

## Cw1 Optymalizacja pamięci wirtualnej

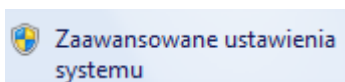
Pamięć RAM oraz plik stronicowania tworzą razem specjalną przestrzeń adresową o nazwie pamięć wirtualna. Wykonaj poniższe zadania i udokumentuj w zeszycie (i / lub na zrzutach) efekty wykonanych czynności. **Przedstaw prowadzącemu odpowiedzi na pytania zawarte w ćwiczeniach.**

### Cw1.1 Ustawienie wyglądu i wydajności

Zdefiniuj, w jaki sposób system ma ustawić wygląd i wydajności.

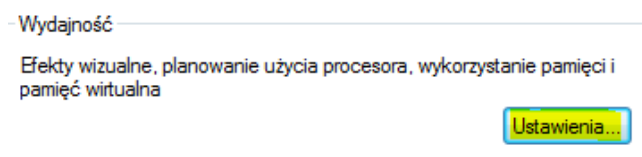
Jeżeli komputer słabo wypadł w testach wydajności Windows10. Nie oznacz to, że system nie będzie płynnie działał. Można powyłączać niektóre opcje, aby nieco przyspieszyć jego pracę. W szczególności te związane z wyglądem. W celu ustawienie wyglądu i wydajności należy:

1. Alt + Pause w Panelu Sterowania otworzy się aplet System

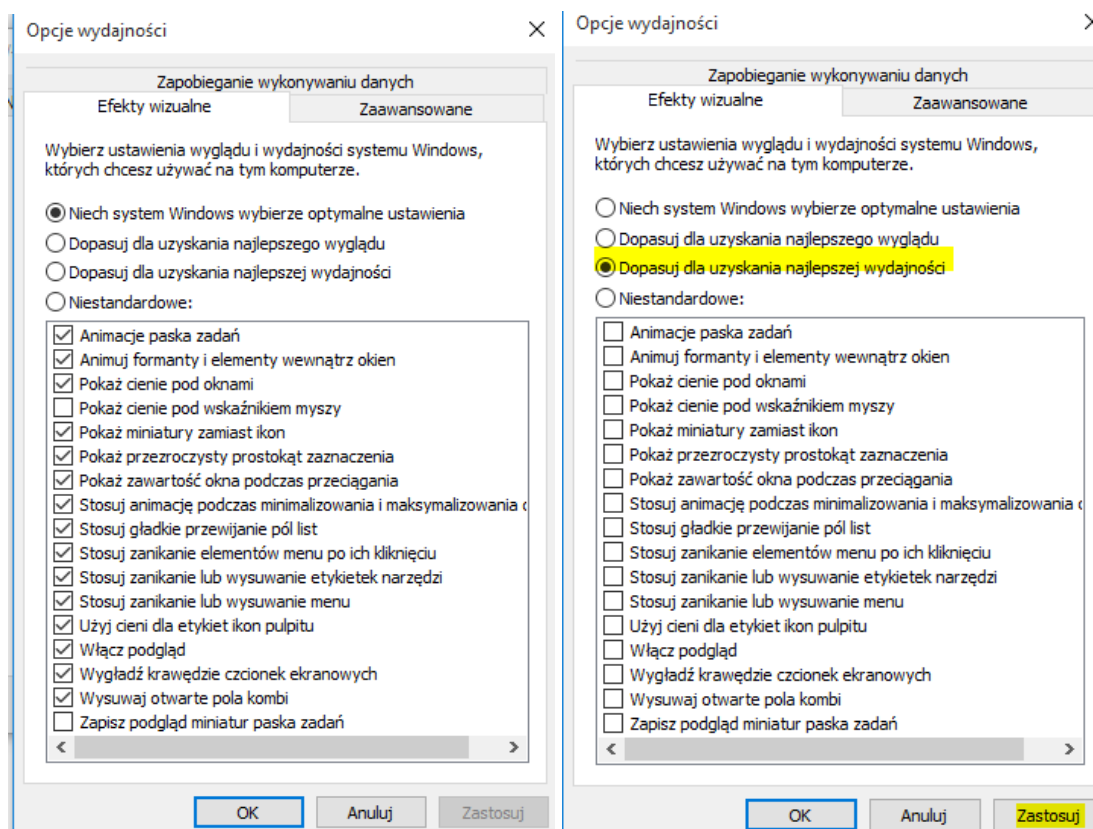


2. Wybrać zakładkę

3. W polu **Wydajność** kliknąć na przycisk **Ustawienia**



4. W polu Efekty wizualne wybrać odpowiednią opcję.



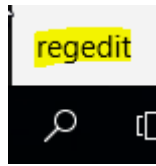
**efekty 1**

**Uwaga: teleinformatyk nie wykonuje zadań poniżej.**

## Cw1.2 Wyłączenie stronicowania plików wykonywalnych

Zmiana domyślnej wartości tego ustawienia sprawi, że te elementy - choć mogą - nie będą lokowane w pliku stronicowania. Platformy, które pod względem ilości pamięci RAM nie sprostają nowemu ustawieniu (min. 512 MB), będą niestabilne.

W celu włączenia czyszczenia pliku wymiany należy:



1. Otworzyć edytor rejestru (regedit)



2. Rozwinąć gałąź: **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management**

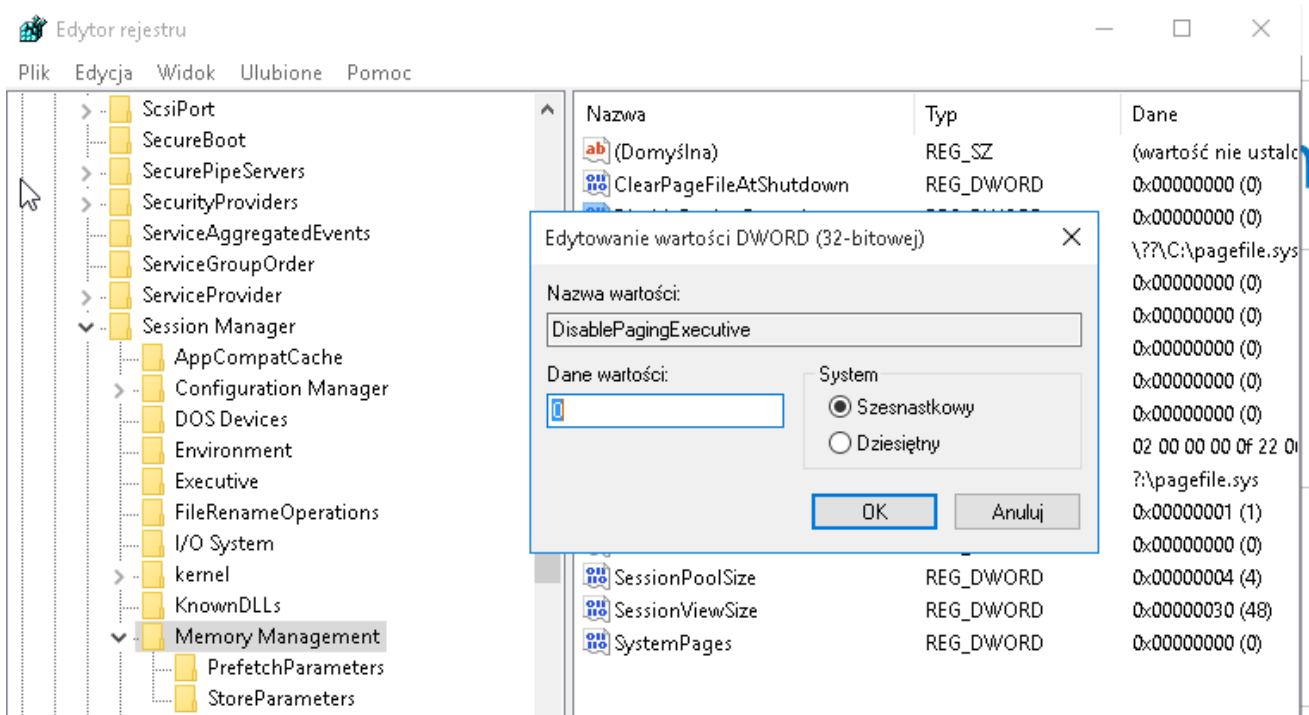
3. Edytować następujący ciąg:

Nazwa ciągu: **DisablePagingExecutive**

Typ ciągu: **REG.DWORD**

Wartości: 0 - wyłączone (domyślnie)

**1** - włączone

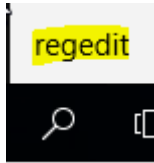


**efekty 2**

### Cw1.3 Czyszczenie pliku wymiany przy zamknięciu systemu

System Windows może wymazać zawartość pliku wymiany, by nikt nie mógł odczytać danych, jakie przechowywał podczas sesji. Włączenie funkcji czyszczenia pliku stronicowania poprawia bezpieczeństwo systemu, jednak negatywnie wpływa na szybkość działania Windows - dłużej trwa zamykanie systemu. System przy każdym uruchomieniu tworzy nowy plik stronicowania.

W celu włączenia czyszczenia pliku wymiany należy:



1 Otworzyć edytor rejestru (regedit)



2. Rozwinąć gałąź:

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager**

**Memory Management**

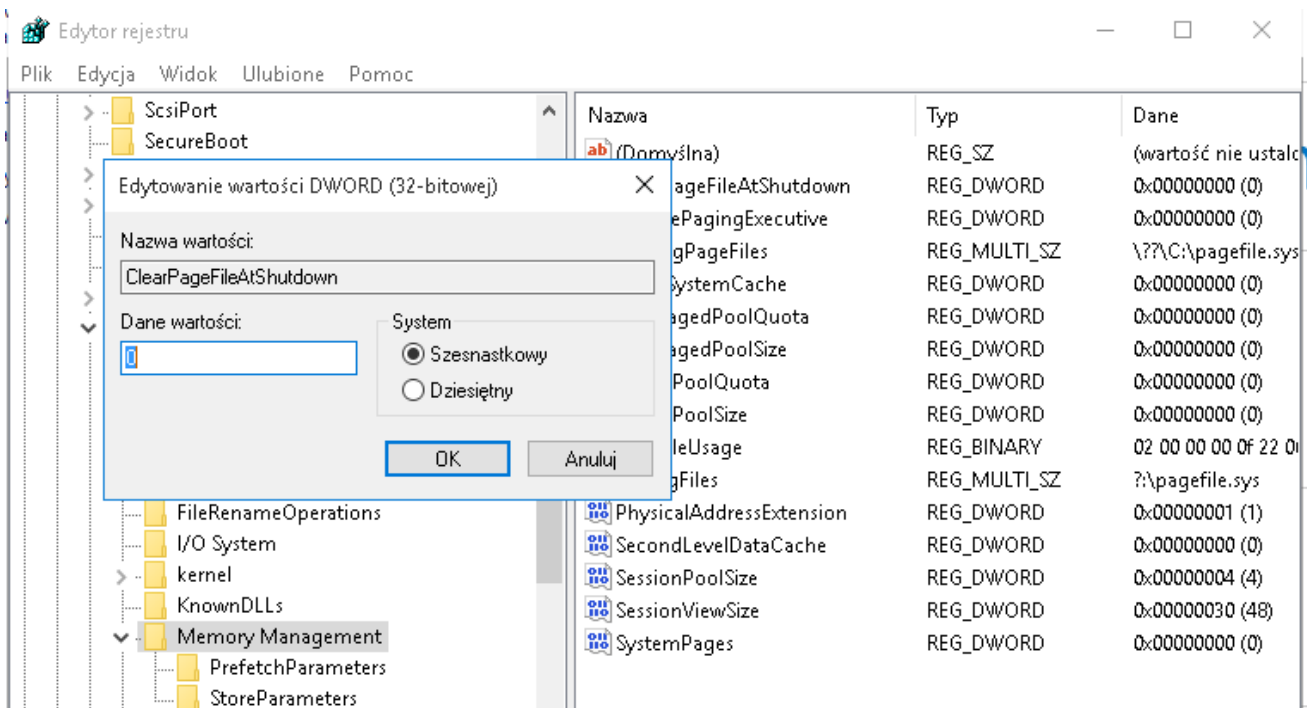
3 Edytować następujący ciąg:

**Nazwa ciągu: ClearPageFileAtShutdown**

**Typ ciągu: REG.DWORD**

**Wartości: 0 - wyłączone (domyślnie)**

**1 - włączone**



**Efekty 3**

## **W sprawozdaniu**

Określ, jak wpłyną na wydajność systemu zmiany wykonane w powyższym ćwiczeniu. Każda zmiana musi być wsparta odpowiednimi pomiarami z wykorzystaniem odpowiednich programów, a rezultaty i wnioski przedstawione w sprawozdaniu. Podaj w jakich warunkach mogą się one przydać.

**Przedstaw prowadzącemu, efekty i odpowiedzi.**

Uwaga: Po wykonaniu ćwiczenia i sprawdzeni przez prowadzącego należy przywrócić poprzednie ustawienia systemu.