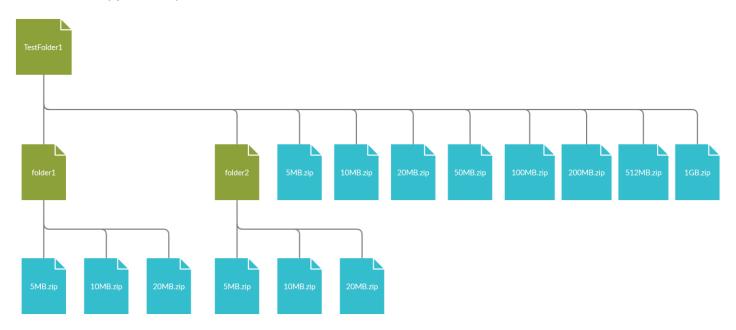
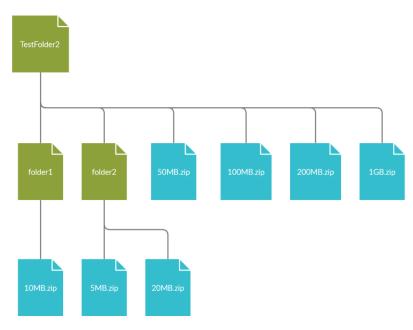
## **Analiza**

W celu przeanalizowania szybkości synchronizacji stworzony został program wykorzystujący funkcje z oryginalnego programu, program ten nie tworzy demona i jednokrotnie synchronizuje dwa foldery, opcja rekurencji jest ustawiona w kodzie na stale włączoną.

Działanie synchronizacji testowane jest na strukturze plików ukazanej niżej, na wielkość plików wskazują ich nazwy.



Rys. 1. Struktura plików w katalogu synchronizującym

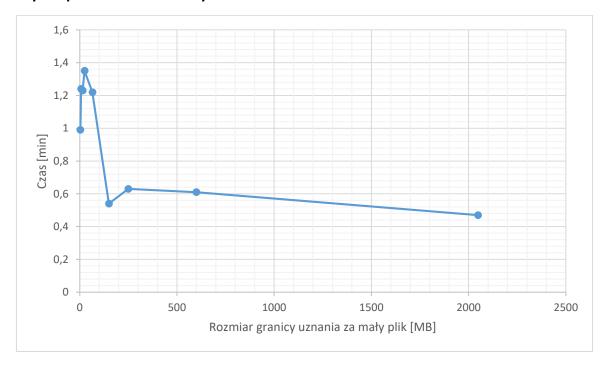


Rys. 2. Struktura plików w katalogu synchronizowanym

## Wyniki testów:

```
op/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*3
Initialize
Start
real
         0m59,191s
0m5,855s
user
         0m1,485s
sys
                 sktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*7
Initialize
Start
        1m14,368s
0m5,419s
0m2,049s
real
user
sys
         GH:~/Desktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*15
Initialize
Start
real
         1m13,804s
0m5,149s
0m2,335s
user
svs
              /Desktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*25
Initialize
Start
        1m20,964s
0m5,313s
0m2,255s
real
user
sys
              /Desktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*65
Initialize
Start
         1m13,491s
0m5,417s
0m2,123s
real
user
sys
             /Desktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*150
Initialize
Start
         0m32,426s
0m5,872s
0m1,176s
real
user
sys
             /Desktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*250
Initialize
Start
         0m37,701s
0m5,779s
0m1,400s
real
user
sys
                 esktop/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*600
Initialize
Start
real
         0m36,629s
         Om5,778s
Om1,386s
user
sys
                   top/Test$ time ./Main TestFolder1 TestFolder2 1024*1024*1024*2
Start
        0m28,438s
0m5,843s
real
user
```

## Wyniki przedstawione na wykresie:



## Wniosek:

Używanie mapowania na mniejszych plikach spowalnia działanie programu, z tego powodu granica decydująca o tym czy plik jest mały powinna być dość wysoko. W wypadku katalogów użytych do testowania wykres czasu wyrównał się na wartościach pomiędzy 600MB a 2GB więc można przyjąć że jest to dobra przestrzeń wielkości do ustalenia granicy.