

**Temat ćwiczenia:** Zabezpieczenie systemu operacyjnego

**Cel ćwiczenia:** Zapoznanie się ze sposobami ochrony systemu Windows 10 przed szkodliwym oprogramowaniem.

1. Wyłącz ochronę w czasie rzeczywistym programu **Windows Defender**  
(Ustawienia -> Aktualizacja i zabezpieczenia -> Zabezpieczenia Windows -> Ochrona przed wirusami i zagrożeniami -> Ustawienia ochrony przed wirusami i zagrożeniami -> Ochrona w czasie rzeczywistym -> **Wyłącz**)

2. Sprawdź historię zagrożeń programu **Windows Defender** i uzupełnij tabelę poniżej:

Data ostatniego skanowania	
Liczba znalezionych zagrożeń	
Czas trwania skanowania	
Ilość przeskanowanych plików	
Zagrożenia poddane kwarantannie	

3. Pobierz plik testowy z wirusem **eicar.com** ze strony **www.eicar.org/?page\_id=3950** lub poproś nauczyciela o jego udostępnienie

4. Przy użyciu dowolnego skanera on-line (np.: **www.virustotal.com**) sprawdź program pobrany w punkcie 2.

- a. zapoznaj się z raportem podsumowującym skanowanie programu
- b. czy jakieś zagrożenia związane z badanym plikiem zostały wykryte?

5. Za pomocą programu **Windows Defender** przeskanuj folder zawierający szkodliwy program.  
(Ustawienia -> Aktualizacja i zabezpieczenia -> Zabezpieczenia Windows -> Ochrona przed wirusami i zagrożeniami -> Opcje skanowania -> Niestandardowe skanowanie).

- a. czy program wykrył i unieszkodliwił zagrożenie?
- b. zapoznaj się z raportem pracy programu Windows Defender (**Historia ochrony**)
- c. przenieś wirusa do kwarantanny
- d. sprawdź w dzienniku zdarzeń systemu Windows informacje związane z ostatnim skanowaniem programu Windows Defender  
(Zarządzanie komputerem -> Dzienniki aplikacji i usług -> Microsoft -> Windows -> Windows Defender -> Operational)

6. Wykonaj ponownie instrukcje z punktu 3.

7. Zainstaluj oprogramowanie **Emsisoft Emergency Kit** i przeskanuj nim folder zawierający szkodliwy program.

- a. czy zagrożenie zostało wykryte i unieszkodliwione?
- b. z poziomu programu **Emsisoft Emergency Kit** usuń wirusa z komputera

8. Zainstaluj oprogramowanie szpiegujące **Best Free Keylogger** ([www.bestxsoftware.com/pl](http://www.bestxsoftware.com/pl)) i sprawdź jego działanie.

9. Przy użyciu oprogramowania **Emsisoft Emergency Kit** przeskanuj cały system
  - a. czy oprogramowanie szpiegujące zostało wykryty?
  - b. przenieś niepożądany program do kwarantanny przy użyciu programu **Emsisoft Emergency Kit**
  - c. czy oprogramowanie szpiegujące zostało wyłączone?
10. Przywróć z kwarantanny program szpiegujący i go odinstaluj
11. Włącz ochronę w czasie rzeczywistym programu **Windows Defender**