

# Autentifikácia certifikátom do Informačného systému operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF



**sféra**, a.s. • Továrnská 14 • 811 09 Bratislava  
tel.: +421 2 502 13 142 • fax: +421 2 502 13 262

© **sféra**, a.s., 2014

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Autentifikácia certifikátom pomocou SSL.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Internet Explorer .....	3
1.1.2	Google Chrome.....	4
1.1.3	Safari.....	4
1.1.4	Firefox .....	4
1.1.5	Opera .....	7
<b>1.2</b>	<b>Autentifikácia Java Appletom.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>ZOZNAM OBRÁZKOV .....</b>	<b>8</b>

# 1 ÚVOD

Systém XMtrade®/ISOM/ISCF vyžaduje autentifikáciu menom, heslom a certifikátom. Certifikát musí byť nainštalovaný na stanici, z ktorej sa používateľ prihlasuje. Prihlasovanie sa vykonáva v dvoch krokoch. Najskôr používateľ zadá meno a heslo, ak autentifikácia prebehne úspešne, potom sa vykoná autentifikácia s certifikátom. Počas autentifikácie s certifikátom musí používateľ zvoliť certifikát, následne sa vykoná digitálny podpis, ktorý sa odošle do systému XMtrade®/ISOM/ISCF. Digitálny podpis sa vykonáva lokálne na stanici, z ktorej sa používateľ prihlasuje.

Systém XMtrade®/ISOM/ISCF podporuje dve možnosti autentifikácie certifikátom:

- 1) Pomocou protokolu SSL a prehliadačom (odporúčané).
- 2) Pomocou Java Appletu.

## 1.1 Autentifikácia certifikátom pomocou SSL

Autentifikácia certifikátom pomocou protokolu SSL a prehliadača je odporúčaný a najjednoduchší spôsob. Digitálny podpis sa vykonáva pomocou prehliadača, preto nie je nutné inštalovať ďalší softvér. Výnimkou je Firefox, kde je potrebné nainštalovať ovládač od certifikačnej authority, ktorá vydala certifikát na autentifikáciu. Dialóg na výber certifikátu sa líši v závislosti na prehliadači.

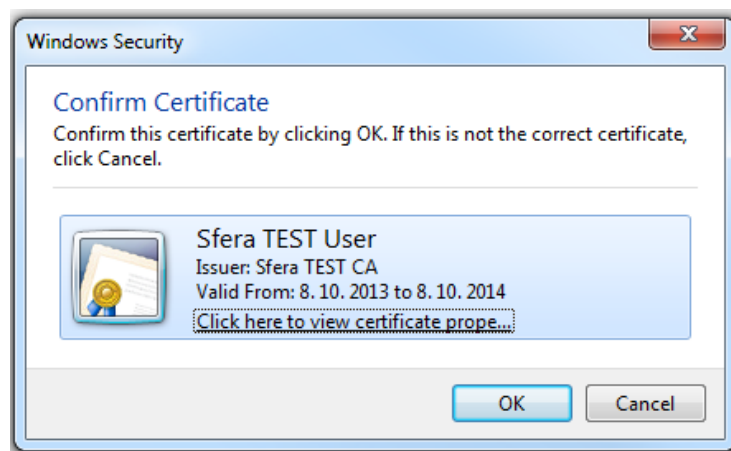
Tento spôsob autentifikácie podporujú tieto prehliadače:

- Internet Explorer,
- Google Chrome,
- Safari,
- Firefox.

Opera aktuálne tento spôsob autentifikácie nepodporuje.

### 1.1.1 Internet Explorer

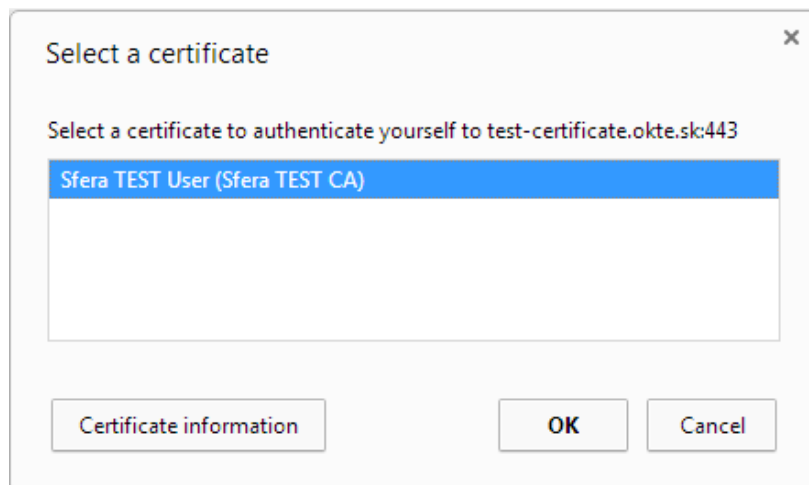
Internet Explorer ponúka certifikáty z úložiska operačného systému. Certifikáty musia byť určené na autentifikáciu.



Obrázok 1 Dialóg pre výber certifikátu – Internet Explorer 11

### 1.1.2 Google Chrome

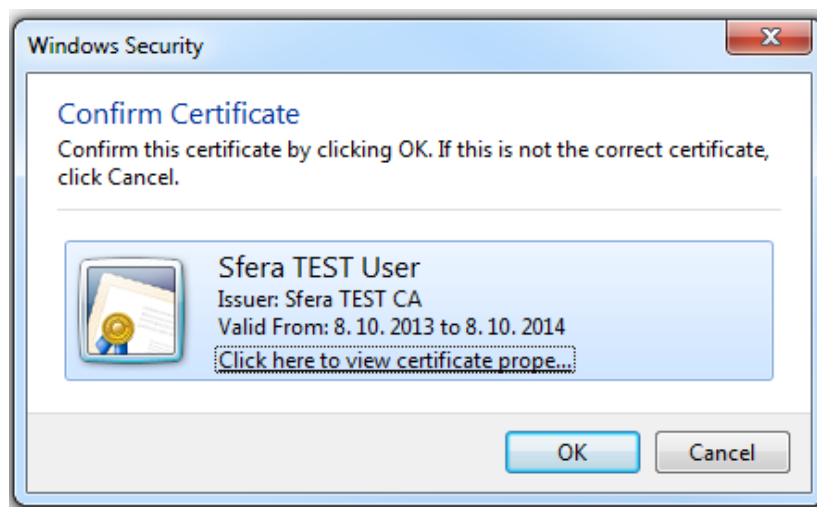
Google Chrome ponúka certifikáty z úložiska operačného systému. Certifikáty musia byť učené na autentifikáciu.



Obrázok 2 Dialóg pre výber certifikátu – Google Chrome

### 1.1.3 Safari

Safari ponúka certifikáty z úložiska operačného systému. Certifikáty musia byť učené na autentifikáciu.



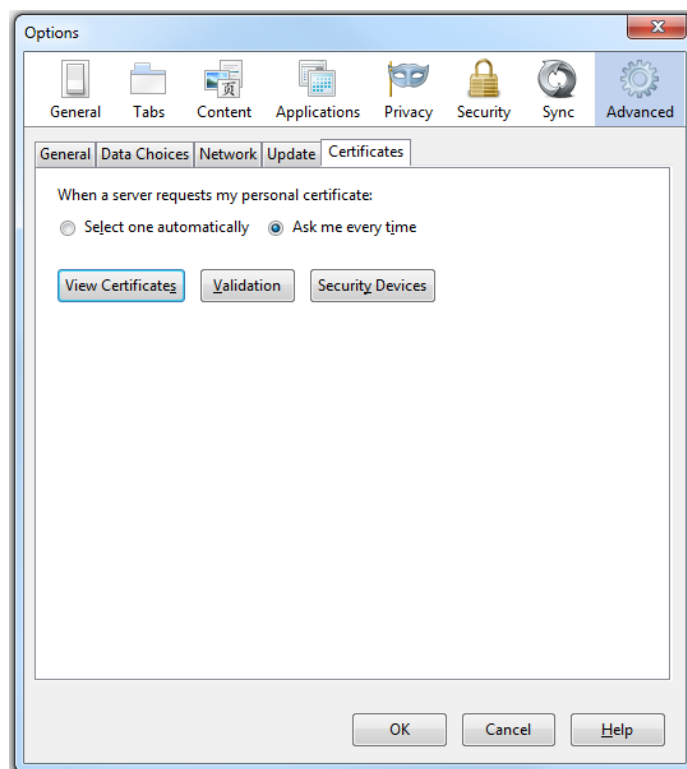
Obrázok 3 Dialóg pre výber certifikátu – Safari

### 1.1.4 Firefox

Firefox ponúka certifikáty z vlastného úložiska certifikátov. Certifikáty, ktoré obsahujú privátny kľúč (nekvalifikované) sa musia naimportovať aj s privátnym kľúčom do prehliadača.

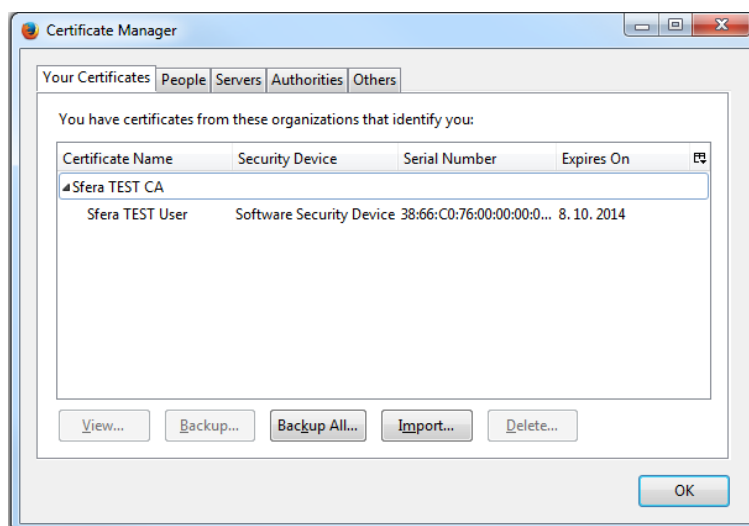
#### Postup importu certifikátu s privátnym kľúčom (.pfx, .p12) do Firefoxu:

Zvolí sa hlavné menu prehliadača pomocou klávesy F10. Následne sa zvolí **Tools** (Nástroje)/**Options** (Nástroje), potom sa zvolí záložka **Advanced** (Spresnenie), ďalej záložka **Certificates** (Certifikáty).



Obrázok 4 Dialóg nastavenia prehliadača Firefox

Označí sa možnosť **Ask me every time**. Zvolí sa tlačidlo **View Certificates** (Certifikáty), následne pomocou tlačidla **Import...** sa môže vložiť certifikát do úložiska. Podporované sú formáty **.pfx** a **.p12**. Počas importu bude výzva na zadanie hesla, ktorým bol export privátneho kľúča zabezpečený.

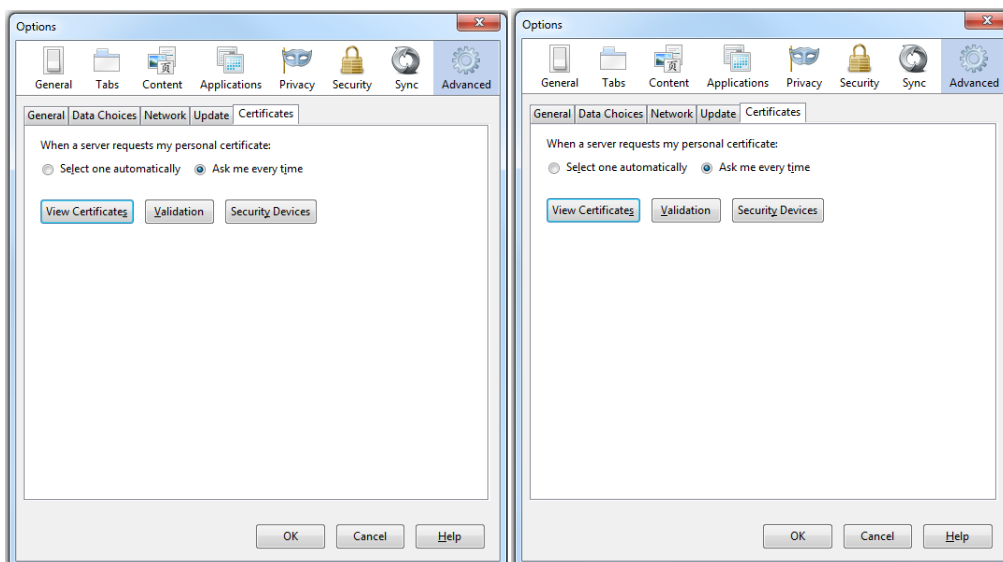


Obrázok 5 Úložisko certifikátov prehliadača Firefox

### Postup inštalácie ovládača pre Firefox:

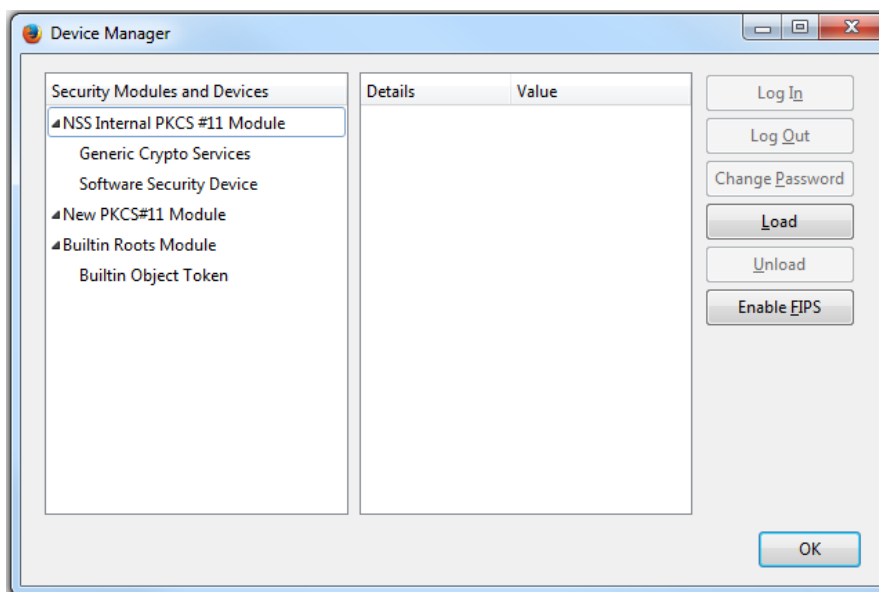
Ak sa používa certifikát, ktorého privátny kľúč je uložený na bezpečnostnom zariadení (SmartCard, USB token), je potrebné nainštalovať ovládač zariadenia do prehliadača.

Zvolí sa hlavné menu prehliadača pomocou klávesy F10. Následne sa zvolí **Tools** (Nástroje)/**Options** (Možnosti), potom sa zvolí záložka **Advanced** (Spresnenie), ďalej záložka **Certificates** (Certifikáty).



Obrázok 6 Dialóg nastavenia prehliadača Firefox

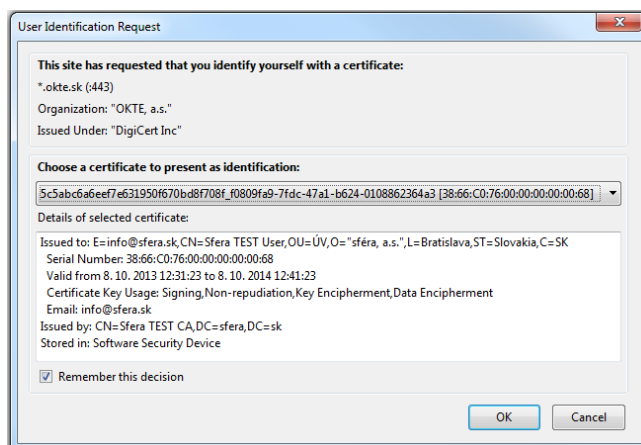
Ďalej sa zvolí tlačidlo **Security Devices** (Zariadenia), následne sa zobrazí dialóg s podporovanými bezpečnostnými zariadeniami.



Obrázok 7 Dialóg pre bezpečnostné zariadenia prehliadača Firefox

V nasledujúcom zozname sa nachádzajú návody pre používanie certifikátu pre niektoré akreditované certifikačné authority:

- <http://www.ica.cz/Pouzivani-certifikatu>
- <http://www.disig.sk/index.php?id=60>
- <http://www.pscs.sk/podpora/navody>



Obrázok 8 Dialóg pre výber certifikátu – Firefox

### 1.1.5 Opera

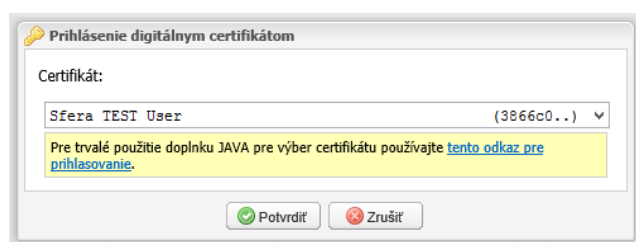
Opera (aktuálne verzia 18) nepodporuje tento typ autentifikácie, systém XMtrade®/ISOM/ISCF automaticky rozpozná prehliadač a ponúkne alternatívny spôsob prihlásenia pomocou Java Appletu.

## 1.2 Autentifikácia Java Appletom

Autentifikácia Java Appletom je možná pre všetky stanice, na ktorých je nainštalovaná posledná verzia [Javy](#). Táto možnosť autentifikácie je k dispozícii na adrese:

- pre produkčné prostredie  
<https://www.isom.sk/portal/Pages/Login.aspx?certapplet=true>
- pre testovacie prostredie  
<https://www.test.isom.sk/portal/Pages/Login.aspx?certapplet=true>

Java Applet sa spúšťa priamo v prehliadači a pomocou neho sa vykoná digitálny podpis, ktorý sa odošle do autentifikačnej služby.



Obrázok 9 Java Applet pre výber certifikátu

Tento spôsob autentifikácie podporujú tieto prehliadače:

- Internet Explorer,
- Google Chrome,
- Safari,
- Firefox,
- Opera.

Java Applet je podpísaná aplikácia, ktorá musí byť povolená pre spustenie v prehliadači.

## 2 ZOZNAM OBRÁZKOV

<b>Obrázok 1</b>	Dialóg pre výber certifikátu – Internet Explorer 11 .....	3
<b>Obrázok 2</b>	Dialóg pre výber certifikátu – Google Chrome.....	4
<b>Obrázok 3</b>	Dialóg pre výber certifikátu – Safari.....	4
<b>Obrázok 4</b>	Dialóg nastavenia prehliadača Firefox .....	5
<b>Obrázok 5</b>	Úložisko certifikátov prehliadača Firefox .....	5
<b>Obrázok 6</b>	Dialógy nastavenia prehliadača Firefox.....	6
<b>Obrázok 7</b>	Dialóg pre bezpečnostné zariadenia prehliadača Firefox .....	6
<b>Obrázok 8</b>	Dialóg pre výber certifikátu – Firefox .....	7
<b>Obrázok 9</b>	Java Applet pre výber certifikátu.....	7