## SZYFROWANIE ZAŁĄCZNIKÓW POCZTY E-MAIL ZAWIERAJĄCYCH DANE OSOBOWE

- 1. Pobieramy darmowy program 7-zip ze strony www.7-zip.org (w zależności od systemu 32 bit lub 64 bit)
- 2. Instalujemy program
- 3. Klikamy PRAWYM przyciskiem myszki na plik lub katalog z plikami który chcemy zaszyfrować przed wysłaniem z rozwijanego menu wybieramy 7-Zip, Dodaj do archiwum...

| formularz z | Otwórz   |   |   |  |  |
|-------------|--|---|---|--|--|
| osobowyn    | Edytuj   |   |   |  |  |
|             | Nowy   |   |   |  |  |
|             | Drukui   |   |   |  |  |
|             | 7-Zip  | > | Otwórz archiwum   |  |  |
|             | CRC SHA  | > | Otwórz archiwum   |  |  |
|             | Edit with Notepad++                                |   | Wypakuj pliki   |  |  |
|             | Konwertuj na PDF                                   |   | Wypakuj tutaj   |  |  |
|             | Konwertuj na PDF i wyślij                          |   | Wypakuj do "formularz z danymi osobowy<br>Testuj archiwum |  |  |
|             | 🛛 Porównaj z                                       |   |   |  |  |
|             | Idortennii   |   | Dodaj do archiwum   |  |  |
|             |  |   | Škompresuj i wyślij e-mailem                              |  |  |
|             |  |   | Dodaj do "formularz z danymi osobowymi                    |  |  |
|             | Udziel dostępu do                                  | > | Skompresuj do "formularz z danymi osobo                   |  |  |
|             | proCertum SmartSign                                | > | Dodaj do "formularz z danymi osobowymi                    |  |  |
|             | B Skanowanie z Bitdefender Endpoint Security Tools |   | Skompresuj do "formularz z danymi osobo                   |  |  |
|             | Demonst 6 menune de la consta                      |   |   |  |  |

4. W ramce "szyfrowanie" wpisujemy silne hasło, a w okienku poniżej ponownie wpisujemy to samo hasło. Zalecamy również wybrać metodę szyfrowania AES-256

| Format archiwum: zip Tryb aktualizacji: Dodaj i zamień piłki   Stopień kompresji: Normalna Tryb ścieżek: Względne ścieżki   Metoda kompresji: Deflate Opcje Utwórz archiwum SFX   Rozmiar słowa: 32 KB Kompresuj pliki współdzielone   Rozmiar słowa: 32 Utwórz archiwum SFX   Rozmiar słowa: 32 Szyfrowanie   Liczba wątków: 4 /4   Użycie pamięci dla kompresji: 131 MB   Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB   Rozmiar woluminów (bąty): Pokaż hasło   Parametry: Metoda szyfrowania:  | formularz z dar             | formularz z danymi osobowymi.zip |                                |                               |  |  |
|--|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Stopień kompresji: Normalna Tryb ścieżek: Względne ścieżki   Metoda kompresji: Deflate Opcje Utwórz archiwum SFX   Rozmiar słowai: 32 Ikompresuj pliki współ dzielone Usuń pliki po skompresowaniu   Rozmiar słowa: 32 Ikompresuj pliki współ dzielone Ikompresuj pliki współ dzielone   Rozmiar słowa: 32 Ikompresuj pliki współ dzielone Ikompresuj pliki współ dzielone   Liczba wątków: 4 / 4 Iku Ikompresuj pliki współ dzielone   Liczba wątków: 4 / 4 Iku Iku Iku   Użycie pamięci dla kompresji: 131 MB Wprowadź ponownie hasło: Iku   Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB Iku Iku Iku   Parametry: Parametry: Pokaż hasło Iku Iku Iku  | Format archiwum:            | zip 🗸                            | Tryb aktualizacji:             | Dodaj i zamień pliki          |  |  |
| Metoda kompresji: Deflate Opcje   Rozmiar słownika: 32 KB Utwórz archiwum SFX   Rozmiar słowa: 32 Idwiesz archiwum SFX   Rozmiar słowa: 32 Idwiesz archiwum SFX   Rozmiar słowa: 32 Idwiesz archiwum SFX   Idwiesz archiwum SFX Idwiesz archiwum SFX   Idwiesz archiwum Sex Idwiesz archiwum Sex   Vzycie pamięci dla kompresji: 2 MB   Rozmiar woluminów (bałty): Pokaz haslo   Parametry: Idwiesz archiwum Idwiesz archiwum Sex  | Stopień kompresji:          | Normalna ~                       | Tryb ścieżek:                  | Względne ścieżki              |  |  |
| Rozmiar słownika: 32 KB Utwórz archiwum SFX   Rozmiar słowa: 32 Kompresuj pliki współdzielone   Rozmiar bloku ciągłego: Usuń pliki po skompresowaniu   Liczba wątków: 4 /4   Użycie pamięci dla kompresji: 131 MB   Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB   Rozmiar woluminów (bajty): Pokaż hasło   Metoda szyfrowania: AES-256  | Metoda kompresji:           | Deflate V                        | Opcje                          |                               |  |  |
| Rozmiar słowa: 32 Image: Comparison of the system of | Rozmiar słownika:           | 32 КВ 🗸                          | Utwórz archiwum SFX            |                               |  |  |
| Rozmiar bloku ciągłego: V   Liczba wątków: 4 /4   Użycie pamięci dla kompresji: 131 MB   Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB   Rozmiar woluminów (bajty): Pokaż hasło   Parametry: Vartici (Lastronic)  | Rozmiar słowa:              | 32 ~                             | Usuń pliki po sk               | współdzielone<br>ompresowaniu |  |  |
| Liczba wątków: 4 v /4<br>Użycie pamięci dla kompresji: 131 MB<br>Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB<br>Rozmiar woluminów (bajty):<br>Parametry:<br>AES-256 v   | Rozmiar bloku ciągłego:     |                                  |                                |                               |  |  |
| Użycie pamięci dla kompresji: 131 MB<br>Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB<br>Rozmiar woluminów (bajty):<br>Parametry:   | Liczba wątków:              | 4 ~ /4                           | Szyfrowanie<br>Wprowadź hasło: |                               |  |  |
| Użycie pamięci dla dekompresji: 2 MB<br>Rozmiar woluminów (bajty):<br>Parametry:<br>AES-256  | Użycie pamięci dla kompresj | i: 131 MB                        | <u>I</u>                       |                               |  |  |
| Rozmiar woluminów (bajty):<br>Parametry:<br>AES-256  | Użycie pamięci dla dekompr  | esji: 2 MB                       | Wprowadź ponown                | ie hasło:                     |  |  |
| Parametry:   | Rozmiar woluminów (bajty):  |                                  | Pokaż hasło                    |                               |  |  |
| Parametry:   |                             | ~                                | Metoda szyfrowania             | a: AES-256                    |  |  |
|  | Parametry:                  |                                  |                                |                               |  |  |
|  |                             |                                  |                                |                               |  |  |
|  |                             |                                  |                                |                               |  |  |

5. Utworzy się nowy katalog z "suwakiem", który zawiera zaszyfrowane pliki



- 6. Przesyłamy mailem zaszyfrowany plik. Hasło do jego otworzenia należy podać inną drogą np. przez telefon
- 7. Adresat chcąc otworzyć plik zostanie najpierw poproszony o podanie hasła:

| <u>^</u> | Nazwa  | Тур                          | Rozmiar po skompr | Chronione Rozm |
|----------|--|------------------------------|-------------------|----------------|
|          | 🖷 Informacja o przetwarzaniu danych  | h Rich Text Format           | 12 KB             | Tak            |
|          | Wymagane hasło   | x                            |                   |                |
|          | Plik "Informacja o przetwarz"<br>chroniony hasłem. Wprowadź ł<br>polu poniżej. | jest OK<br>hasłow Pomiń plik |                   |                |
|          | Hasło:   | Anuluj                       |                   |                |
|          |  |                              |                   |                |
|          |  |                              |                   |                |
|          |  |                              |                   |                |
|          |  |                              |                   |                |
|          |  |                              |                   |                |