

# **TEMAT:**

# **CYBERBEZPIECZEŃSTWO**



# **1. Czy internet jest bezpieczny?**



**Często nasze działania  
umożliwiają  
cyberprzestępcom  
przeprowadzenie ataku**

**Kiedy:**

- **otwieramy zainfekowany plik**



# **Kiedy:**

- **pobieramy plik  
z niepewnego źródła  
w sieci**

**(kliknięcie w przycisk  
POBIERZ może mieć  
całkiem inny skutek)**

# Kiedy:

- klikamy w **szkodliwy link** znajdujący się w np. otrzymanej wiadomości lub na portalu społecznościowym



**Kiedy:**

- **instalujemy aplikację**  
**pobraną z niewiarygo-**  
**dnego źródła**

# **Kiedy:**

- **otwieramy stronę zawierającą złośliwe reklamy (nawet bez kliknięcia możemy być przekierowani na serwery przestępców)**



# Kiedy:

- **nie aktualizujemy oprogramowania na komputerze** (powstają luki (furtki) dla włamywaczy

# **Kiedy:**

- nie mamy zainstalowanych aplikacji chroniących przed szkodliwym oprogramowaniem i innymi atakami**



# Kiedy:

- **podłączamy do komputera urządzenia (np. pendrive), które może zawierać szkodliwe oprogramowanie**

# **Szkodliwe oprogramowanie (malware)**

**Wirusy** - infekują inne pliki, programy poprzez przekazaniem im swojego kodu.

**Wirusy nie uruchamiają się same!**



# **Szkodliwe oprogramowanie (malware)**

**Robaki** – nie potrzebują  
nosiciela.

**Rozpowszechniają się  
przez sieć (bardzo szybko)**

**Mogą rozsyłać spam**

# **Szkodliwe oprogramowanie (malware)**

**Konie trojańskie (trojany) –**  
podszywają się pod zasoby  
atrakcyjne dla użytkownika  
(pliki).

**Wprowadza komputer w stan  
bezczynności, wykrada dane  
lub otwiera furtkę dla włamy-  
waczy**



# **Szkodliwe oprogramowanie (malware)**

**Spyware** – oprogramowanie  
szpiegujące

**Zadanie – zbieranie danych  
o użytkowniku, śledzenie jego  
działań na komputerze,  
gromadzenie wiadomości  
o zawartości dysków**

# **Szkodliwe oprogramowanie (malware)**

**Ransomware** – zablokowanie częściowe lub całościowe dostępu do dysku twardego komputera

**Przestępcy wprowadzają oprogramowanie na dysk twardy ofiary, a po jego uruchomieniu przedstawiają żądania (finansowe)**



# **Szkodliwe oprogramowanie (malware)**

**Rootkity**– ukrywają działanie  
szkodliwego oprogramowania.

**Pozwalają atakującemu m.in.  
Uzyskać dostęp do komputera  
ofiary.**