

**používateľská príručka**

**S/MIME klient VÚB**

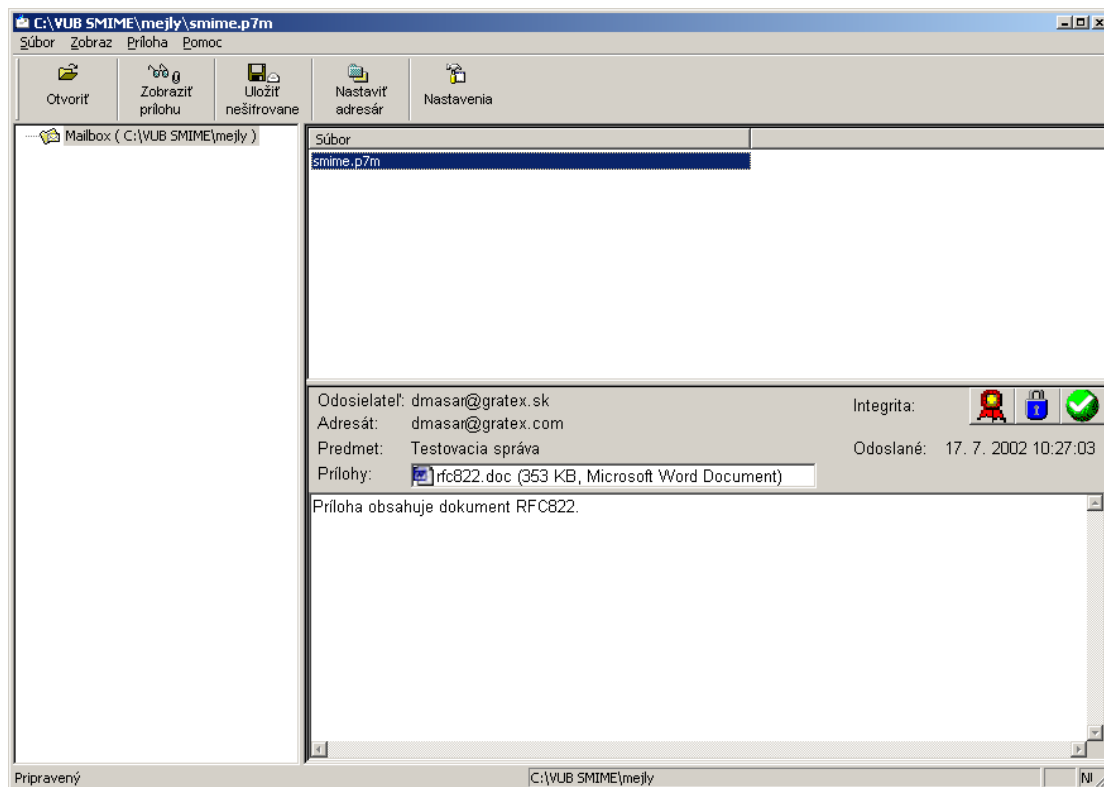
## OBSAH

1 S/MIME.....	3
1.1 Adresárová hierarchia.....	3
1.2 Súbor .....	4
1.3 Správa.....	6
1.4 Prikazovacie tlačidlá.....	7
2 Nastavenie adresára.....	8
3 Nastavenia .....	9
4 Menu.....	11

# 1 S/MIME

Aplikácia je určená pre klientov banky, ktorých mail klienta nepodporujúceho S/MIME formát.

Aplikácia je tvorená z jedného hlavného formulára, ktorý umožňuje vykonávať všetky činnosti na korektnú obsluhu aplikácie. Tento hlavný formulár má nasledovný vzhľad:



Hlavný formulár je rozdelený do nasledovných častí:

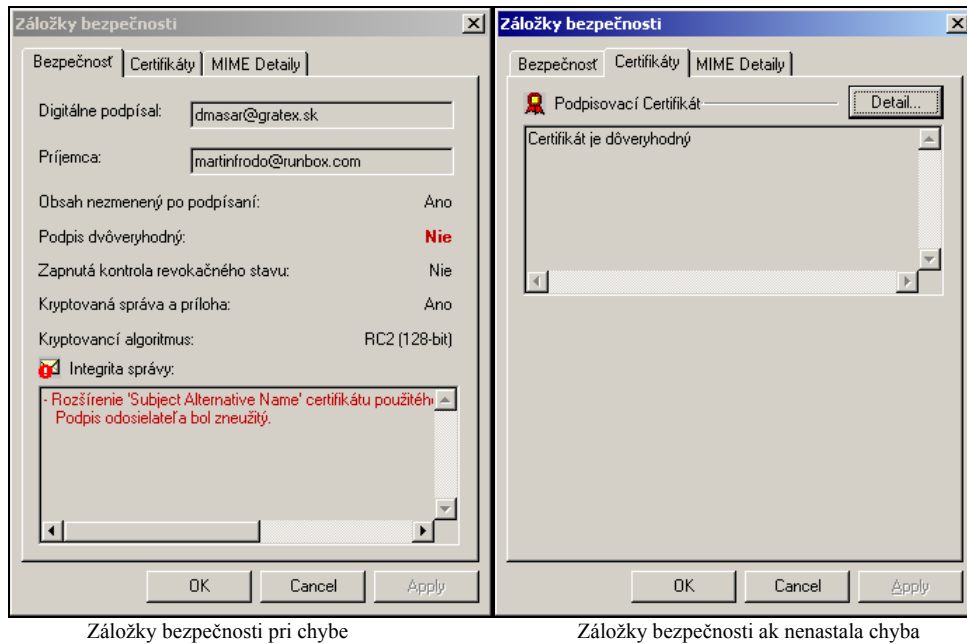
- **Adresárová hierarchia**
- **Súbor**
- **Správa**
- **Prikazovacie tlačidlá**
- **Menu**

## 1.1 Adresárová hierarchia

Adresárová hierarchia tvorí ľavú časť formulára. Používateľ si hierarchiu nadefinuje sám pomocou tlačidla „**Nastaviť adresár**“ (pozri kapitolu **2 Nastavenie adresára**). Nastavuje sa v nej začiatok, ktorý bude tvoriť vrchol hierarchie. Vzhľad aj práca s danou časťou je porovnateľná s Microsoft Windows NT Explorer (Prieskumník).

## 1.2 Súbor

V danej časti sa nachádzajú súbory s formátom \*.p7m. Sú automaticky filtrované a zobrazované podľa zvolenej cesty z adresárovej hierarchii. Kliknutím sa jeden zo zobrazených súborov sa aplikácia pokúsi načítať do časti „Správy“ text správy. V prípade, že nastala chyba, aplikácia okamžite zobrazí formulár „Záložky bezpečnosti“, v ktorom je možné prezeranie chýb, ktoré nastali. Ak používateľ vo formulári **Záložky bezpečnosti** stlačí tlačidlo Cancel, zobrazí sa v časti *Správa* text: „Akcia prerušená“. Ak používateľ nemá certifikát na kryptovanie, systém zobrazí v časti *Správa* oznam: „Nepodarilo sa nájsť kryptovací certifikát v nastavenom úložisku“. Formulár „Záložky bezpečnosti“ má nasledovný vzhľad:



Záložky bezpečnosti pri chybe

Záložky bezpečnosti ak nenastala chyba

Formulár sa skladá z troch záložiek:

- **Bezpečnosť**
- **Certifikáty**
- **MIME Detaily**

### BEZPEČNOSŤ

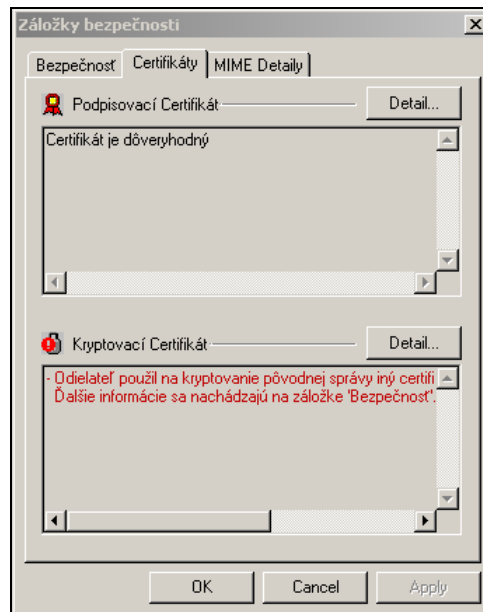
Zobrazené polia nie je možné meniť, slúžia len na prezeranie. Zobrazujú také údaje ako:

- *Digitálne podpísal* – v poli sa nachádza emailová adresa odosielateľa správy.
- *Príjemca* – v poli sa nachádza emailová adresa príjemcu správy.
- *Obsah nezmenený po podpísaní* – slovné označenie (Áno/NIE) či bol obsah správy zmenený/nezmenený po podpísaní.
- *Podpis dôveryhodnosti* – slovné označenie (Áno/NIE) či je podpis dôveryhodný.
- *Zapnutá kontrola revokačného stavu* – slovné označenie (Áno/NIE) či bola zapnutá kontrola revokačného stavu (pozri popis formulára **Nastavenia**).
- *Kryptovaná správa a príloha* – slovné označenie (Áno/NIE) či bola správa a poslaná príloha kryptovaná.
- *Kryptovací algoritmus* – názov kryptovacieho algoritmu.
- *Integrita správy* – popis integrity správy.

Pole „Integrita správy“ slúži na zobrazenie chýb súvisiacich s nekonzistenciou medzi MIME hlavičkou správy a použitými certifikátmi (podpisovací a/alebo kryptovací). V prípade, že nebola zistená žiadna chyba pole obsahuje text „Integrita správy je v poriadku“.

## CERTIFIKÁTY

Daná záložka zobrazuje chyby týkajúce sa len certifikátov. Záložka má nasledovný vzhľad:



Záložky bezpečnosti – Certifikáty

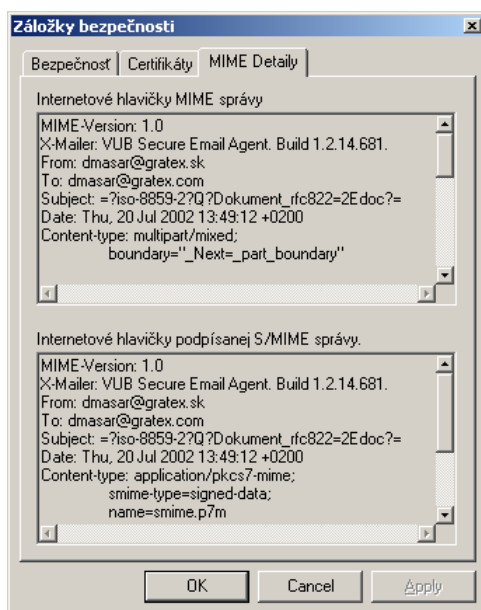
- *Podpisovací certifikát* – pole zobrazuje popis dôveryhodnosti certifikátu.
- *Kryptovací certifikát* – pole je zobrazené len v prípade, ak bola správa kryptovaná. Zobrazuje popis dôveryhodnosti kryptovacieho certifikátu.

Obe polia zobrazujú informácie o dôveryhodnosti certifikátov. Ak pri kontrole dôveryhodnosti neboli zistené žiadne problémy polia obsahujú text „Certifikát je dôveryhodný“. V prípade zistenia problému tieto polia obsahujú jeho detailný popis.

Pri podpisovacom aj kryptovacom certifikáte je možné prezerat' základné informácie certifikátu. Detail certifikátu je možné zobrazit' po stlačení tlačidla „**Detail...**“, ktorý sa nachádza pri oboch poliach.

## MIME DETAILY

Záložka zobrazuje MIME hlavičky správy.



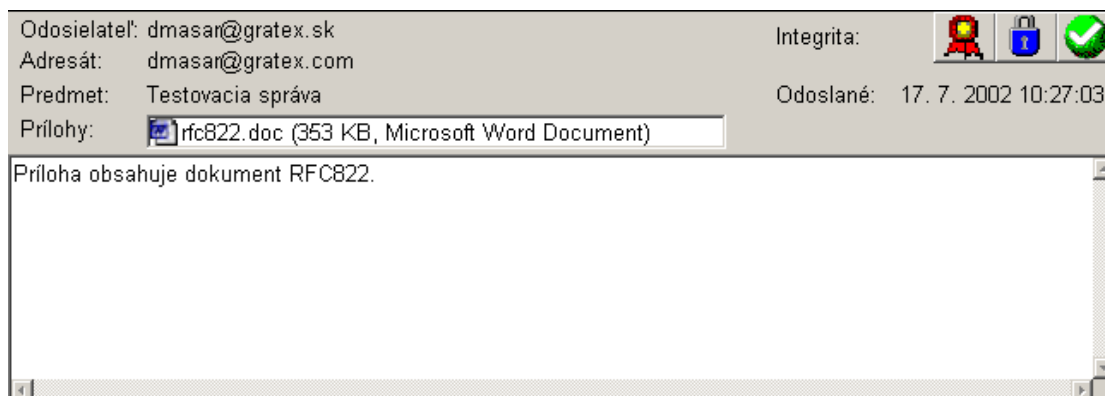
- *Internetové hlavičky MIME správy* – pole zobrazuje hlavičky MIME správy v tvare v akom sú prenášané internetom. Pole nezobrazuje prenášané dáta (text správy a prílohu).
- *Internetové hlavičky podpísanej S/MIME správy* – pole je zobrazené len v prípade, ak bola správa kryptovaná. Pole zobrazuje hlavičky podpísanej S/MIME správy v tvare v akom sú prenášané ako súčasť zakryptovanej správy. Pole nezobrazuje prenášané dáta (S/MIME prílohu).

Prikazovacie tlačidlá:

- **OK** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí v časti „Telo správy“ samotná správa.
- **Cancel** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí len oznam o prerušení akcii.

## 1.3 Správa

Časť „Správa“ má nasledovný vzhľad:







Zobrazuje nasledovné informácie:

- *Odosielateľ* – emailová adresa odosielateľa.
- *Adresát* – emailová adresa adresáta.
- *Predmet* – predmet správy.
- *Dátum odoslania* – dátum odoslania správy.
- *Text správy a príloha*

Najväčšie pole danej časti zobrazuje text plus prílohu samotnej správy. Prílohu je možné prezerat' po kliknutí na názov. Pomocou pravého tlačidla myši na názve prílohy môže používateľ aktivovať zoznam možností, pomocou ktorého môže vykonať nasledovné možnosti:






- *Zobraz* – stlačením danej možnosti sa príloha otvorí .
- *Tlač* – stlačením danej možnosti sa automaticky spustí tlač súboru.
- *Ulož ako* – stlačením danej možnosti sa zobrazí formulár Save as. Práca pri ukladaní súboru je rovnaká ako pri Microsoft Windows NT Explorer (Prieskumník).

Prikazovacie tlačidlá:

-  **Podpisovací certifikát** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár „Záložky bezpečnosti“. Popis daného formulára je v kapitole **1.2 Súbor**.
-  **Kryptovací certifikát** – tlačidlo je vo formulári zobrazené len v prípade, ak bola správa kryptovaná. Stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár „Záložky bezpečnosti“. Popis daného formulára je v kapitole **1.2 Súbor**.
-  **Upozornenie na chybu** – tlačidlo je vo formulári zobrazené len v prípade, ak bola správa prijatá s chybou. Stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár „Záložky bezpečnosti“. Popis daného formulára je v kapitole **1.2 Súbor**.
-  **Správa v poriadku** – tlačidlo je vo formulári zobrazené len v prípade, ak bola integrita správy v poriadku. Stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár „Záložky bezpečnosti“. Popis daného formulára je v kapitole **1.2 Súbor**.

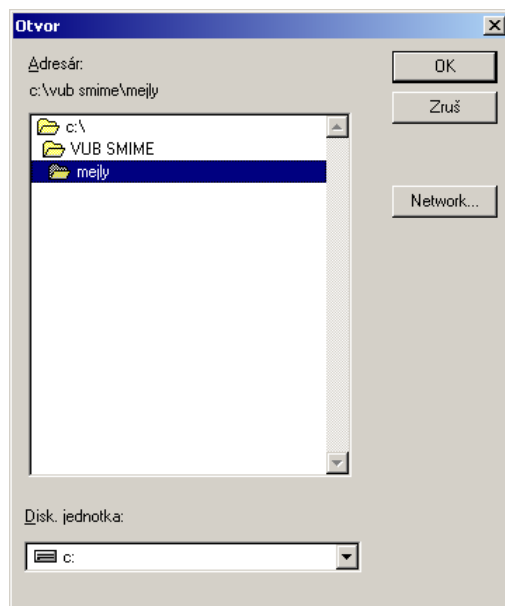
## 1.4 Prikazovacie tlačidlá

Funkcionalita jednotlivých tlačidiel nachádzajúcich sa v hlavnom formulári je nasledovná:

-  **Otvoriť** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár Open, ktorý umožní otvorenie potrebného súboru s formátom \*.p7m. Práca pri vyhľadávaní súboru je rovnaká ako pri Microsoft Windows NT Explorer (Prieskumník).
-  **Zobrazit' prílohu** – pomocou daného tlačidla je možné otvoriť v správe priložený súbor.
-  **Uložit' nešifrovane** – stlačením danej možnosti sa zobrazí formulár Save as. Práca pri ukladaní súboru je rovnaká ako pri Microsoft Windows NT Explorer (Prieskumník).
-  **Nastavit' adresár** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár **Otvor**, kde používateľ sám nastavuje vrchol adresovej hierarchii (pozri kapitolu **2 Nastavenie adresára**).
-  **Nastavenia** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár **Nastavenia**, kde používateľ definuje údaje ako: pracovný adresár, kontrolu revokačného stavu, zdroj kryptovacieho certifikátu...) (pozri kapitolu **3 Nastavenia**).

## 2 Nastavenie adresára

Pomocou daného formulára je možné definovať vrchol adresárovej hierarchii. Práca pri definovaní adresára je rovnaká ako pri Microsoft Windows NT Explorer (Prieskumník).



Otvor

Po nastavení adresára je potrebné stlačiť tlačidlo „**OK**“. Nastavenie sa automaticky zobrazí v časti **Adresárová hierarchia** v hlavnom formulári. Adresár je možné nastaviť aj z počítača pripojeného na sieť. Na to slúži tlačidlo „**Network...**“. Tlačidlom „**Zruš**“ sa formulár bez zmien uzavrie.

## 3 Nastavenia


Pomocou daného formulára je možné nastaviť informácie týkajúce sa certifikátov. Formulár má po otvorení nasledovný vzhľad:

Nastavenia

Formulár je možné rozdeliť do nasledovných častí:

- Všeobecné
- Kontrola revokačného stavu
- Zdroj kryptovacieho certifikátu

### Všeobecné

V danej časti sa nachádza pole „Pracovný adresár“, v ktorom je možné nastaviť vrchol adresárovej hierarchie. Pomocou tlačidla (  ) nachádzajúceho sa za poľom sa zobrazí strom adresárov, podadresárov a súborov. Práca pri vyhľadávaní súboru je rovnaká ako pri Microsoft Windows NT Explorer (Prieskumník).

### Kontrola revokačného stavu

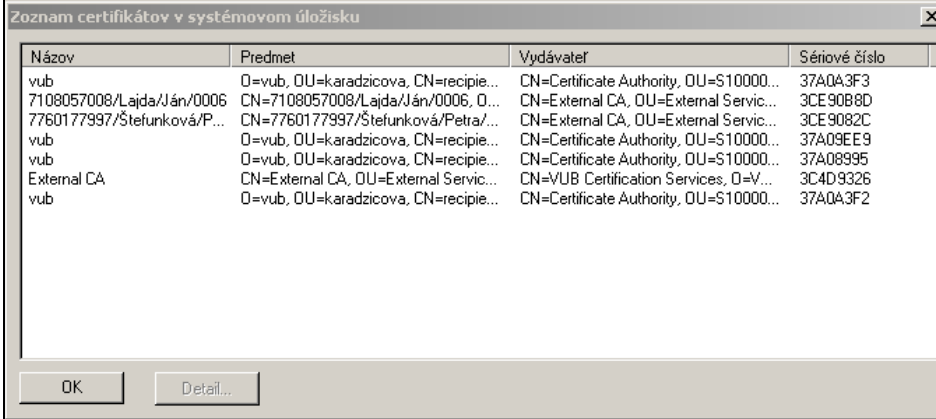
V danej časti sa nachádza označovacie pole s názvom „Kontrolovať revokačný stav certifikátu“, ktoré ak je označené, systém zapne kontrolu na sledovanie revokačného stavu certifikátu.

### Zdroj kryptovacieho certifikátu

Systém automaticky ponúka pre zdroj kryptovacieho certifikátu možnosť „Systémové úložisko“. Ak používateľ nechce použiť danú možnosť, môže si vybrať „DataKey token (čipová karta)“ alebo „PKCS# (PFX) súbor“. Pri výbere poslednej možnosti budú používateľovi sprístupnené polia na vyhľadanie patričného súboru, ktorý bude zdrojom kryptovacieho certifikátu a zároveň bude môcť definovať cyklus zadávania hesla pre získanie kryptovacieho certifikátu. Heslo môže byť zadávané pri prvom použití počas behu aplikácie alebo pri každom použití.

Prikazovacie tlačidlá:

- **OK** – stlačením daného tlačidla sa uložia vykonané zmeny
- **Cancel** – stlačením daného tlačidla sa formulár uzavrie bez zmien.
- **Zoznam certifikátov** – stlačením daného tlačidla sa zobrazí formulár „Zoznam certifikátov“, v ktorom sú zobrazené všetky certifikáty z vybraného úložiska (systém, čipová karta, alebo PKCS#12 súbor). Formulár má nasledovný vzhľad:



Názov	Predmet	Vydávateľ	Sériové číslo
vub	O=vub, OU=karadzicova, CN=recipie...	CN=Certificate Authority, OU=S10000...	37A0A3F3
7108057008/Lajda/Ján/0006	CN=7108057008/Lajda/Ján/0006, O...	CN=External CA, OU=External Servic...	3CE90B8D
7760177997/Štefunková/P...	CN=7760177997/Štefunková/Petra/...	CN=External CA, OU=External Servic...	3CE9082C
vub	O=vub, OU=karadzicova, CN=recipie...	CN=Certificate Authority, OU=S10000...	37A09EE9
vub	O=vub, OU=karadzicova, CN=recipie...	CN=Certificate Authority, OU=S10000...	37A08995
External CA	CN=External CA, OU=External Servic...	CN=VUB Certification Services, O=V...	3C4D9326
vub	O=vub, OU=karadzicova, CN=recipie...	CN=Certificate Authority, OU=S10000...	37A0A3F2

Formulár zobrazuje pri každom certifikáte:

- **Názov** – zobrazená je položka „CN (Common Name)“ z predmetu certifikátu.
- **Predmet** – identifikátor vlastníka certifikátu
- **Vydávateľ** – identifikátor vydavateľa certifikátu
- **Sériové číslo** – sériové číslo certifikátu určené vydavateľom.

Dvojklikom na niektorý z riadkov v dialógu, alebo stlačením tlačidla „**Detail...**“ je možné získať ďalšie informácie o certifikáte.

## 4 Menu

Menu je rozdelené do štyroch ovládacích kategórii: Súbor, Zobraz, Príloha a Pomoc.

- Menu *Súbor*
  - umožňuje otvoriť súbor s formátom \*.p7m (pozri popis príkazovacích tlačidiel),
  - nastaviť pracovný adresára (pozri popis kapitoly 2 Nastavenie adresára),
  - otvárať už použité p7m súbory,
  - a uzavrieť celú aplikáciu.
- Menu *Zobraz*
  - umožňuje definovať viditeľnosť panelu nástrojov t. j. príkazovacích tlačidiel,
  - viditeľnosť informačnej lišty (spodná časť formulára):



- a zobrazenie formulára Nastavenia (pozri kapitolu 3 Nastavenia).

- Menu *Príloha*
  - umožňuje zobrazit' priloženú prílohu (pozri kapitolu 1.3 Správa),
  - a umožňuje túto prílohu uložiť (pozri kapitolu 1.3 Správa).
- Menu *Pomoc*

Posledné menu umožňuje zobrazenie okna informujúce o verzii aplikácie.