMS-em**.

9. Odszyfrowywanie zaszyfrowanego pliku

Aby odszyfrować plik, trzeba go kliknąć **prawym** przyciskiem myszy i z menu podręcznego wybrać „wypakuj pliki” lub „wypakuj tutaj” lub „wypakuj do katalogu”

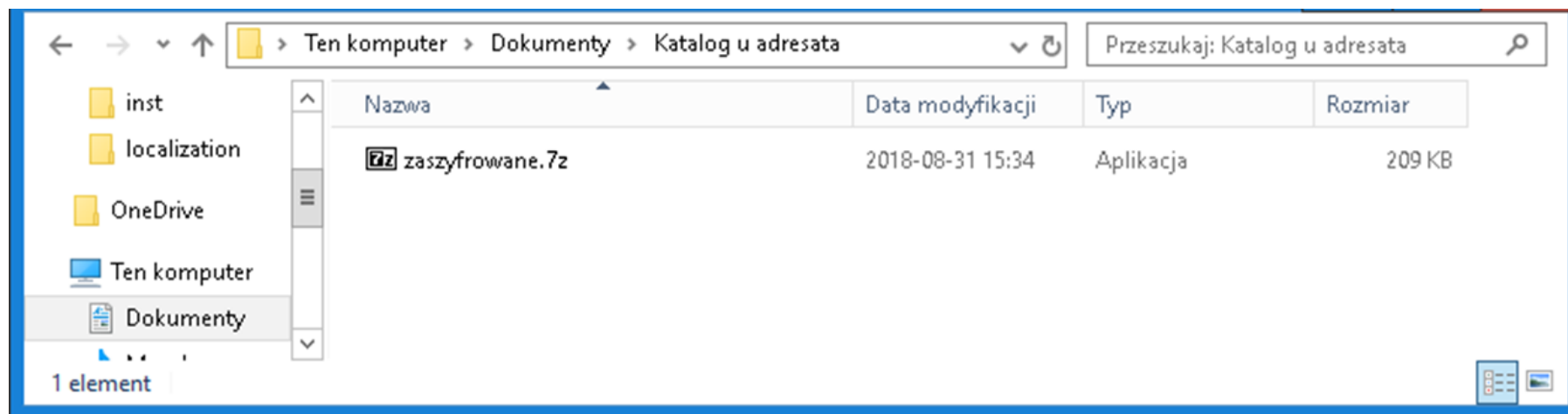


9. Odszyfrowywanie zaszyfrowanego pliku

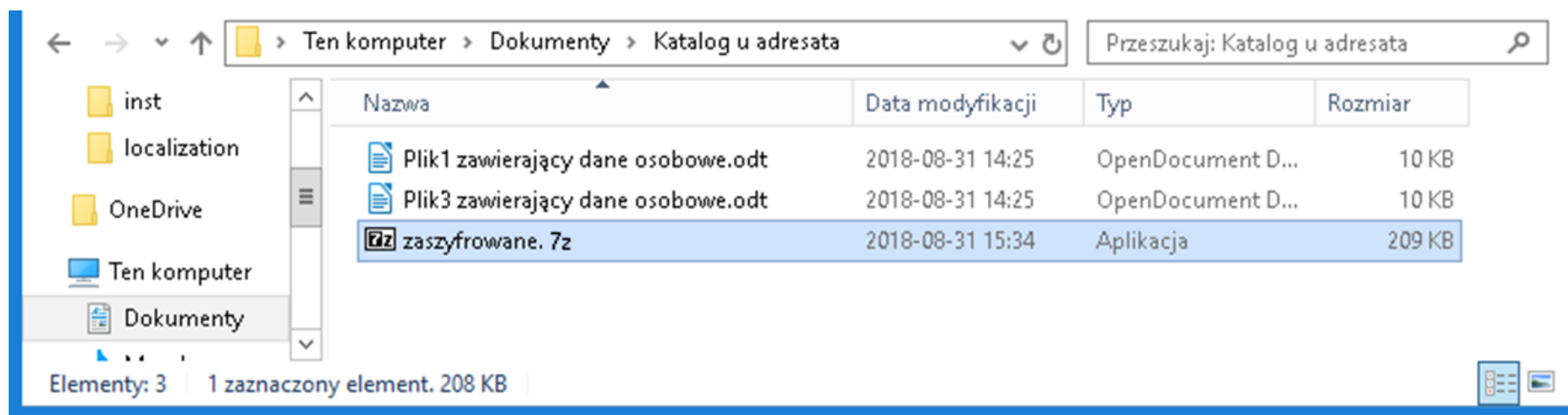


Tutaj adresat wprowadza hasło

10. Odszyfrowywanie zaszyfrowanego pliku – cd.



Widok po zapisaniu pliku u adresata



Widok u adresata po uruchomieniu programu i podaniu poprawnego hasła