

## Diag 6 Kompresja

1. Zainstaluj program 7-zip.

2. Pobierz lub utwórz następujące pliki:

- graficzne (jpg, png, bmp) o rozmiarach około 2MB i 20MB,
- muzyczne (mp3, wav, flac) o rozmiarach około 2MB i 20MB,
- wideo (mp4, avi, mkv) o rozmiarach 20MB i 200MB,
- tekstowe (txt, doc, docx) o rozmiarach 2MB, 200MB,
- pozostałe (dowolne 3 rozszerzenia np.: pdf) o rozmiarach 2MB i 20MB.

3. Wykonaj kompresję wybranych plików do formatów:

- zip stopień najszybszy, normalny i ultra,
- 7z stopień najszybszy, normalny i ultra,
- gzip stopień najszybszy, normalny i ultra.

4. W sprawozdaniu utwórz tabelkę zawierającą typ pliku, rozmiar przed i po kompresji, czas kompresji oraz procentową wartość kompresji do każdego rozszerzenia.

5. Poszukaj w Internecie innego programu do kompresowania który jest w stanie bardziej spakować dane niż ten podany przeze mnie. Przeprowadź wcześniejszy eksperyment dla JEDNEGO typu plików (np.: graficzne) i pokaż że kompresja była lepsza.

6. Wpisz w sprawozdaniu które pliki kompresują się lepiej a które gorzej i dlaczego.