

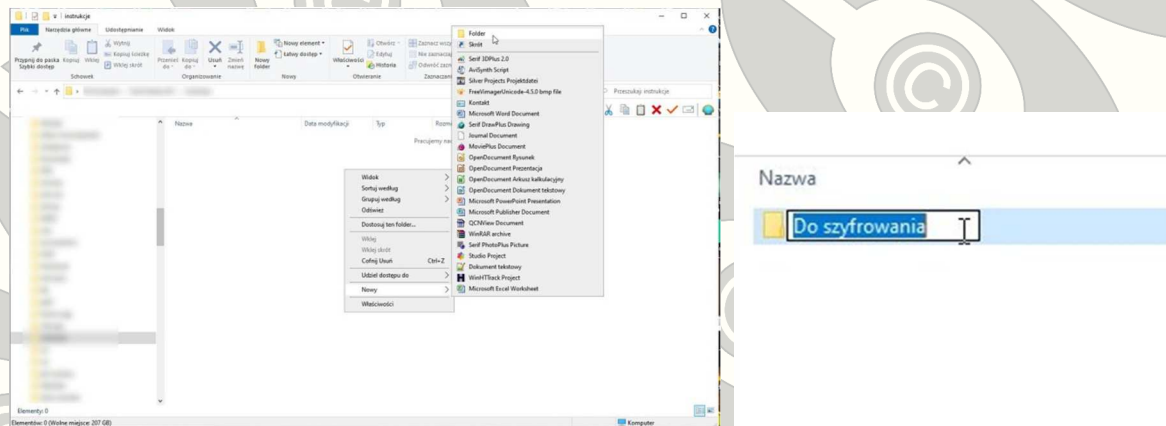
Do szyfrowania używamy programu **7-zip**. Jest to darmowy, otwartoźródłowy, dostępny na wszystkie platformy systemowe program. Każdy może go pobrać ze strony programu i zainstalować.

<https://www.7-zip.org>

Na platformie MacOSX programem umożliwiającym otwieranie plików 7zip w trybie graficznym jest dostępny w Appstore „The Unarchiver” firmy MacPaw. Program 7zip działa na tej platformie wyłącznie w okienku terminala (ale też jest dostępny – i można nim otwierać pliki .7z).

Część 1 – Porządek, przygotowanie materiału do szyfrowania

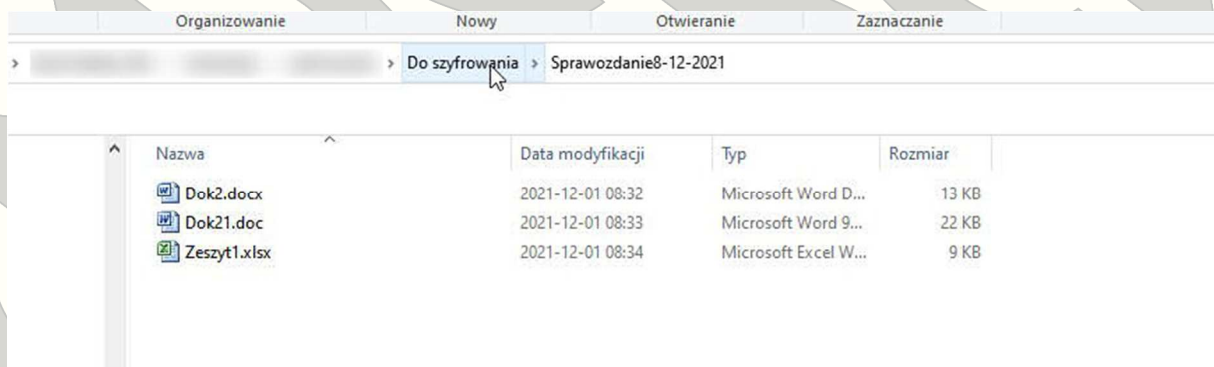
W wiadomym miejscu na dysku tworzymy katalog o nazwie np. „do szyfrowania”,
PPM > Nowy > Folder



W utworzonym folderze tworzymy kolejny charakterystyczny dla działań do których wymagane jest szyfrowanie dokumentów np. Sprawozdanie8-12-2021. Ważne aby nazwa nie zawierała polskich znaków oraz spacji.

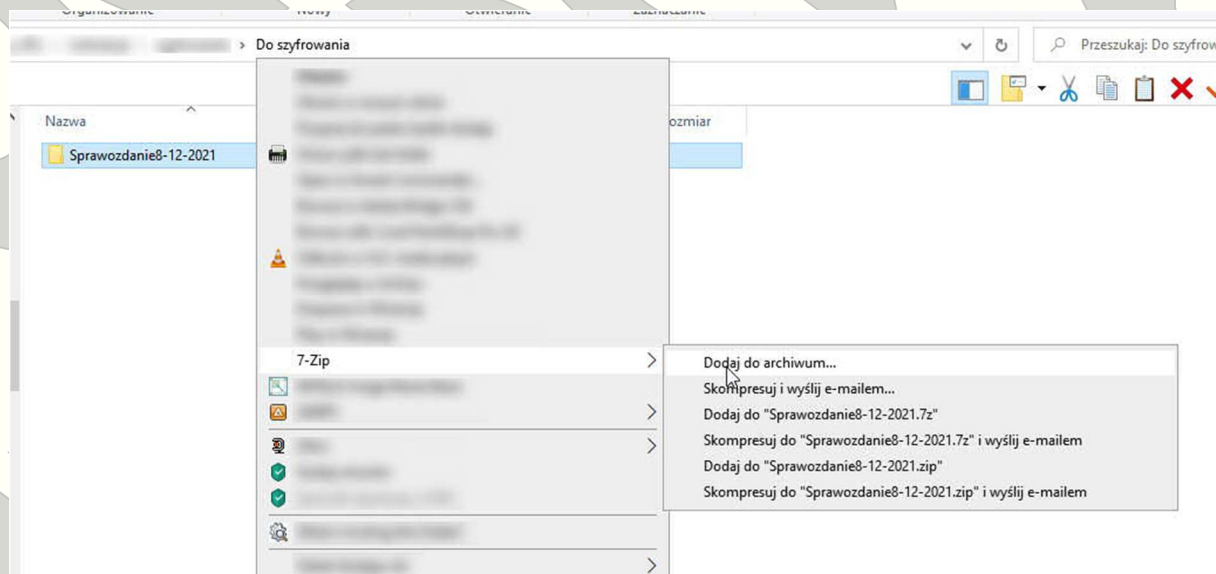
Do powyższego katalogu wrzucamy wszystkie dokumenty jakie mają zostać zaszyfrowane.

Gdy wszystkie dokumenty zostaną zgromadzone możemy przejść do kolejnego etapu, klikając katalog Do szyfrowania w okienku ścieżki katakoogów:

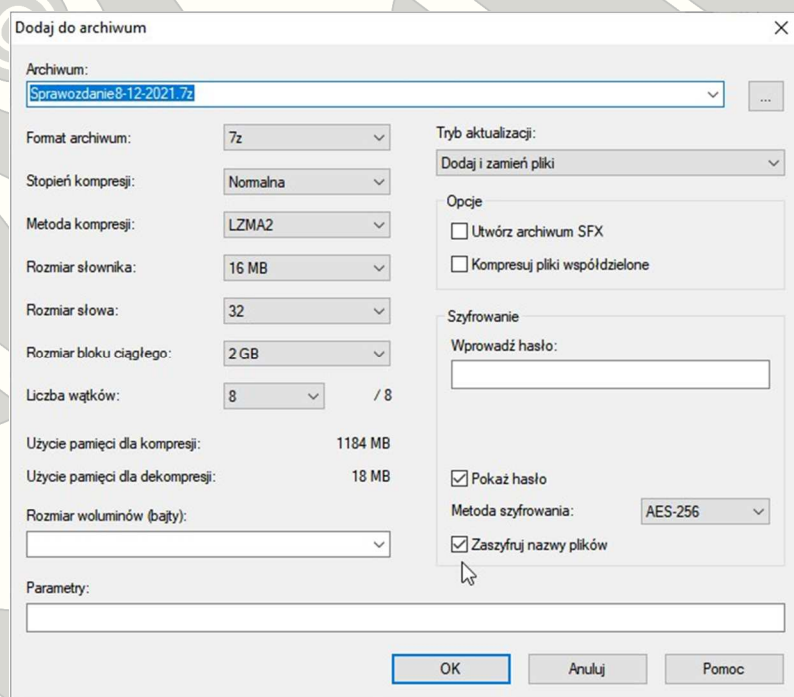


Część 2 – Szyfrowanie

Klikamy PPM na katalogu przygotowanym do zaszyfrowania i wybieramy: 7-Zip > Dodaj do archiwum



Otworzy się okno programu 7-zip, w nim zaznaczamy: „pokaż hasło” oraz „zaszyfruj nazwy plików”



W okienku „Wprowadź hasło” wpisujemy **silne hasło**.

Silne hasło ma długość co najmniej 15 znaków, zawiera duże i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Należy unikać wprowadzania słów występujących w słownikach, dobrą metodą jest tzw. Pokemon, pisanie słów naprzemiennie małymi i dużymi LiTeRaMi lub advanced Pokemon – dokładający do poprzedniej pisowni oczywiste CyFrY Z4Mi4sT s4m0gŁ0S3K. litera a może być Z@Stęp0w4n4 cyfrą 4 bądź znakiem @

Idmjp2&Centr\mJP2, SiLn3H@sł0num3r1#,T4kiSm0kW@w3lski# to przykłady silnych haseł.

Dodaj do archiwum

Archiwum:
Sprawozdanie8-12-2021.7z

Format archiwum: 7z

Stopień kompresji: Normalna

Metoda kompresji: LZMA2

Rozmiar słownika: 16 MB

Rozmiar słowa: 32

Rozmiar bloku ciągłego: 2 GB

Liczba wątków: 8 / 8

Użycie pamięci dla kompresji: 1184 MB

Użycie pamięci dla dekompresji: 18 MB

Rozmiar woluminów (bajty):

Parametry:

Tryb aktualizacji:
Dodaj i zamień pliki

Opcje

☐ Utwórz archiwum SFX

☐ Kompresuj pliki współdzielone

Szyfrowanie

Wprowadź hasło:
TuWpis\jSiLn3H@sŁ0

☒ Pokaż hasło

Metoda szyfrowania: AES-256

☒ Zasyfruj nazwy plików

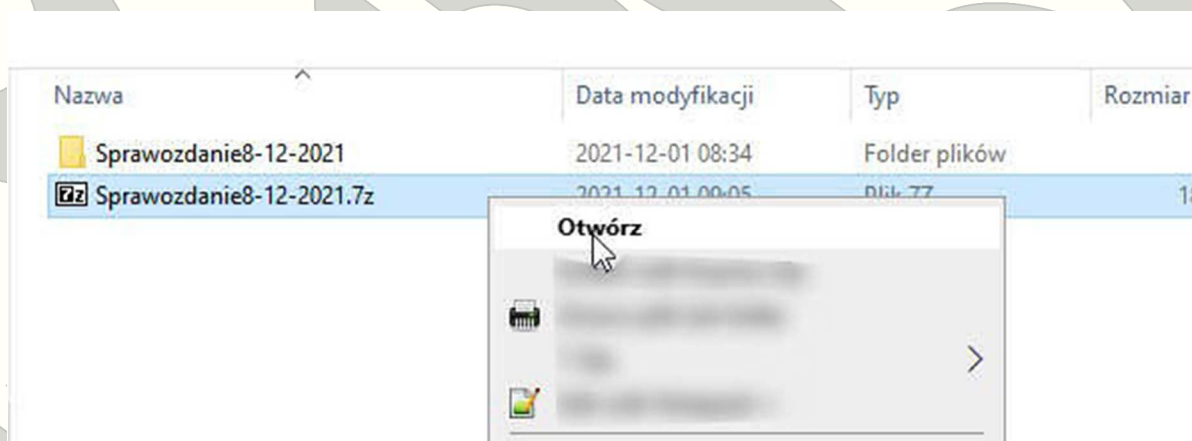
OK Anuluj Pomoc

Wpisane hasło warto skopiować do notatnika aby się nie pomylić podając go odbiorcy.

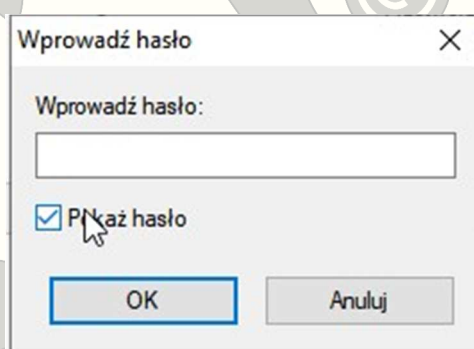
Gdy hasło mamy zabezpieczone - możemy kliknąć OK - spowoduje to powstanie zaszyfrowanego pliku o nazwie zgodnej z nazwą szyfrowanego katalogu (pole Archiwum w górnej części okna 7zip).

Część 3 – Sprawdzenie przed wysyłką.

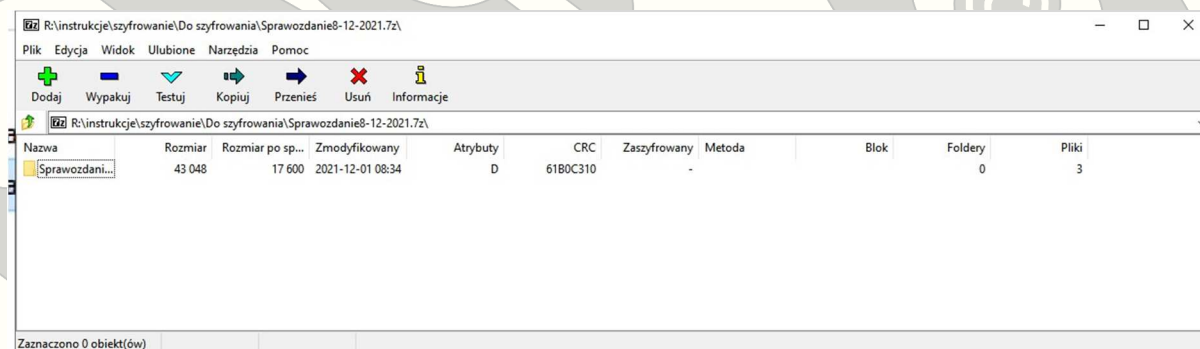
Klikamy PPM na utworzonym pliku archiwum (czarno-biała ikona 7z) – wybieramy Otwórz.



We właściwym polu wpisujemy hasło pliku (dlatego watro było zachować je w notatniku). Warto zaznaczyć pokaż hasło (o ile nikt nie patrzy nam przez ramię) następnie klikamy <OK>.



Jeżeli wszystko wykonano poprawnie to powinno się otworzyć okno 7-zip



Jeżeli okno się otwarło zaszyfrowany plik jest gotowy do wysyłki. Jeżeli otrzymaliśmy komunikat błędu hasło podane do rozszyfrowania jest inne niż użyte do zaszyfrowania. Należy usunąć plik archiwum i ponownie zaszyfrować dane.

Ważne! Nie wolno przekazywać hasła w tej samej wiadomości w której przesyłamy plik!

Hasło przesyłamy w kolejnej wiadomości (mało bezpieczne) a najlepiej SMS em!