

Dokumentacja

HELO

Służy do połączenia się z serwerem SMTP

SKŁADNIA

```
HELO <SP> <domain> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
HELO sXXXXXX.as124.pl
```

MAIL FROM

Służy do umieszczenia na “kopercie” adresu nadawcy

SKŁADNIA

```
MAIL <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
MAIL FROM: dziekan@wmi.amu.edu.pl
```

RCPT TO

Służy do umieszczenia na “kopercie” adresu odbiorcy

SKŁADNIA

```
RCPT <SP> TO:<forward-path> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
RCPT TO: student@st.amu.edu.pl
```

DATA

Służy do wprowadzania treści wiadomości. Kończymy wprowadzać wiadomość znakiem kropki w pustej linii

SKŁADNIA

```
DATA <CRLF>
```

PRZYKŁAD

DATA

Jutrzejszy dzień ogłaszam dniem wolnym od zajęć dydaktycznych.

.

RSET

Służy do kasowania wszystkich informacji zapisanych w buforach serwera (cofamy się do miejsca gdzie wywołaliśmy komendę HELO)

SKŁADNIA

```
RSET <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
RSET
```

SEND FROM

Służy do wysyłania wiadomości do terminala użytkownika, a nie do skrzynki

SKŁADNIA

```
SEND <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
SEND FROM: student@st.amu.edu.pl
```

SOML FROM

Służy do wysyłania wiadomości do terminala użytkownika, i do skrzynki

SKŁADNIA

```
SOML <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
SOML FROM: student@st.amu.edu.pl
```

SAML FROM

Służy do wysyłania wiadomości do terminala użytkownika jeżeli jest zalogowany, a jeżeli nie jest

zalogowany to do skrzynki

SKŁADNIA

```
SAML <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
SAML FROM: student@st.amu.edu.pl
```

VERFY

Służy do sprawdzenia czy na serwerze posiada konto dany użytkownik

SKŁADNIA

```
VERFY <SP> <string> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
VERFY root
```

EXPN

Służy do sprawdzania kto należy do listy mailingowej(może to być nazwa pliku tekstowego zawierającego adresy)

SKŁADNIA

```
EXPN <SP> <string> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
EXPN studenci
```

HELP

Służy do uzyskania informacji o danej komendzie lub jeżeli <string> jest pusty wyświetla wszystkie komendy

SKŁADNIA

```
HELP <SP> <string> <CRLF>
```

PRZYKŁAD

```
HELP HELO
```

NOOP

Służy do potwierdzenia czy serwer nadal nasłuchuje

SKŁADNIA

NOOP <CRLF>

PRZYKŁAD

NOOP

QUIT

Służy do zakończenia połączenia z serwerem

SKŁADNIA

QUIT <CRLF>

PRZYKŁAD

QUIT

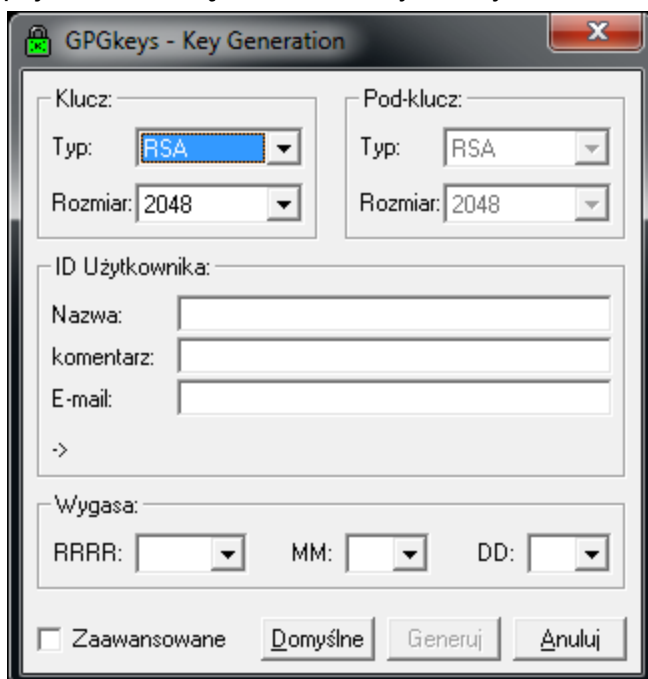
Zadania:

1. Wyślij do siebie wiadomość od dziekana(adres: dziekan@wmi.amu.edu.pl) o temacie: "sesja", z treścią "Zaliczył Pan/Pani wszystkie egzaminy". Wiadomość powinna zawierać:
 - a. datę początku sesji
 - b. informację do kogo wiadomość została przesłana
 - c. listę maili kto jeszcze otrzymał tą informację(należy wpisać dodatkowy adres e-mail)
2. Wyślij do siebie informację od dziekana, z powyższymi parametrami o treści: "Niestety zaszła pomyłka i musi Pan/Pani zaliczyć wszystkie egzaminy".

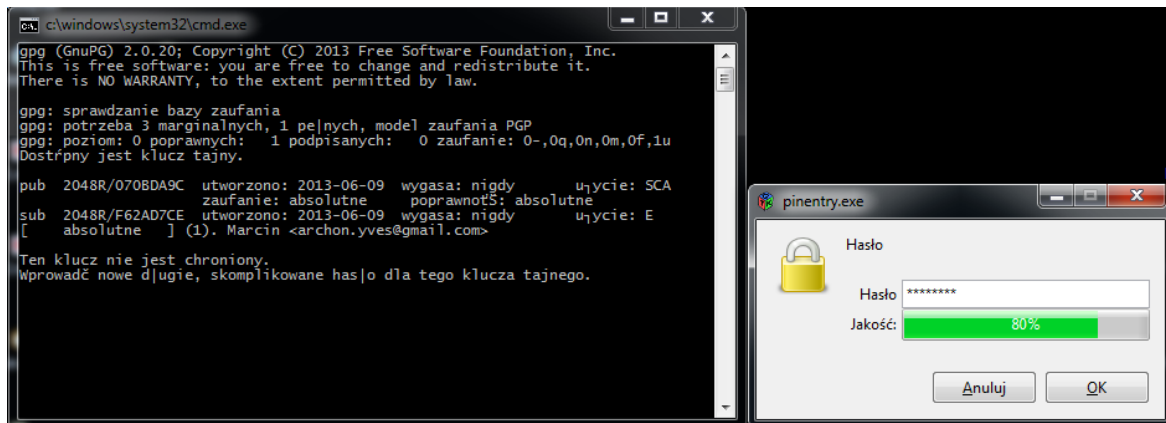
GPG szyfrowanie maili(Windows 7)

1. Ściągamy <http://www.gpg4win.org/download.html> program gpg4win-2.1.1.exe
2. Ściągamy <http://www.jumaros.de/rsoft/index.html> program gpgsh378.zip(GPGshell v3.78)
3. Instalujemy gpg4win-2.1.1.exe: OK, NEXT, NEXT, odznaczamy wszystkie checkbox'y, NEXT, NEXT, NEXT, INSTAL, NEXT, zaznaczamy "Root certificate defined or skip configuration", NEXT, FINISH.
4. Rozpakowujemy i instalujemy gpgsh378.zip(rozpakowany GPGshell-Setup.exe), OK, NEXT, zaznaczamy "I accept the agreement", NEXT, NEXT, NEXT, TAK, NEXT, NEXT, zaznaczamy "Create Autostart/Startup icon for GPGtray", NEXT, INSTAL

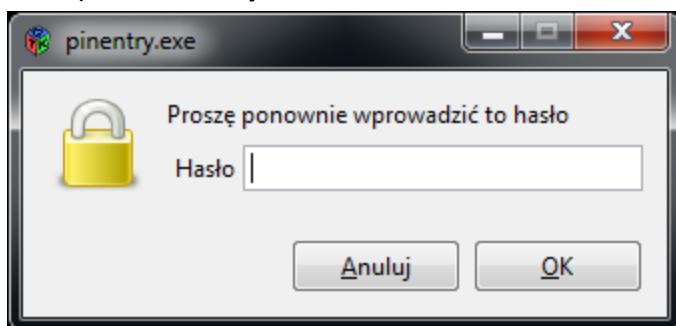
5. Uruchamiam START -> Wszystkie programy -> GPGshell -> GPGkeys klikamy TAK pojawia nam się okno GPGkeys - Key Generation



6. Wypełniamy pola Nazwa: i E-mail: i klikamy Generuj, w ten sposób generujemy klucz do szyfrowania.
7. W oknie które się pojawi wpisujemy hasło

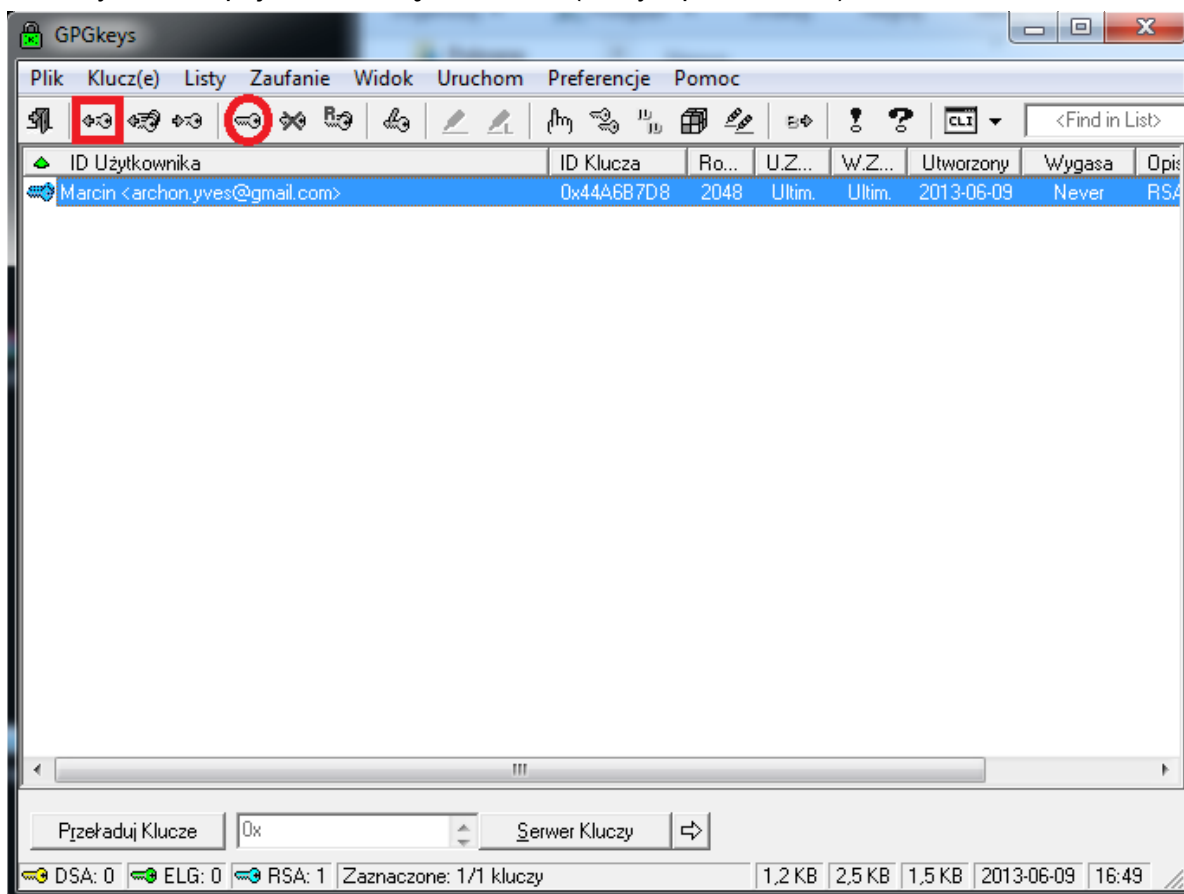


które potwierdzamy



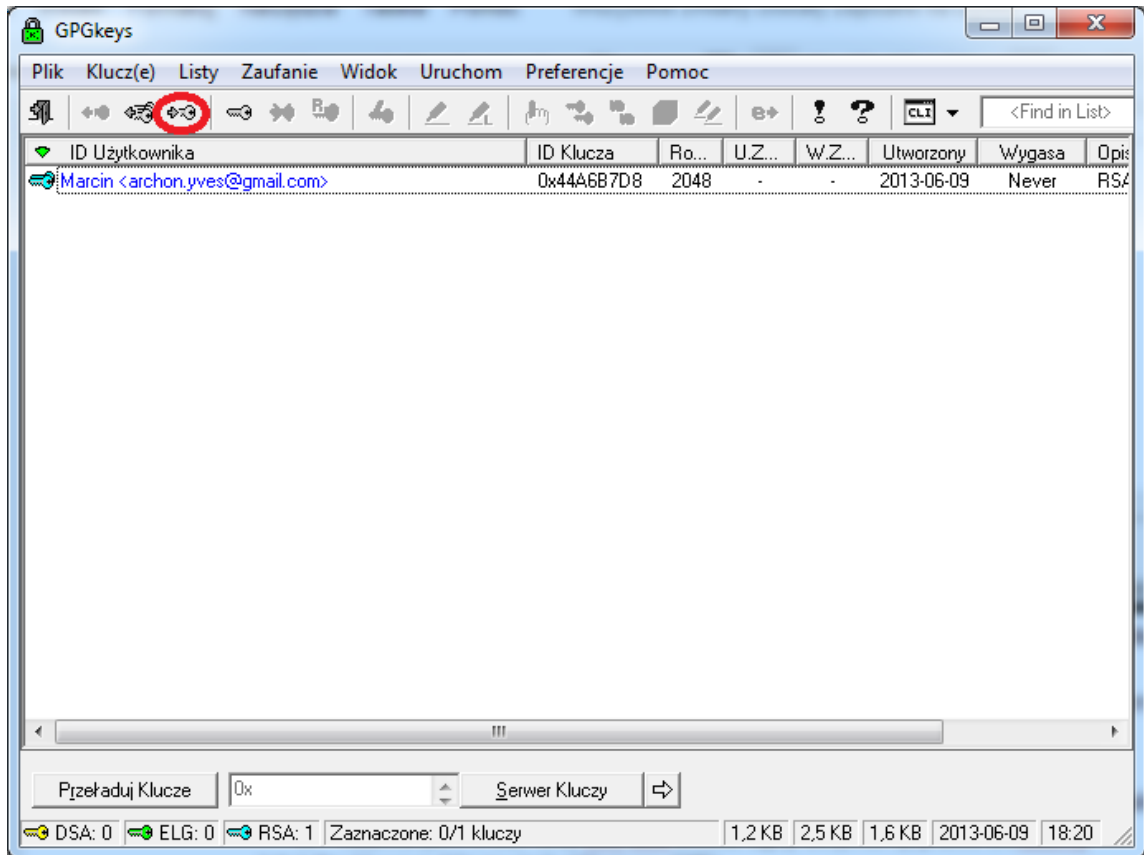
następnie jeżeli okno konsoli się nie zamknie samo wpisujemy *quit* a następnie potwierdzamy wyjście z programu *t* oraz enter.

8. W nowym oknie pojawi nam się nasz klucz(nowy wpis na liście).

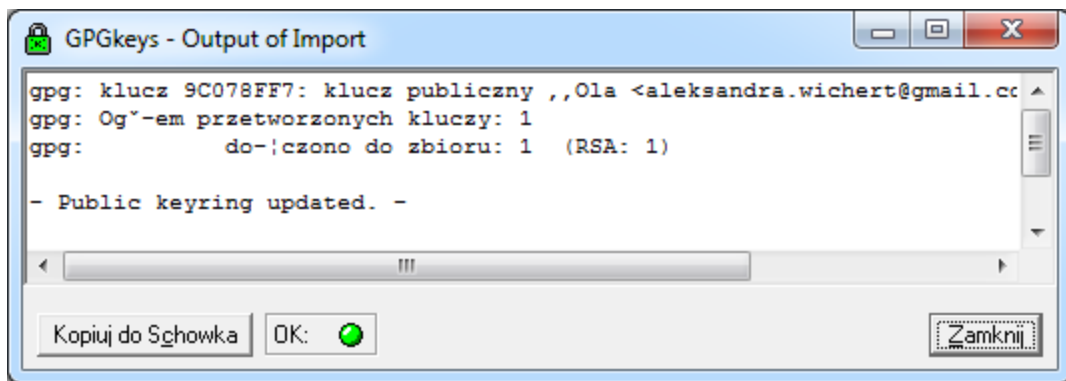


Jeżeli chcemy wygenerować nowy klucz klikamy ikonę oznaczoną czerwonym kółkiem i powtarzamy procedurę.

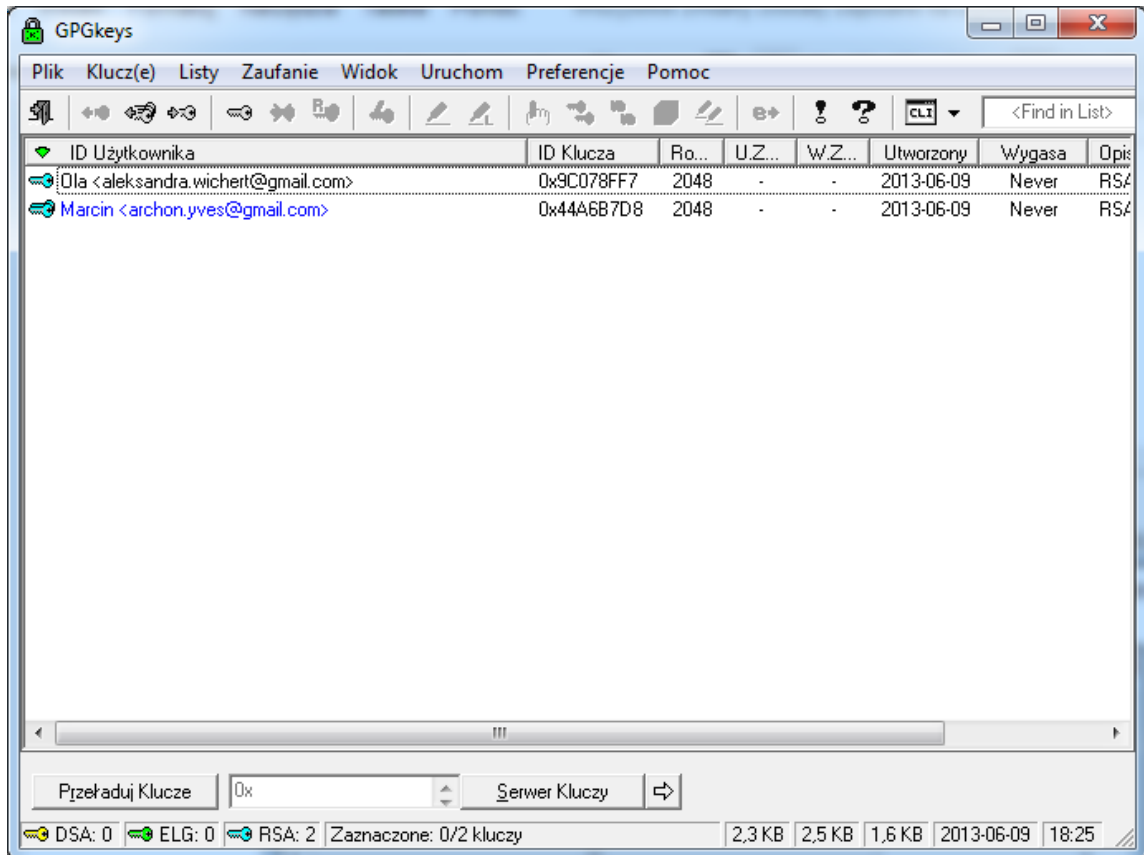
9. Następnie musimy wysłać nasz publiczny klucz osobie która będzie przysyłać nam wiadomość, klikając Ekportuj(na rysunku zaznaczona czerwonym kwadratem) zapisujemy na dysku dwa pliki(potwierdzając wszystkie komunikaty):
 - a. Nazwa (0x44A6B7D8) pub.asc (klucz publiczny wysyłamy znajomemu mailem)
 - b. Nazwa (0x44A6B7D8) sec.asc (klucz tajny ukrywamy przed światem)lub tylko klucz publiczny(gdy klikniemy NIE)
10. Jeżeli chcemy szyfrować wiadomości nasz znajomy musi wygenerować podobną parę kluczy i przesłać nam klucz publiczny. Przejęcie kluczy publicznych nic nikomu nie da gdyż służą one do szyfrowania wiadomości.
11. Po otrzymaniu klucza od znajomego musimy zaimportować go do programu klikamy ikonę klucza



znajdujemy plik z kluczem publicznym i klikamy OTWÓRZ powinno się pojawić okno potwierdzające, że dodanie klucza przebiegło pomyślnie

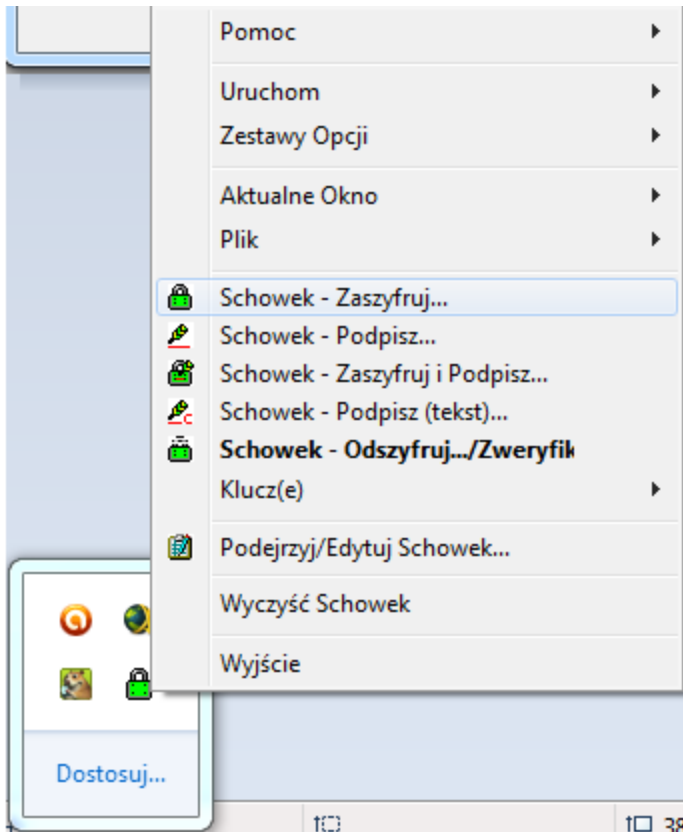


Teraz kiedy posiadamy wszystkie klucze możemy zacząć szyfrować wiadomości

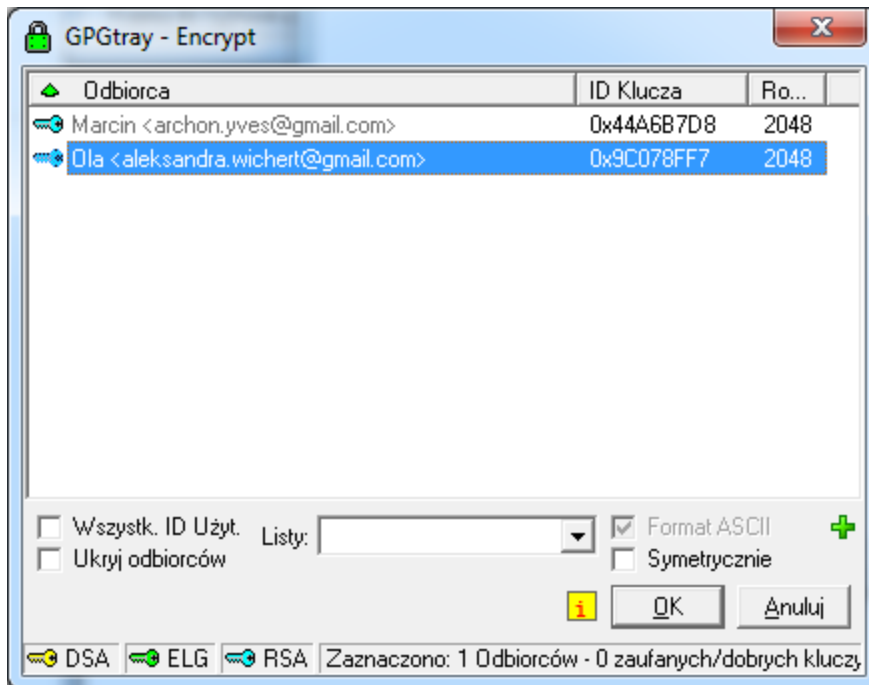


12. Uruchamiam START -> Wszystkie programy -> GPGshell -> GPGtray

13. Piszemy wiadomość np. w notatniku, następnie klikamy CTRL+A, CTRL+C oraz PPM w tray'u na ikonę GPGtray -> Schowek - Zasztyfuj



14. Wybieramy klucz publiczny:



w konsoli klikamy `t` i enter

15. Klikamy na notatnik i wklejamy do niego schowek CTRL+V

A screenshot of a Notepad window titled "Nowy dokument tekstowy (2).txt — Notatnik". The window contains a PGP message. The message starts with "-----BEGIN PGP MESSAGE-----" and "Version: GnuPG v2.0.20 (Mingw32) - GPGshell v3.78". The main body of the message is a long string of alphanumeric characters representing the encrypted data. It ends with "-----END PGP MESSAGE-----" and a signature "=rrDM".

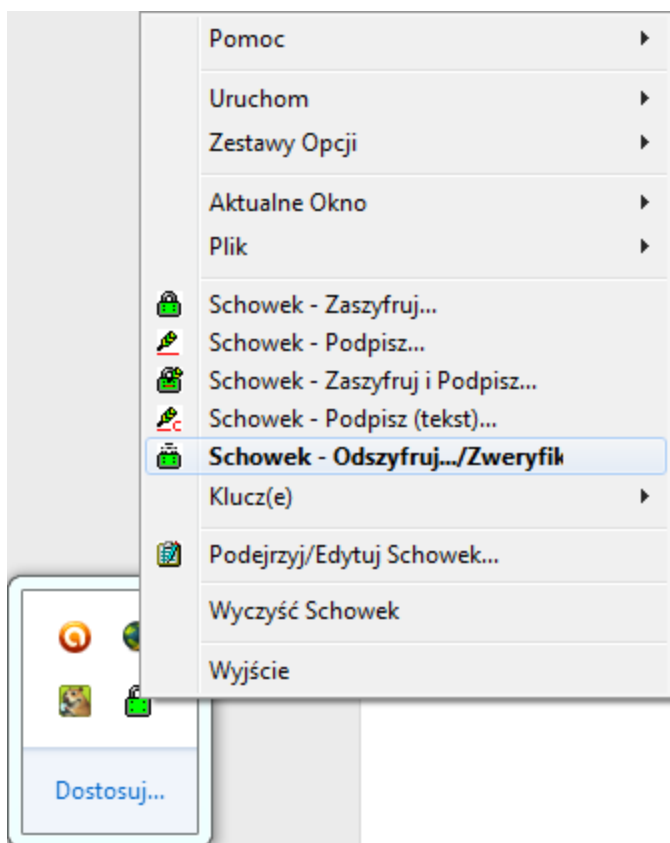
```
-----BEGIN PGP MESSAGE-----
Version: GnuPG v2.0.20 (Mingw32) - GPGshell v3.78

hQEMA0rxDjjJg5ELAQF9ERr0RmdNu8QqkvwoBoghCh3nNXsow/CsQVI7Zyau2x16
MG8lGZAytxCbPwNYFGwq0pwUuw0R84QGqeJIYBMJ38mxRKzXJwzxIGVsZIPRmmd7
H7FzwP1M/IIi5wFY78EAJGRHGfqr/SYemy2dJbf2tk+2xh+PuU2DjgRBA9QXBFu
vAP/Ef1LCbJwtxNnuIHZjG3VOAzGv2J4x94/7DU6tvsN2Vk9pq541DwwrccOWX/B
oc1Srs/5PdmBgmYE3rVHaMKow/+SvazPZyrAPQdFwtKwZj4wKcDetUs51LChp0jE
77HrB+r5xqKz38vkmp1RLxIYoVRUu/gnNXf5p2IL9tKCAZoyVL1QFhLan1ReEoyo
jCC1bq2dBokYB16xcs5o1VIOPVr0boa/8Jdvw3LPAELbOKKoxrsJxxCST1c4wR1g
8hkitBM7IZSeqin518w7C5bqqHt0i5k2QU0dgeymbwRjohucOwtTX/cWgyIfkec
r4fzZxtcGApOZ3+AfYSoz+v7bw==
=rrDM
-----END PGP MESSAGE-----
```

Tak przygotowaną wiadomość wysyłamy mailem

16. Odbiorca zaznacza i kopiuje wiadomość do schowka (CTRL+A, CTRL+C)

17. Klikamy PPM w tray'u na ikonę GPGtray -> Schowek - Odszyfruj.../Zweryfikuj



18. Po wpisaniu hasła e-mail zostanie rozszyfrowany

