***Wojskowa Akademia Techniczna***

***im. Jarosława Dąbrowskiego***

Laboratorium z przedmiotu:

[Wprowadzenie](http://shaql.w.staszic.waw.pl/~shaql/wcy/viewforum.php?f=13) do Kryptologii

Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego nr 5:

**Kryptografia asymetryczna – szyfrowanie maila**

Prowadzący:

mgr inż. Marta Turowska

**Wykonał:** Radosław Relidzyński

**Grupa:** WCY20IY4S1

**Data laboratoriów**: 15.06.2021 r.

# Wysyłanie klucza

Widok okna po zalogowaniu:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, ekran, srebrny

Opis wygenerowany automatycznie

Wybieram opcję „szyfrowanie end-to-end”

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Wybieram opcję „dodaj klucz”

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Opcja „Utwórz nowy klucz OpenPGP”, kontynuuj

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor, czarny

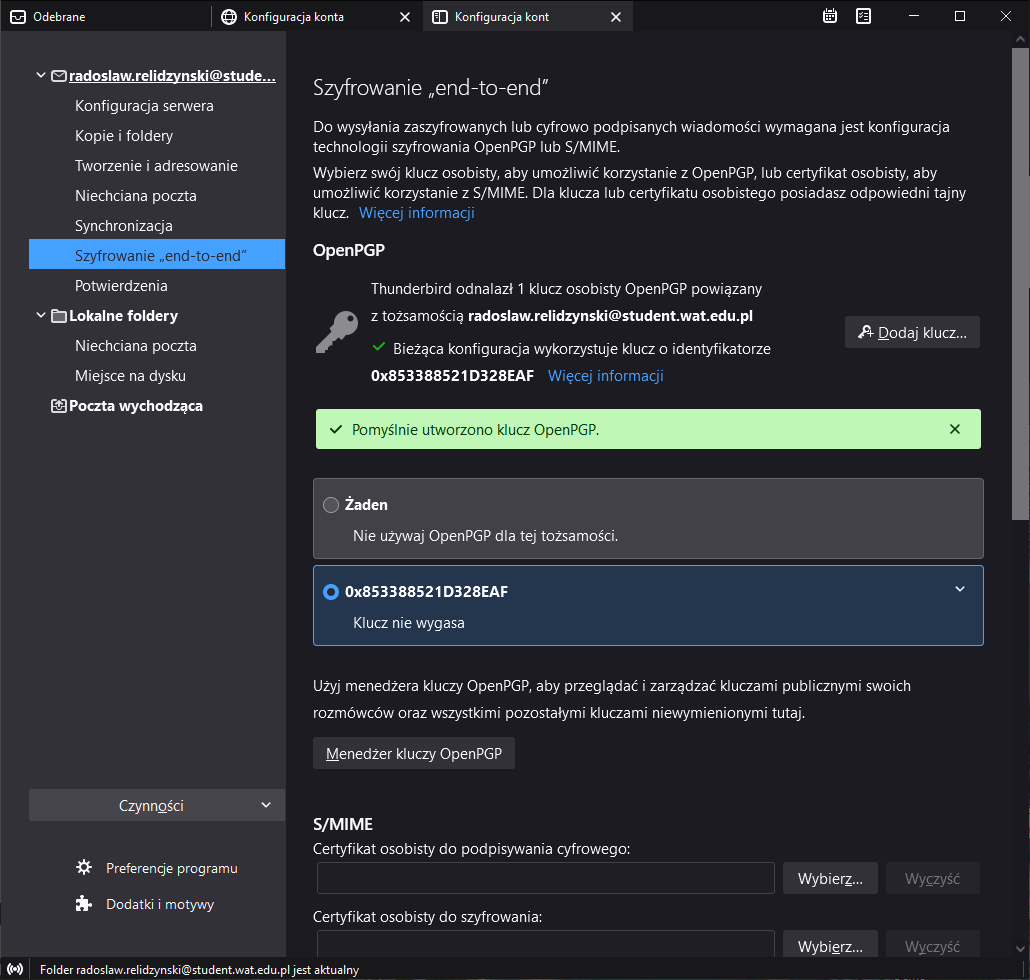
Opis wygenerowany automatycznie

Opcja „Wygeneruj klucz”

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor

Opis wygenerowany automatycznie

Opcja „potwierdź”



Opcja „Menadżer kluczy OpenPGP”

Obraz zawierający tekst

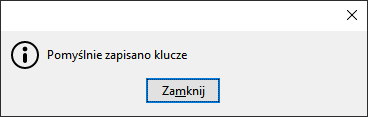
Opis wygenerowany automatycznie

Prawym klikam na mój identyfikator, a następnie „eksportuj klucze do pliku”

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor, wewnątrz

Opis wygenerowany automatycznie

Zapisuję plik w wybranej ścieżce, klikam zapisz



Zamknij

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor, ekran

Opis wygenerowany automatycznie

Zamknij

# Wysyłanie zaszyfrowanej wiadomości

Otwieram zakładkę „odebrane”

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Wybieram opcję „Napisz”

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Dodaję odbiorcę i temat

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Załączam plik z kluczem

Obraz zawierający tekst, monitor, zrzut ekranu, ekran

Opis wygenerowany automatycznie

Wybieram plik, otwórz

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor, ekran

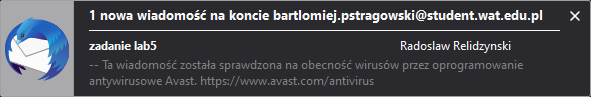
Opis wygenerowany automatycznie

Jest załączone, wyślij

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Widok odbiorcy – odebranie wiadomości



Wysyłam zaszyfrowaną wiadomość – zakładka odebrane, opcja „Napisz”.

Dodaje odbiorcę i temat

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Włączam opcję „Zabezpieczenia” -> „wymagaj szyfrowania”

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor, czarny

Opis wygenerowany automatycznie

Włączam opcję „Zabezpieczenia” -> „podpisz cyfrowo tą wiadomość”

Wypełniam wiadomość

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor

Opis wygenerowany automatycznie

Klikam „Wyślij”

Obraz zawierający tekst

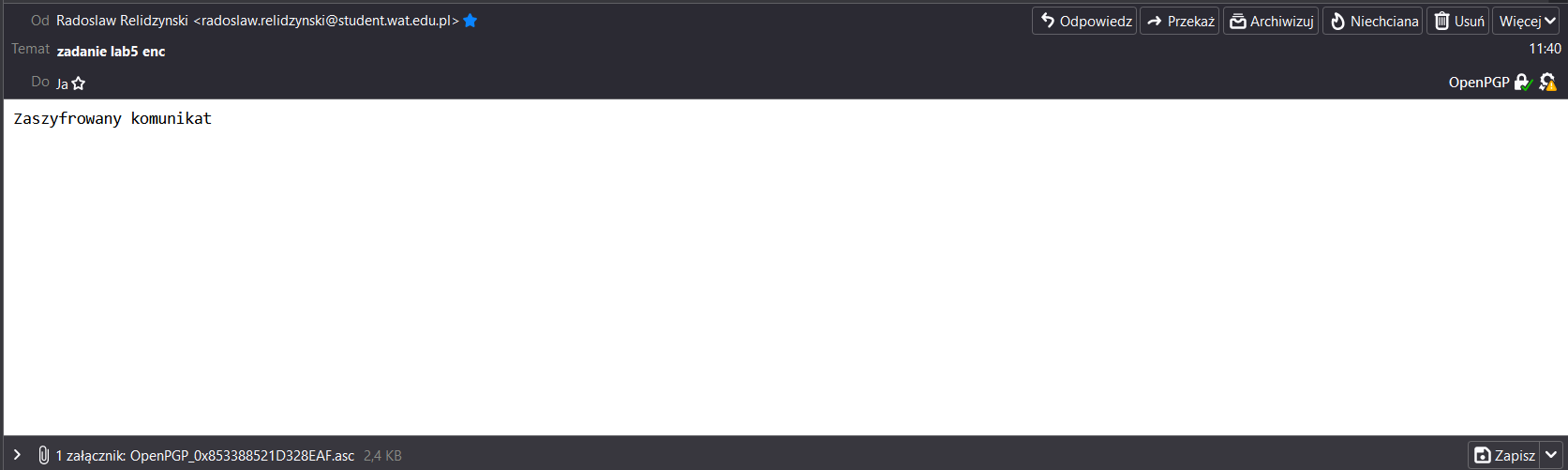
Opis wygenerowany automatycznie

Wiadomość wysłana

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Odebrana wiadomość - zaszyfrowana



Odebrana wiadomość - odszyfrowana

# Odebranie zaszyfrowanej wiadomości

Zapisuje klucz z poprzednio otrzymanej wiadomości

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Wracam do menu klczuy

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, monitor

Opis wygenerowany automatycznie

Opcja plik -> importuj publiczne klucze z pliku

Obraz zawierający tekst, monitor, zrzut ekranu, ekran

Opis wygenerowany automatycznie

Wybiram klucz, otworz

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Wybieram opcję „Zaakceptowany” i klikam „OK”.

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

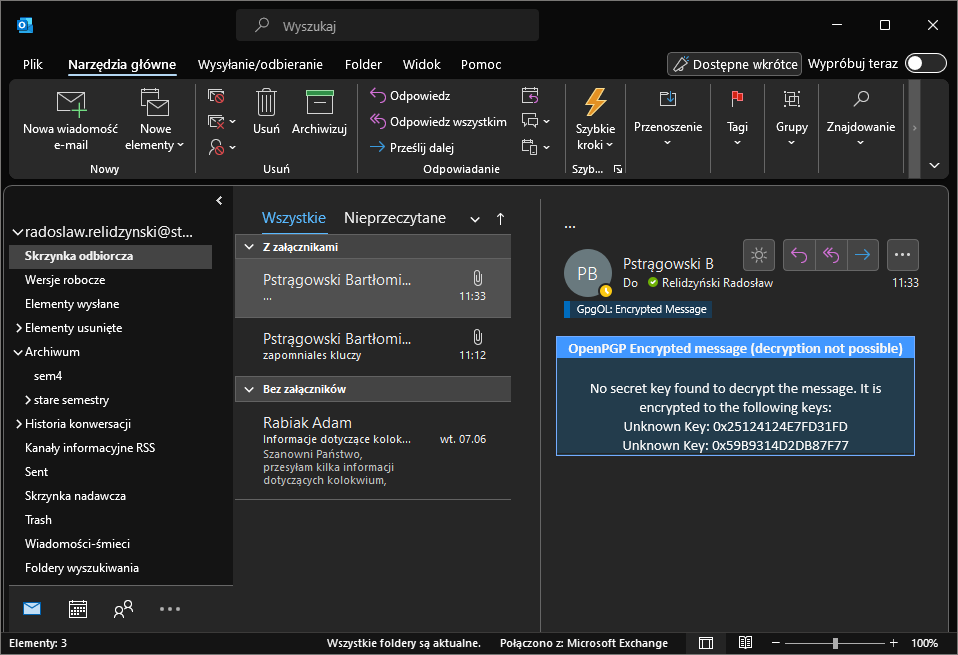
Potwierdzono import klucza, klikam „OK”.

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Klucz zaimportowany, zamykam menedżer

Otrzymuję zaszyfrowanego maila



Sprawdzam odszyfrowaną wiadomość na thunderbirdzie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Jest ona odszyfrowana