

Ćwiczenie 13 Zabezpieczanie poczty elektronicznej przy pomocy programu *Pretty Good Privacy* (PGP)

- I. Zainstalować program PGP. W czasie instalowania należy zwrócić uwagę aby nie włączyć szyfrowania całego ruchu wychodzącego z adaptera sieciowego (nie zaznaczać symbolu żadnego adaptera w odpowiednim oknie). Wygenerować klucze szyfrowania.
- II. Korzystając z programu PGP, klienta pocztowego i ewentualnie innych zainstalowanych programów wykonać wymienione niżej czynności. Sposób ich realizacji jest opisany w udostępnionym przez prowadzącego materiale.
 1. Sprawdzić, gdzie przechowywane są klucze szyfrowania.
 2. Udostępnić swój klucz publiczny wybranym przez siebie użytkownikom:
 - wykorzystując serwer kluczy,
 - przesyłając klucz przy pomocy poczty elektronicznej,
 - przekazując klucz zapisany w pliku.
 3. Pobrać klucze innych użytkowników:
 - z serwera kluczy,
 - z przesyłki pocztowej,
 - z otrzymanego pliku.
 4. Wysłać i odebrać zaszyfrowaną wiadomość pocztową.
 - ◆ Obejrzeć wiadomość w postaci zaszyfrowanej i po odszyfrowaniu.
 - ◆ Utworzyć dowolny plik tekstowy i dokonać szyfrowania jego zawartości.
 - ◆ Odszyfrować i odczytać zaszyfrowany plik.
 - ◆ Sprawdzić funkcję szyfrowania i deszyfrowania zawartości dowolnego okna i schowka.
 - ◆ Sprawdzić funkcję podpisu cyfrowego.

W czasie realizacji ćwiczenia należy opracowywać sprawozdanie zawierające opis wszystkich wykonanych czynności i uzyskanych w ten sposób informacji. Przy opisie czynności należy zamieścić obrazy wykorzystywanych okien. W sprawozdaniu powinny zostać umieszczone obrazy okien uzyskanych w czasie realizacji ćwiczenia, odpowiadających rysunkom: 3, 4, 8, 13, 14, 20, 23, 24, 29, 36 ze wspomnianego w punkcie II opracowania.

Sprawozdanie w postaci elektronicznej należy oddać prowadzącemu zajęcia przed opuszczeniem laboratorium.